

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

---

**ИЗДАНИЯ  
ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА  
2011 г.**

**КАТАЛОГ**

Издательство  
Томского политехнического университета  
2012

УДК 013:061.231:378.662(571.16)

ББК Я175:Ч-484(2Р53)7

ИЗ4

**Издания Томского политехнического университета 2011 г.:**

ИЗ4 каталог; Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2012. – 184 с.

Каталог содержит систематизированный перечень и краткое описание учебных и научных изданий, опубликованных в Издательстве Томского политехнического университета в 2011 г.

Адресован широкому кругу читателей.

**УДК 013:061.231:378.662(571.16)**

**ББК Я175:Ч-484(2Р53)7**

© ФГБОУ ВПО НИ ТПУ, 2012

© Составление. Издательство Томского политехнического университета, 2012

© Оформление. Издательство Томского политехнического университета, 2012

# УЧЕБНИКИ



УДК 658.512.4.011.56(075.8)  
ББК 30.61-5-05я73  
Х89

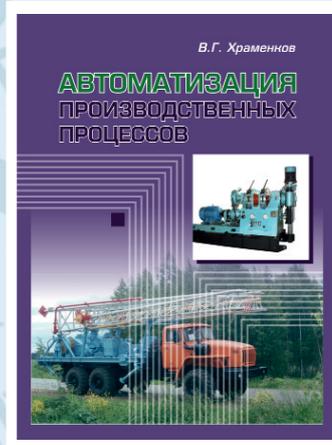
## АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

*Храменков В.Г.*

Учебник  
Объем – 343 с.  
ISBN 978-5-98298-826-3

В учебнике приводятся основные понятия из теории автоматического регулирования; даются необходимые сведения для более глубокого понимания работы буровых автоматических систем; рассматриваются элементы аппаратуры и средства автоматики, буровая контрольно-измерительная аппаратура (БКИА), буровые автоматические системы, вопросы контроля и автоматизации процессов при проведении горно-разведочных подземных выработок. Подчеркивается теснейшая связь БКИА и автоматики с техникой и технологией бурения, знание которых может позволить грамотно изучать, эксплуатировать и создавать аппаратуру и автоматические устройства. Намечаются перспективы развития «классических» буровых систем и компьютеризации основного бурового процесса.

Предназначен для студентов, обучающихся по специальности 130203 «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых».



УДК 32.973  
ББК 681.3  
3-38

## ИНФОРМАТИКА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ: ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА РЕАЛИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ

*Захарова А.А., Молнина Е.В., Чернышева Т.Ю.*

Учебник  
Объем – 326 с.  
ISBN 978-5-98298-883-6

В учебнике изложены основные понятия разделов «Программное обеспечение ПК», «Методы проектирования и программирования», «Методы оценки экономической эффективности вложений в информационные технологии» дисциплины «Информатика и программирование». Подробно рассмотрены функции операционных систем, состав прикладного программного обеспечения с точки зрения пользователя. Приведён теоретический материал, содержащий все дидактические единицы, предъявляемые Государственным образовательным стандартом.

Предназначен для студентов, обучающихся по специальности 080801 «Прикладная информатика (в экономике)» и близких по направлению специальностей, а также для тех, кто интересуется вопросами информатики и информационных технологий.



УДК 66.02.001.63(075.8)  
ББК 35.11я73 О-75  
О-75

## ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ И ОБОРУДОВАНИЯ

*Косинцев В.И., Михайличенко А.И.,  
Крашенинникова Н.С., Миронов В.М., Сутягин В.М.*

Учебник  
Объем – 397 с.  
ISBN 978-5-98298-878-2

Рассмотрены основные принципы и этапы архитектурно-строительного и технологического проектирования химических производств с разработкой технологической схемы, материальными и тепловыми расчетами, механическим расчетом и подбором стандартного оборудования.

Учебник подготовлен на химико-технологическом факультете Томского политехнического университета и в Российском химико-технологическом университете им. Д.И. Менделеева и предназначен для студентов очной и заочной форм обучения химических специальностей вузов и факультетов, а также может быть использован инженерно-техническими работниками химической промышленности.



УДК 622.2  
ББК 33.15  
Л84

## ТЕХНОЛОГИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОРНО-РАЗВЕДОЧНЫХ ВЫРАБОТОК

*Лукьянов В.Г., Панкратов А.В., Шмурыгин В.А.*

Учебник  
Объем – 552 с.  
ISBN 978-5-98298-574-3



В учебнике рассмотрены технические характеристики и конструкции современных горнопроходческих машин и комплексов, используемых при разведке месторождений полезных ископаемых, правила их технической эксплуатации и техники безопасности; назначение и классификация горно-разведочных выработок, основные физико-механические свойства горных пород и их влияние на устойчивость выработок. Изложены способы разрушения горных пород, принцип действия бурильных машин, состав и свойства промышленных взрывчатых веществ, способы и средства взрывания зарядов. Описаны конструкции крепи, механизация крепления, техника, технология и организация работ по проведению горно-разведочных выработок, последовательность выполнения процессов проходческого цикла при однозабойном и многозабойном методах проходки, вопросы безопасности. Приведены технико-экономические показатели и примеры скоростных проходок.

Предназначен для студентов геологических специальностей, инженерно-технических работников, занимающихся горным делом, а также может быть полезен слушателям курсов дополнительного обучения на право технического руководства горными и взрывными работами.

УДК 550.822.7:622.24(075.8)  
ББК 33.15я73  
С89

## РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

*Сулакшин С.С., Чубик П.С.*

Учебник  
Объем – 367 с.  
ISBN 978–5–98298–808–9

В учебнике изложены основы теории разрушения горных пород при бурении скважин с применением традиционных механических способов с помощью породоразрушающих инструментов; рассмотрены основы механики твердого тела, поведение горных пород при внедрении инденторов различной формы, механизм, масштабы и энергоемкость их разрушения, свойства горных пород, способы удаления продуктов разрушения в процессе бурения скважин и факторы, влияющие на эффективность получаемых результатов.

Предназначен для студентов, обучающихся по специальностям 130102 «Технологии геологической разведки» и 130101 «Прикладная геология».



Л.Я. Ерофеев, Г.С. Вахромеев,  
В.С. Зинченко, Г.Г. Номоконова

## Физика горных пород

Издательство ТПУ

УДК 552.1:53(075.8)  
ББК 26.34:22.3я73  
Ф50

## ФИЗИКА ГОРНЫХ ПОРОД

*Ерофеев Л.Я., Вахромеев Г.С., Зинченко В.С., Номоконова Г.Г.*

Учебник  
3-е издание  
Объем – 520 с.  
ISBN 978-5-98298-799-0

Изложены плотностные, магнитные, электрические, ядерно-физические, тепловые, упругие, физико-механические, горнотехнические, сейсмоакустические свойства минералов и горных пород, дана физико-геологическая характеристика различных геологических объектов и петрофизическая классификация моделей: минералов, комплексов пород, типов месторождений полезных ископаемых.

# УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ



УДК 658.512.4.001.56(075.8)  
ББК 30.606-05я73  
Г96

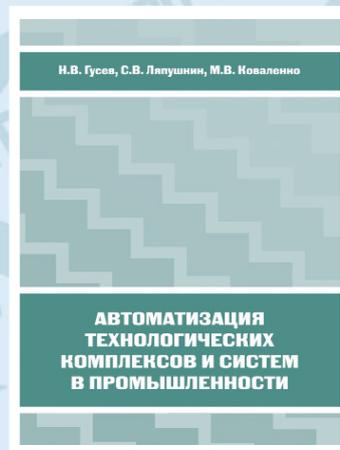
## АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ И СИСТЕМ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Гусев Н.В., Ляпушкин С.В., Коваленко М.В.

Учебное пособие  
Объем – 198 с.

В пособии изложены основы построения систем автоматизации технологических процессов, в том числе на примерах практической реализации. Рассмотрены цифровые и аналоговые элементы систем автоматизации. Изложены вопросы управления автоматизированного электропривода в системах с преобразователями частоты.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 140604 «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов» и 140610 «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений».



ДК 681.324.014(075.8)  
ББК 32.973.202я73  
П43

## АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

Погребной В.К.

Учебное пособие  
Объем – 312 с.  
ISBN 978-5-98298-775-4



В пособии изложена технология модульного проектирования распределённых систем реального времени. Подробно рассматривается концепция структурного моделирования, в которой удаётся совместить преимущества имитационных моделей с конструктивностью аналитических. Основное внимание уделяется формализации процесса построения модели и её эволюции на основе аналитических методов анализа, оптимизации, трансформации. Заключительная стадия эволюции модели осуществляется на основе имитационного моделирования путём преобразования модели в активную форму и выполнения её на виртуальной машине моделирования.

Предназначено для студентов, магистрантов и аспирантов, обучающихся в области информатики и вычислительной техники и других смежных специальностей.

УДК 62-83-52 (075.8)  
ББК 31.291я73  
К78

## АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД

Крауиньш Д.П.

Учебное пособие  
Объем – 128 с.

В пособии рассмотрены общие принципы и методы построения автоматизированного электропривода, а также управления им; основные функции и виды электроприводов, используемых в современном машиностроительном производстве; классификация, состав, основные характеристики приводов; различия, ограничения, области рационального использования; управляющие элементы, датчики. Особенности использования и выбора двигателей для приводов главного движения и подачи; комплектные приводы, а также направления совершенствования современных приводов для станков с ЧПУ и промышленных роботов.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 151900 «Конструкторско-технологическое обеспечение автоматизированных машиностроительных производств».



УДК 358.116  
ББК Ц54  
Ц34

**АЛЬБОМ РИСУНКОВ И СХЕМ ЗСУ-23-4М.  
ЧАСТЬ 1. АЗП-23М**

*Целебровский А.И., Зарывалов Д.В., Гаврилов А.А.*

Альбом  
Объем – 42 с.

В альбоме размещены схемы, фотографии и рисунки, раскрывающие устройство и функционирование узлов и механизмов автоматической зенитной пушки АЗП-23М, входящей в состав зенитной самоходной установки ЗСУ-23-4М «Шилка».

Предназначен для студентов технических факультетов, проходящих военную подготовку по военно-учетной специальности «Боевое применение подразделений, вооруженных зенитными артиллерийскими самоходными установками с радиоприборными комплексами».



УДК 622.323.012:658.15(075.8)  
ББК 65.304.13я73  
А72

**АНАЛИЗ И ДИАГНОСТИКА  
ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
НЕФТЕГАЗОВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

*Антошкина А.В.*

Учебное пособие  
Объем – 174 с.

В пособии изложены теоретические основы анализа финансово-хозяйственной деятельности предприятий как базы для принятия управленческих решений. Рассмотрена методика факторного анализа, порядок проведения анализа производственно-хозяйственной деятельности нефтегазовых предприятий, а также программа анализа финансового состояния с учетом отраслевых особенностей нефтегазовой промышленности. После каждой темы приведены контрольные вопросы.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 080502 «Экономика и управление на предприятии (нефтяной и газовой промышленности)».

УДК 556.11.012; 628.1.03  
ББК 26.22  
3-35

**АНАЛИЗ И УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРИРОДНЫХ  
ВОД. ЧАСТЬ 2. МЕТОДЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА  
ПРИРОДНЫХ ВОД**

*Зарубина Р.Ф., Копылова Ю.Г., Зарубин А.Г.*

Учебное пособие  
Объем – 151 с.

В пособии рассматриваются основы понятий и методов оценки качества природных вод. Приводятся различные методы оценки качества природных вод.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 280302 «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» направления 280400 «Природообустройство».



УДК 811.111(075.8)  
ББК Ш143.21-923  
Д30

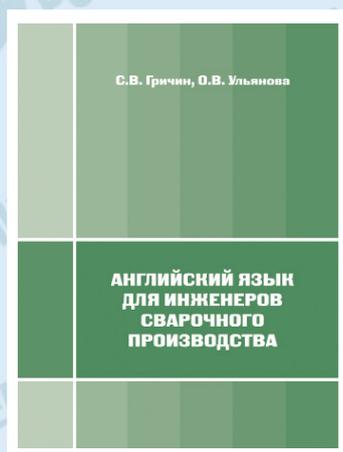
## АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК. ПОСОБИЕ ДЛЯ АСПИРАНТОВ

*Демина А.А., Матвеевко А.Н., Олейник А.Н.*

Учебное пособие  
Объем – 187 с.

Целью пособия является обучение технике перевода научно-технической литературы на английском языке, а также различным видам беспереводного чтения и умению вести беседу по специальности на английском языке. В пособии отрабатываются основные грамматические конструкции, используемые в научно-технической литературе, формируется аналитический подход к значению слова в контексте. Пособие построено на аутентичном англоязычном материале, содержит систему предтекстовых и послетекстовых упражнений и заданий.

Предназначено для аспирантов ИПР, готовящихся к сдаче кандидатского минимума по английскому языку.



УДК 811(Англ.)(075)  
ББК 81.2я73  
Г82

## АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

*Гричин С.В., Ульянова О.В.*

Учебное пособие  
Объем – 164 с.  
ISBN 978-5-98298-889-8

Пособие содержит аутентичные тексты на английском языке, посвященные вопросам сварочного производства; упражнения направленные на развитие навыков чтения и устной речи по профессиональной тематике, а также приложения.

Предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальности 150202 «Оборудование и технология сварочного производства».

УДК 811.111:7(075.8)  
ББК Ш143.21-923  
С47

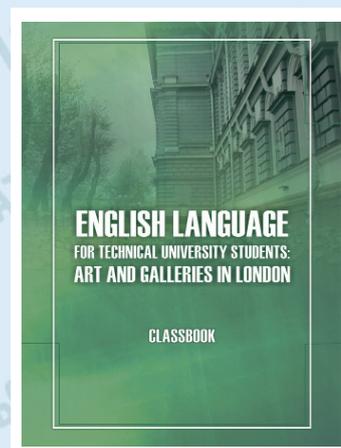
## АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ВУЗА: ИСКУССТВО И ГАЛЕРЕИ ЛОНДОНА

*Сенцов А.Э.*

Учебно-методическое пособие  
Объем – 102 с.

В основу пособия положены принципы коммуникативно-ориентированного обучения, предполагающие комплексную организацию учебного материала для взаимосвязанного обучения видам речевой деятельности на английском языке. Пособие содержит систему методических упражнений, обеспечивающих развитие умений студентов в различных видах чтения, аудирования, письменной коммуникации, а также овладение студентами необходимым объемом лексического запаса в рамках изучаемой темы.

Предназначено для студентов младших курсов технического вуза, изучающих английский язык, а также для всех, изучающих английский язык на курсах.



УДК 811.111:7(075.8)  
ББК Ш143.21-923  
С47

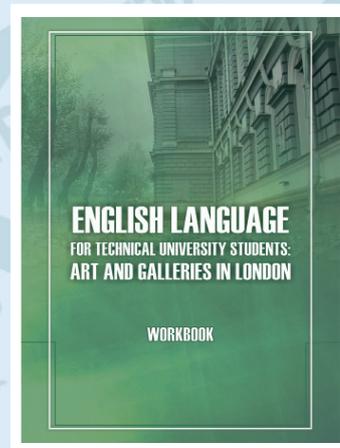
**АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ СТУДЕНТОВ  
ТЕХНИЧЕСКОГО ВУЗА: ИСКУССТВО  
И ГАЛЕРЕИ ЛОНДОНА. РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ**

*Сенцов А.Э.*

Учебно-методическое пособие  
Объем – 103 с.

В основу пособия положены принципы коммуникативно-ориентированного обучения, предполагающие комплексную организацию учебного материала для взаимосвязанного обучения видам речевой деятельности на английском языке. Пособие содержит систему методических упражнений, обеспечивающих развитие умений студентов в различных видах чтения, аудирования, письменной коммуникации, а также овладение студентами необходимым объемом лексического запаса в рамках изучаемой темы.

Предназначено для студентов младших курсов технического вуза, изучающих английский язык, а также для всех, изучающих английский язык на курсах.



УДК 811.111.81'243(075.8)  
ББК Ш143.21-923.4  
А64

**АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК. ПОСОБИЕ ПО ГОВОРЕНИЮ.  
КНИГА ДЛЯ СТУДЕНТА**

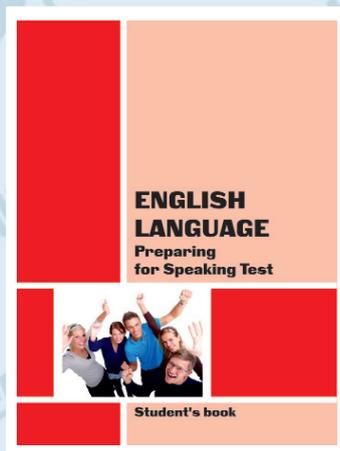
*Савицкая Н.С.*

Учебно-методическое пособие  
Объем – 182 с.

Пособие содержит упражнения и задания, направленные на отработку и закрепление лексики и речевых образцов для подготовки студентов к сдаче такого аспекта как «говорение», который состоит из 3 частей: ответов на вопросы, описание картинок и составление диалогов.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов 1 и 2 курсов ИПР, обучающихся по программе «General English».

Предлагаемые в пособии упражнения и задания носят тренировочный характер, способствуют подготовке к рубежному и итоговому контролю.



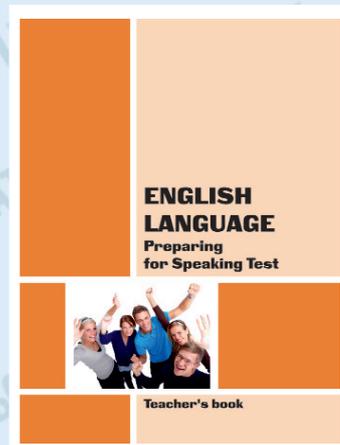
УДК 811.111.81'243(075.8)  
ББК Ш143.21-923.4  
А64

**АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК. ПОСОБИЕ ПО ГОВОРЕНИЮ.  
КНИГА ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

*Савицкая Н.С.*

Учебно-методическое пособие  
Объем – 96 с.

УМК состоит из учебного пособия для студента «Книга для студента» и методических рекомендаций для преподавателя «Книга для учителя». Пособие содержит рекомендации и ответы на упражнения и задания, направленные на отработку и закрепление лексики и речевых образцов для подготовки студентов к сдаче такого аспекта как «говорение», который состоит из 3 частей: ответов на вопросы, описание картинок и составление диалогов.



УДК 802.0:800.37(075.8)  
ББК Ш143.21-923  
Б79

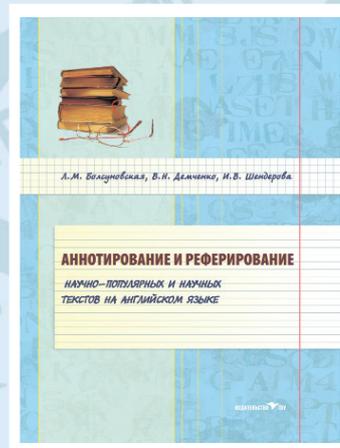
## АННОТИРОВАНИЕ И РЕФЕРИРОВАНИЕ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫХ И НАУЧНЫХ ТЕКСТОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

*Болсуновская Л.М., Демченко В.Н., Шендерова И.В.*

Учебное пособие  
3-е издание  
Объем – 115 с.  
ISBN 978-5-98298-803-4

Пособие состоит из теоретической части, словаря устойчивых фраз и выражений и шести практических разделов. Каждый раздел пособия рассчитан на 15–20 часов аудиторной работы. Все разделы включают аутентичные научно-популярные и научные тексты с разнообразными заданиями. Тексты пособия способствуют формированию навыков аннотирования и реферирования научной и специальной терминологии в процессе письменного и устного общения в профессиональной сфере.

Учебное пособие предназначено для студентов старших курсов, магистрантов и аспирантов всех специальностей ИГНД и направлено на развитие умений чтения, аннотирования и реферирования научно-популярных текстов.



УДК 681.518.5  
Д53

## АППАРАТНОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОГО КОМПЛЕКСА «СИСТЕМА МНОГОКАНАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИХ ПРОЦЕССОВ СМД»

*Дмитриенко А.А., Павлов В.М., Байструков К.И.*

Учебное пособие  
Объем – 87 с.

Пособие посвящено описанию аппаратного, программного и инструментального обеспечения макета современной информационно-измерительной системы лабораторного комплекса «Система многоканальной диагностики СМД» и состоит из 4 разделов. Первый и второй разделы включают соответственно описание аппаратного и программного обеспечения лабораторного комплекса. Третий раздел включает в свой состав описание технологий САПР проектирования и конфигурирования цифровых устройств, входящих в состав стенда. Четвертый раздел посвящен примеру проведения лабораторной работы.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 140306 «Электроника и автоматика физических установок».

УДК 621.313.33(075.8)  
ББК 31.261.63я73  
И26

## АСИНХРОННЫЕ МАШИНЫ. ЗАДАНИЯ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ»

*Игнатович В.М., Усачева Т.В., Муратова Е.А.*

Учебное пособие  
Объем – 112 с.

В пособии представлены задания в тестовой форме блока «Асинхронные машины» дисциплины «Электрические машины» по восьми дидактическим единицам: конструкция и принцип действия асинхронной машины; электрические схемы замещения, уравнения равновесия напряжений, токов, векторная диаграмма, рабочие характеристики асинхронного двигателя; электромагнитный момент асинхронной машины; пуск, регулирование частоты вращения асинхронных двигателей.

Предназначено для студентов направления «Электроэнергетика и электротехника».



УДК 621.791.05(075.8)  
ББК 34.441я73  
К17

## АТЛАС ДЕФЕКТОВ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И ОСНОВНОГО МЕТАЛЛА

*Калиниченко Н.П., Васильева М.А., Рагостев А.Ю.*

Учебное пособие  
Объем – 71 с.  
ISBN 978-5-98298-908-6

Атлас дефектов сварных соединений и основного металла включает варианты графического представления дефектов сварных соединений, фотографии и микроструктуры дефектов основного металла. Приведена информация о причинах образования дефектов, путях их предотвращения и способах устранения. Данная работа развивает раздел «Дефекты поверхности основного металла» РД 0360603.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 200102 «Физические методы и приборы контроля качества и диагностики» направления 200100 «Приборостроение», а также может быть полезно для персонала, сертифицирующегося на I и II уровень квалификации по визуальному и измерительному контролю.



УДК 681.3.07  
Ч-84

## БАЗЫ ДАННЫХ

*Чудинов И.Л., Осипова В.В.*

Учебное пособие  
Объем – 144 с.

Пособие содержит обоснование концепции баз данных, описание роли и функций, обеспечиваемых системой управления базами данных (СУБД). Дается описание особенностей классических структур данных, применяемых для организации БД, среди которых выделена реляционная модель данных, положенная в основу большинства современных СУБД. Особое внимание уделено процессу проектирования БД: рассмотрены этапы проектирования БД, а также используемые при этом методики и модели.

Предназначено для студентов заочной и дистанционной форм обучения направления «Информационные системы в экономике».

УДК 502(07)  
ББК 74.262.0я73  
Н23

## БИОЛОГИЯ

*Наливайко Н.Г.*

Учебное пособие  
2-е издание  
Объем – 152 с.  
ISBN 978-5-98298-797-6

В пособии рассмотрены теоретические основы биологии; дано понятие жизни как особой формы существования материи; отражены уровни организации живой материи и процессы, происходящие на каждом из них; приведены сведения о строении, химическом составе клеток живых организмов; отражены процессы, происходящие на уровне экосистем и биосферы в целом, а также показана взаимосвязь живого и среды обитания.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 280302 «Комплексное использование и охрана водных ресурсов».



УДК 550.822.7:622.24(075.8)  
ББК 33.131я73  
Х89

## БУРЕНИЕ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ СКВАЖИН

*Храменков В.Г., Брылин В.И.*

Учебное пособие  
2-е издание  
Объем – 244 с.  
ISBN 978-5-98298-793-8

В учебном пособии по курсовому проектированию приведены сведения по основным разделам дисциплины «Бурение геологоразведочных скважин»: от анализа геологических условий бурения скважин, разработки конструкции скважин, выбора породоразрушающего инструмента и назначения режимов бурения до поверочных расчетов оборудования и инструмента, организации труда, охраны природы и недр. Приведен обширный список литературы, даны справочные сведения, облегчающие работу студента.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 130203 «Технология и техника разведки МПИ» дневной и заочной форм обучения.



УДК 622.24  
ББК 33.365Б90  
Б90

## БУРОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

*Крец В.Г., Саруев Л.А., Лукьянов В.Г.,  
Шагина А.В., Шмурыгин В.А., Саруев А.Л.*

Учебное пособие  
Объем – 121 с.

В пособии приведена информация о современном оборудовании и инструменте для бурения и ремонта скважин с использованием обычных бурильных труб и установки для бурения и ремонта скважин гибкими непрерывными трубами. Даны краткие сведения по забойным двигателям, буровым долотам, буровым насосам и лебедкам, циркуляционным системам. Описано оборудование для приготовления и дегазации буровых растворов, буровой инструмент, ключи, приспособления и др. Приведены предприятия-разработчики и заводы-изготовители.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 130500 «Нефтегазовое дело», 130600 «Оборудование и агрегаты нефтегазового производства», может быть полезно студентам нефтяной специализации (экономистам, специалистам в области автоматизации промышленных объектов и др.).

УДК 621.384  
ББК 32.86  
М92

## ВАКУУМНАЯ, ПЛАЗМЕННАЯ И ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

*Мутовин Ю.В.*

Практикум  
Объем – 160 с.

Практикум включает в себя восемь лабораторных работ. В частности, первые три работы посвящены изучению явлений термоэлектронной эмиссии, вторичной электронной эмиссии, а также процессов развития разряда в газовой среде. Последующие пять работ связаны с исследованием статических характеристик и параметров некоторых типов полупроводниковых приборов, в частности диодов, стабилитронов, биполярных и полевых транзисторов, тиристоров, а также оптоэлектронных приборов. Практикум содержит необходимые теоретические сведения, программу, методические указания и контрольные вопросы по каждой лабораторной работе.

Предназначен для студентов, обучающихся по направлению 210100 (550700) «Электроника и микроэлектроника».



УДК 574  
П16

## ВВЕДЕНИЕ В ЗАЩИТУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

*Панин В.Ф., Романенко С.В., Сечин А.А., Сечин А.И.*

Учебное пособие  
Объем – 176 с.

В пособии рассматриваются причины Глобального экологического кризиса как главного стимулятора современной природоохранной деятельности человека, масштабы экологических проблем научно-технического прогресса, концепция устойчивого развития как инструмент преодоления экологического кризиса, нормативно-правовые основы защиты окружающей среды, основные направления инженерной защиты окружающей среды от химических и физических загрязнений, система управления качеством окружающей природной среды, международное сотрудничество в этой области.

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 280700 «Инженерная защита окружающей среды».



УДК 621.791(075)  
ББК 34.641я73  
В19

## ВВЕДЕНИЕ В ОСНОВЫ СВАРКИ

*Васильев В.И., Ильященко Д.П., Павлов Н.В.*

Учебное пособие  
Объем – 317 с.  
ISBN 978-5-98298-817-1

В пособии рассмотрены теоретические основы сварки, сущность процессов, оборудование, сварочные материалы для ручной дуговой сварки, автоматической сварки под флюсом и механизированной сварки. Описана технология сварки различных сталей и сплавов, цветных металлов и чугунов. Показаны различные виды дефектов и способы их устранения. Описаны особенности интегрированной системы обучения ЮТИ ТПУ.

Предназначено для студентов высших технических учебных заведений машиностроительных специальностей и слушателей курсов повышения квалификации по технологии сварочного производства.



УДК 332.12(075.8)  
ББК У04(0) я73  
И20

## ВВЕДЕНИЕ В РЕГИОНОВЕДЕНИЕ

*Иванова М.В.*

Учебное пособие  
Объем – 175 с.  
ISBN 978-5-98298-825-6

В учебном пособии рассматриваются проблемы, связанные с определением базовых понятий («регион», «регионоведение», «страноведение», «регионалистика» и др.), с дискуссионными аспектами вопроса о статусе комплексного регионоведения как нового научно-образовательного направления; раскрываются функции комплексного регионоведения, опорные элементы регионоведческо-страноведческих характеристик, сущность и направления региональной политики; дается обзор методов, используемых в регионоведческих исследованиях.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Регионоведение».



УДК 621.833–182+621.833.3(075.8)  
ББК 34.445я73  
Я60

## ВОЛНОВЫЕ И ВИНТОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ И ПЕРЕДАЧИ

Янгулов В.С.

Учебное пособие  
Объем – 184 с.  
ISBN 978-5-98298-822-5

В пособии приводятся сведения о волновых и винтовых механизмах и передачах, которые находят широкое применение в различных областях техники. Одним из основных направлений применения этих механизмов является использование их в приводах с высокими значениями параметров по точности перемещений выходного звена и по долговечности. Приведенные методики расчётов апробированы при создании реальных конструкций редукторов, которые внедрены в состав космических аппаратов. Методики обеспечивают качественный расчёт параметров передач на стадии проектирования.

Предназначено для студентов, обучающихся по магистерской программе «Системы ориентации, стабилизации и навигации», аспирантов, преподавателей вузов, специализирующихся в данной области техники, и может использоваться инженерами-практиками, занимающимися разработкой высокоточных редукторов с длительным ресурсом.



УДК 621.3.027.3(07)  
В12

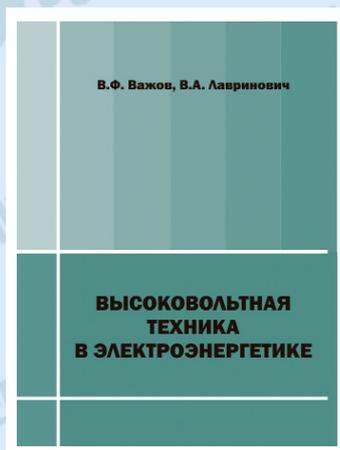
## ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ ТЕХНИКА В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

Важов В.Ф., Лавринович В.А.

Учебное пособие  
Объем – 176 с.

В пособии, в соответствии с программой по технике высоких напряжений в краткой форме изложена теория электрических разрядов в газообразных, жидких, твердых и комбинированных диэлектриках. Описаны основы конструирования внешней изоляции линий электропередач, подстанций и другого оборудования высокого напряжения. Рассмотрены испытательные установки высокого напряжения, методы испытания высоковольтной изоляции, принципы измерения высоких напряжений, внутренние и грозовые перенапряжения в электрических системах, меры и средства защиты от них. Приведены вопросы и задачи для самоподготовки.

Предназначено для студентов дистанционной формы обучения электроэнергетического направления, а также может быть полезно инженерно-техническим работникам заводов, энергосистем и проектных институтов.



УДК 621.3.027.3(075.8)  
ББК 31.2я73  
П36

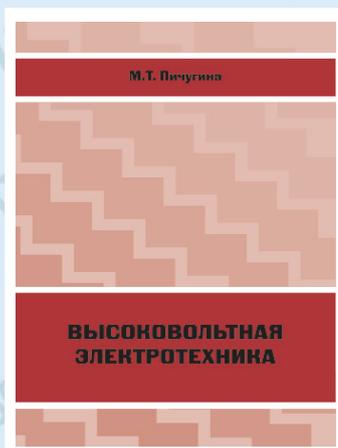
## ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Пичугина М.Т.

Учебное пособие  
Объем – 120 с.

Пособие включает в себя следующие разделы: генераторы импульсных напряжений по схеме Аркадьева–Маркса, генераторы Фитча, генераторы с последовательным соединением формирующих линий, магнитные генераторы импульсов высокого напряжения, генераторы на основе полупроводниковых прерывателей тока и высоковольтные импульсные трансформаторы.

Предназначено для магистрантов направления 140200, обучающихся по программе «Высоковольтная техника электроэнергетических систем», а также аспирантов и инженеров, работающих в области импульсной техники высоких напряжений.



УДК 51(075.8)  
ББК 22.1я73  
3-93

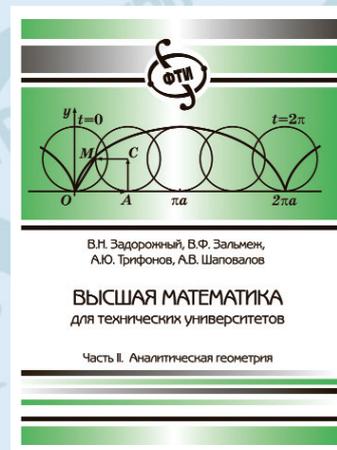
**ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ  
УНИВЕРСИТЕТОВ. ЧАСТЬ II. АНАЛИТИЧЕСКАЯ  
ГЕОМЕТРИЯ**

*Загорожный В.Н., Зальмеж В.Ф., Трифонов А.Ю., Шаповалов А.В.*

Учебное пособие  
2-е издание  
Объем – 398 с.  
ISBN 978-5-98298-969-7

Пособие представляет собой изложение второй части курса по высшей математике и содержит материал по разделу «Аналитическая геометрия». Включает теоретический материал в объёме, предусмотренном ныне действующей программой курса высшей математики для инженерно-физических и физических специальностей университетов. Теоретический курс дополнен индивидуальными заданиями для самостоятельного решения по каждому разделу.

Предназначено для студентов, обучающихся по физическим, инженерно-физическим специальностям и в системе элитного технического образования, а также может быть полезно студентам старших курсов, магистрантам и аспирантам, специализирующимся в области теоретической и математической физики.



В.Н. Загорожный, В.Ф. Зальмеж,  
А.Ю. Трифонов, А.В. Шаповалов

**ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА**  
для технических университетов

Часть II. Аналитическая геометрия

УДК 51(075.8)  
ББК 22.1я73  
3-93

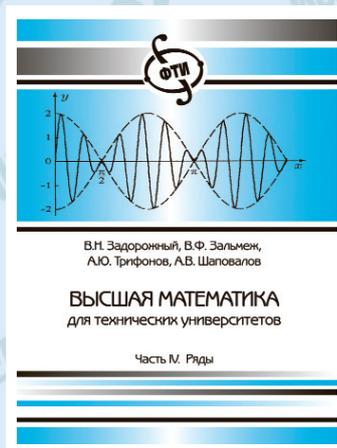
**ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ  
УНИВЕРСИТЕТОВ. ЧАСТЬ IV. РЯДЫ**

*Загорожный В.Н., Зальмеж В.Ф., Трифонов А.Ю., Шаповалов А.В.*

Учебное пособие  
2-е издание  
Объем – 344 с.  
ISBN 978-5-98298-970-3

Пособие представляет собой изложение четвёртой части курса по высшей математике и содержит материал по разделу «Ряды». Включает теоретический материал в объёме, предусмотренном ныне действующей программой курса высшей математики для инженерно-физических и физических специальностей университетов. Теоретический курс дополнен индивидуальными заданиями для самостоятельного решения по каждому разделу.

Предназначено для студентов, обучающихся по физическим, инженерно-физическим специальностям и в системе элитного технического образования, а также может быть полезно студентам старших курсов, магистрантам и аспирантам, специализирующимся в области теоретической и математической физики.



В.Н. Загорожный, В.Ф. Зальмеж,  
А.Ю. Трифонов, А.В. Шаповалов

**ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА**  
для технических университетов

Часть IV. Ряды

УДК 51(075.8)  
ББК 22.1я73  
3-93

**ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ  
УНИВЕРСИТЕТОВ. ЧАСТЬ V. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ  
УРАВНЕНИЯ**

*Загорожный В.Н., Зальмеж В.Ф., Трифонов А.Ю., Шаповалов А.В.*

Учебное пособие  
2-е издание  
Объем – 391 с.  
ISBN 978-5-98298-968-0

Пособие представляет собой изложение пятой части курса по высшей математике и содержит материал по разделу «Дифференциальные уравнения». Включает теоретический материал в объёме, предусмотренном ныне действующей программой курса высшей математики для инженерно-физических и физических специальностей университетов. Теоретический курс дополнен индивидуальными заданиями для самостоятельного решения по каждому разделу.

Предназначено для студентов, обучающихся по физическим, инженерно-физическим специальностям и в системе элитного технического образования, а также может быть полезно студентам старших курсов, магистрантам и аспирантам, специализирующимся в области теоретической и математической физики.



В.Н. Загорожный, В.Ф. Зальмеж,  
А.Ю. Трифонов, А.В. Шаповалов

**ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА**  
для технических университетов

Часть V. Дифференциальные уравнения

УДК 519.6(075.8)  
ББК 2.19.1я73  
Л26

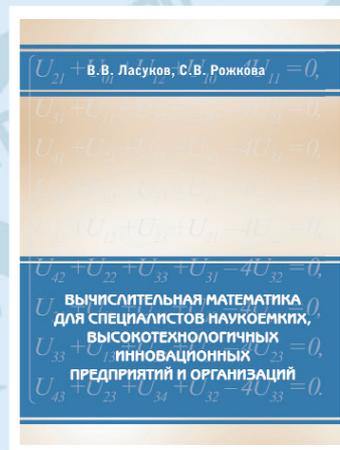
## ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ НАУКОЕМКИХ, ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ

*Ласуков В.В., Рожкова С.В.*

Учебное пособие  
Объем – 80 с.  
ISBN 978-5-98298-862-1

Пособие является методическим обеспечением курса «Численные методы» и курса общей физики. Все разделы учебного пособия актуальны. Материал представлен в логической последовательности: приближенные числа и действия над ними, приближение функций многочленами, численное дифференцирование, численное интегрирование, численные методы решения алгебраических уравнений, обыкновенных дифференциальных уравнений и дифференциальных уравнений в частных производных; сопровождается примерами, облегчающими процесс усвоения теоретических положений курса.

Предназначено для студентов, аспирантов университетов.



УДК 621.438(075.8)  
ББК 31.363я73  
P83

## ГАЗОТУРБИННЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ТРАНСПОРТА ПРИРОДНОГО ГАЗА

*Рудаченко А.В., Чухарева Н.В.*

Учебное пособие  
Объем – 217 с.

В пособии рассмотрены основные конструкции газотурбинных установок и условия их эксплуатации. Дано краткое описание конструкций, их основных элементов: осевых компрессоров, камер сгорания, газовых турбин. Проанализированы основные направления и способы повышения их эффективности при использовании на магистральных газопроводах. Пособие снабжено большим количеством иллюстративного материала с приведением задач по анализу режимов работы установок.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 130500 «Нефтегазовое дело» и слушателей профессиональной переподготовки.



УДК 528.48(076)  
ББК 26.12я73  
A72

## ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НЕФТЕГАЗОПРОВОДОВ И ГАЗОНЕФТЕХРАНИЛИЩ. СБОРНИК ЗАДАНИЙ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

*Антропова Н.А., Садыков Т.Д., Шагина А.В., Пашкова А.С.*

Учебное пособие  
Объем – 164 с.

В пособии рассмотрено решение практических вопросов дисциплины «Геодезическое обеспечение строительства нефтегазопроводов и газонефтехранилищ», поэтому оно может быть рекомендовано для выполнения лабораторных и расчетно-графических работ по топографической карте, геодезическим приборам и обработке геодезических измерений.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 130501 «Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ» направления 131000 «Нефтегазовое дело», также может быть полезно студентам других направлений, изучающих геодезию.



УДК 622.276(075.8)  
ББК 33.361я73  
П62

## ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

*Пулькина Н.Э., Зимица С.В.*

Учебное пособие  
Объем – 202 с.

В пособии описаны методы геолого-промыслового изучения залежей нефти и газа для проектирования систем разработки и управления процессами нефтегазоизвлечения. Оцениваются геолого-физические факторы, определяющие условия извлечения углеводородов из недр, и дается геолого-промысловое обоснование выбора систем разработки и мер по контролю за процессами выработки запасов и управлению ими. Методы изучения залежей рассматриваются с позиций системно-структурного подхода, разрабатываемые залежи представляются в виде динамических систем, меняющихся во времени.

Предназначено для студентов направления 130500 «Нефтегазовое дело».



УДК 553.98(075.8)  
ББК 26.343.1я73  
К56

## ГЕОЛОГИЯ НЕФТИ И ГАЗА

*Ковешников А.Е.*

Учебное пособие  
Объем – 168 с.



В пособии изложены краткие сведения строения Земли, об основных тектонических гипотезах её развития, о процессах литогенеза, ведущих к формированию современного облика земной коры, участвующих в формировании месторождений нефти и газа, о физических и химических свойствах нефти, газа, твердых битумов, о процессах их образования в земной коре, о нефтематеринских породах, породах-коллекторах и породах-флюидоупорах, о миграции нефти и газа, о резервуарах, ловушках, залежах и месторождениях нефти и газа, о формировании и разрушении ловушек и месторождений нефти и газа.

Предназначено для студентов вузов нефтегазового профиля, обучающихся по специальности «Геология нефти и газа» направлений «Геология и разведка полезных ископаемых» и «Нефтегазовое дело», а также для студентов, аспирантов и других специалистов, занимающихся научными исследованиями в области нефтяной геологии.

УДК 802.0:800.37:622.33(075.8)  
ББК Ш143.21–923  
А16

## ГЕОЛОГИЯ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ И РАЗВЕДКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ. КНИГА ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

*Абрамова Р.Н.*

Учебно-методический комплекс  
Объем – 86 с.

Данный учебно-методический комплекс, разработанный для студентов старших курсов и магистрантов технических вузов геологических и нефтегазовых специальностей прослушавших курс «Геология и методы разведки полезных ископаемых» на русском языке и изучающих данный курс в рамках профессионального иностранного языка.

Пособие состоит из 3 частей, содержащих аутентичные материалы по выше указанной дисциплине, а также комплекс упражнений, направленных на совершенствование коммуникативных навыков студентов на английском языке.

Предназначено для использования как для аудиторной, так и для самостоятельной работы студентов.



УДК 553:811.111 (075.8)  
ББК Ш143.21-923  
А16

## ГЕОЛОГИЯ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ И РАЗВЕДКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ. ЧАСТЬ 1. ГОРНОЕ ДЕЛО. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

*Абрамова Р.Н., Болсуновская Л.М., Баранова А.В.*

Учебно-методический комплекс  
Объем – 136 с.

Пособие является частью учебно-методического комплекса, разработанного для студентов старших курсов и магистрантов технических вузов геологических и нефтегазовых специальностей, прослушавших курс «Геология и методы разведки полезных ископаемых» на русском языке и изучающих данный курс в рамках профессионального иностранного языка.

Комплекс состоит из 3 частей, содержащих аутентичные материалы по выше указанной дисциплине, а также упражнения, направленные на совершенствование коммуникативных навыков студентов на английском языке.

Предназначено как для аудиторной, так и для самостоятельной работы студентов.



УДК 553:811.111(075.8)  
ББК Ш143.21-923  
А16

## ГЕОЛОГИЯ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ И РАЗВЕДКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ. ЧАСТЬ 2. ГЕОЛОГИЯ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

*Абрамова Р.Н., Болсуновская Л.М., Мазуров А.К.*

Учебно-методический комплекс  
Объем – 168 с.

Пособие является частью учебно-методического комплекса, разработанного для студентов старших курсов и магистрантов технических вузов горно-геологических специальностей, прослушавших курс «Геология и методы разведки полезных ископаемых» на русском языке и изучающих данный курс в рамках профессионального иностранного языка. Комплекс состоит из 3 частей, содержащих аутентичные материалы по выше указанной дисциплине, а также упражнения, направленные на совершенствование коммуникативных навыков студентов на английском языке.

Предназначено как для аудиторной, так и для самостоятельной работы.



УДК 553:811.111 (075.8)  
ББК Ш143.21-923  
А16

## ГЕОЛОГИЯ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ И РАЗВЕДКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ. ЧАСТЬ 3. РАЗВЕДКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

*Абрамова Р.Н., Болсуновская Л.М., Кемерова Н.С.*

Учебно-методический комплекс  
Объем – 61 с.

Пособие является частью учебно-методического комплекса, разработанного для студентов старших курсов и магистрантов технических вузов горно-геологических специальностей, прослушавших курс «Геология и методы разведки полезных ископаемых» на русском языке и изучающих данный курс в рамках профессионального иностранного языка. Комплекс состоит из 3 частей, содержащих аутентичные материалы по выше указанной дисциплине, а также упражнения, направленные на совершенствование коммуникативных навыков студентов на английском языке.

Предназначено как для аудиторной, так и для самостоятельной работы студентов.



УДК 553.495:550.3(075.8)  
ББК 26.341.5я73  
Е78

## ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УРАНА

*Ерофеев Л.Я., Номоконова Г.Г.*

Учебное пособие  
2-е издание  
Объем – 105 с.  
ISBN 978-5-98298-791-4

В пособии изложены геохимические и ядерно-физические свойства урана, петрофизические модели месторождений урана основных промышленных типов, геофизические методы исследования в скважинах при разведке и разработке урановых месторождений, геофизическое обеспечение способа подземного скважинного выщелачивания.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых» и по магистерской программе «Урановая геология», а также может быть полезна студентам и инженерам других геологических специальностей.



УДК 550.84 (075.8)  
ББК 26.34:26.30я73  
В75

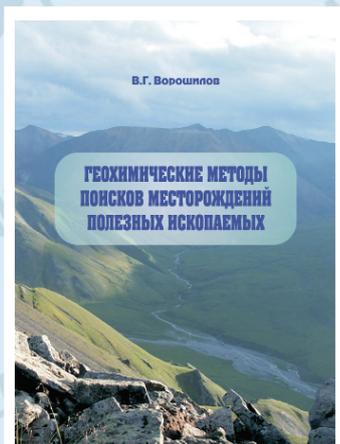
## ГЕОХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПОИСКОВ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

*Ворошилов В.Г.*

Учебное пособие  
Объем – 104 с.

В пособии изложены научные основы геохимических методов поисков полезных ископаемых, рассматриваются вопросы формирования потоков рассеяния, вторичных и первичных ореолов месторождений полезных ископаемых, проведения геохимических поисков в различных ландшафтных условиях, использования геохимических данных для прогнозно-поисковых целей и оценки ресурсов полезных ископаемых.

Предназначено для студентов специализации «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых» специальности «Прикладная геология».



УДК 550.42:546.7(075.8)  
ББК 26.30:24.13я73  
А79

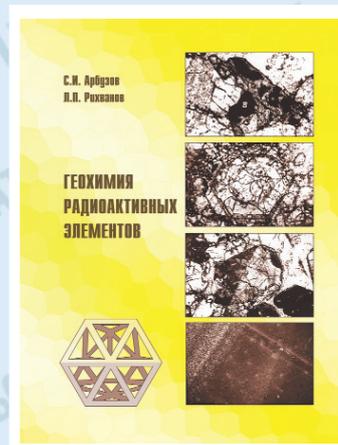
## ГЕОХИМИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

*Арбузов С.И., Рихванов Л.П.*

Учебное пособие  
3-е издание  
Объем – 300 с.  
ISBN 978-5-98298-802-7

В учебном пособии рассмотрены основные вопросы геохимии радиоактивных элементов: содержание урана и тория в минералах, горных породах, в формациях и комплексах пород, в литосфере и космосе; закономерности их распределения, формы нахождения, условия и формы миграции и концентрирования. Дана авторская трактовка истории формирования радиогеохимии от момента ее зарождения по настоящее время. Проведен детальный анализ основных свойств радиоактивных элементов. Особое внимание уделено индикаторным свойствам урана, тория и продуктов их распада для характеристики геологических процессов. Изложена методика радиогеохимического картирования. Кроме того, в учебном пособии рассмотрен круг вопросов, которые могут быть решены с использованием данных радиогеохимических исследований в геологии и других отраслях знания. Отмечена важная роль радиоактивных элементов в геохронологии.

Учебное пособие предназначено для студентов, аспирантов и специалистов в области геологии и смежных специальностей.



УДК 532.5(076.5)+62-135(076.5)

ББК 22.253.3+31.363я73

О-26

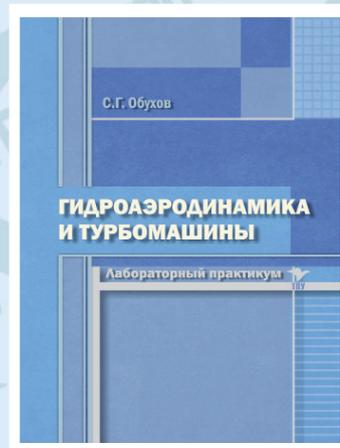
**ГИДРОАЭРОДИНАМИКА И ТУРБОМАШИНЫ.  
ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ***Обухов С.Г.*

Учебное пособие

Объем – 83 с.

Пособие содержит необходимые теоретические сведения, описание методики проведения и обработки результатов экспериментов по 5 лабораторным работам из основных разделов изучаемой дисциплины.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 140400 «Электроэнергетика и электротехника» магистерской программы 140200.12 «Возобновляемые источники энергии».



УДК 551.579(075.8)

ББК 26.237я73

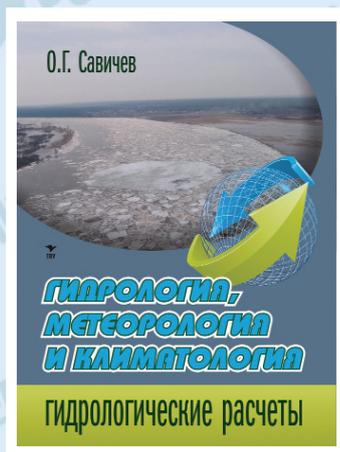
С13

**ГИДРОЛОГИЯ, МЕТЕОРОЛОГИЯ И КЛИМАТОЛОГИЯ:  
ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ***Савичев О.Г.*

Учебное пособие

Объем – 224 с.

ISBN 978-5-98298-936-9



В пособии рассмотрены задачи гидрологических расчетов, являющихся важной составной частью гидрологии. Изложены методы расчета характеристик водного, твердого и гидрохимического стока и режима при наличии, недостаточности и отсутствии данных наблюдений. Приведены сведения об этапах анализа условий формирования стока и нормативно-правовых документах, регламентирующих гидрологические расчеты.

Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению 280100 «Природообустройство и водопользование», и специалистов в области природообустройства, водного хозяйства, гидрологии, гидрогеологии, гидрохимии, геоэкологии.

УДК 811.161.1'243(075.8)

ББК Ш141.2–96

В12

**ГЛОБАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ***Вавилова Е.Н., Курикова Н.В.*

Учебное пособие

Объем – 94 с.

Пособие представляет собой сборник современных оригинальных текстов с учебными заданиями, нацеленными на развитие навыков аналитического чтения, письма, а также презентации информации.

Предназначено для иностранных студентов 3–5 курсов, обучающихся по специальностям «Энергетика», «Электрофизика», «Электроника», а также для всех интересующихся проблемами современной энергетики.



УДК 802.0:801.5  
ББК Ш143.21  
С81

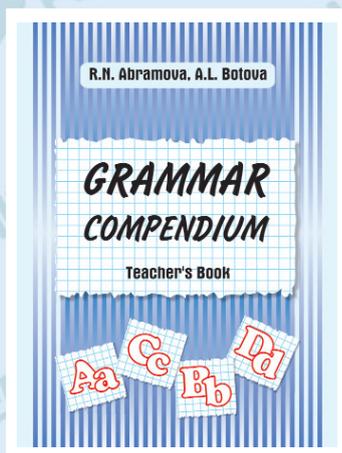
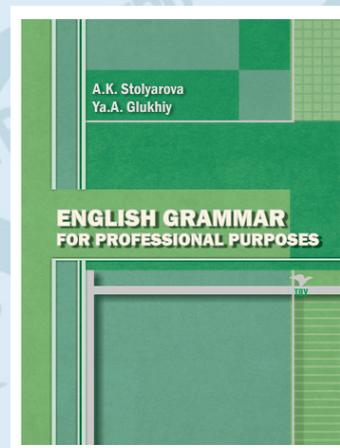
## ГРАММАТИКА АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ

*Столярова А.К., Глухий Я.А.*

Учебное пособие  
Объем – 109 с.

Пособие посвящено наиболее сложным явлениям грамматики современного английского языка морфологического и синтаксического характера, необходимым в сфере профессионального общения.

Предназначено для бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям 140200 «Электроэнергетика», 140600 «Электротехника, электромеханика и электротехнологии», для дипломированных специалистов, обучающихся по направлению 280103 «Защита в чрезвычайных ситуациях», а также может использоваться докторантами, аспирантами, соискателями и всеми теми, кто совершенствует знание современного английского языка.



УДК 811.111'36(076.5)  
ББК Ш143.21-923.2  
А16

## ГРАММАТИЧЕСКИЙ СБОРНИК: КНИГА ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

*Абрамова Р.Н., Ботова А.Л.*

Учебное пособие  
Объем – 76 с.

Книга для учителя содержит ключи к заданиям и методические рекомендации по работе с учебным пособием «Грамматический справочник» авторов Р.Н. Абрамовой, А.Л. Ботовой. Кроме того, даются дополнительные пояснения и рекомендации по использованию и варьированию материалов данного пособия на занятиях и во внеаудиторной деятельности.

УДК 621.131(075.8)  
ББК 26.3я73  
К78

## ГРУНТОВЕДЕНИЕ

*Крамаренко В.В.*

Учебное пособие  
Объем – 431 с.  
ISBN 978-5-98298-885-0

В пособии изложены теоретические сведения о составе, состоянии, физических, гидрофизических, химических и физико-механических свойствах грунтов, об их прогнозировании, классификации, методах их исследования и обработке результатов.

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 130302 «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания» направлений 130100 «Геология и разведка полезных ископаемых» и 130300 «Прикладная геология», а также может быть полезно для студентов строительных специальностей.



УДК 811.161.1:81'243(075.8)  
ББК Ш141.2-96  
К78

## ДАВАЙТЕ ЗНАКОМИТЬСЯ! РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ. НАЧАЛЬНЫЙ ЭТАП. ЧАСТЬ I

*Красман В.А., Потураева Е.А.*

Учебное пособие  
Объем – 109 с.

Пособие представляет собой сборник упражнений по грамматике русского языка в рамках элементарного уровня и содержит 9 уроков по практической грамматике русского языка для иностранцев, включающих разнообразные грамматические и лексические задания.

Предназначено для студентов-иностранцев, которые приступают к изучению русского языка «с нуля». Данная разработка также рекомендована для использования в вузах, на курсах русского языка как иностранного. Может быть применена как для аудиторной, так и для самостоятельной работы. Рекомендуется слушателям подготовительного отделения Института международного образования и языковой коммуникации.



УДК 685.512.23(031)  
ББК 30.18я2  
Д44

## ДИЗАЙН. МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИИ

*Куманин В.И., Кухта М.С.*

Энциклопедический словарь  
Объем – 320 с.  
ISBN 978-5-98298-774-7

В Энциклопедическом словаре представлены основные термины и их толкование в области философских, эстетико-художественных аспектов дизайндеятельности; даны основные представления о материалах в дизайне и современных технологических процессах художественной обработки металла, дерева, стекла, керамики, ткани, камня, ювелирного материала и др.

Предназначен для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров и магистров 261400 «Технология художественной обработки материалов», специалистов по направлению 261000 «Технология художественной обработки материалов», а также может быть рекомендован аспирантам для подготовки по специальности 17.00.06 «Техническая эстетика и дизайн», преподавателям и всем интересующимся вопросами теории дизайна, материаловедения в дизайне и технологическим аспектам дизайнпроектирования.



УДК 621.314.632(075.8)  
ББК 32.96–04я73  
К14

## ДИНАМИКА УПРАВЛЯЕМЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

*Казанцев Ю.М.*

Учебное пособие  
Объем – 127 с.  
ISBN 978-5-98298-975-8

В пособии изложены общие сведения о теории и принципах импульсно-фазового управления преобразовательными устройствами, методах расчета и проектирования динамических систем, содержащих вентильный преобразователь как элемент системы автоматического управления (САУ), методы и компьютерные системы проектирования и исследования динамических систем рассматриваемого класса.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Электроника и наноэлектроника», также может быть использовано при изучении курса, выполнении практических заданий и лабораторных работ, курсовых и выпускных квалификационных работ.



УДК 55:504.064 (07)  
П64

**ДИСТАНЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И ПОИСКОВ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

*Поцелуев А.А., Ананьев Ю.С., Житков В.Г.*

Учебное пособие  
Объем – 304 с.  
ISBN 978-5-93629-395-5

Изложены физические основы и современное состояние дистанционных методов геологических исследований, включая группы космических и воздушных методов. Рассмотрены физические основы методов, обработка и анализ данных, проявленность различных объектов, процессов и их основных характеристик в данных дистанционного зондирования, возможности применения и комплексирование методов для решения широкого круга геологических задач. Приведены примеры использования материалов мультиспектральных и радарных космических съемок при геологическом картировании, прогнозировании и поисках месторождений полезных ископаемых.

Для аспирантов, студентов вузов, слушателей ФПК и специалистов, занимающихся вопросами геологических исследований, прогнозирования и поисков месторождений полезных ископаемых.



УДК 811.111:651.4/9(075.8)  
ББК Ш143.21–923  
Д75

**ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ**

*Дроздецкая О.В., Кнатыс Т.А.*

Учебное пособие  
Объем – 83 с.

Пособие содержит аутентичные тексты по основным темам специальности. Система упражнений, разработанных с учетом современных тенденций в теории и практике преподавания иностранных языков, направлена на развитие умений чтения, говорения, письменной речи, а также на развитие стратегий обучения и учебной автономии.

Предназначено для студентов гуманитарных факультетов, обучающихся по специальности 032001 «Документоведение и документационное обеспечение управления» и рассчитано на 120 аудиторных часа.

УДК 621.753.1/2(075)  
ББК 34.41  
К21

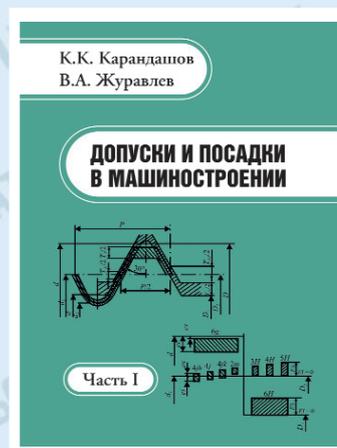
**ДОПУСКИ И ПОСАДКИ В МАШИНОСТРОЕНИИ. ЧАСТЬ 1**

*Карандашов К.К., Журавлев В.А.*

Учебное пособие  
Объем – 165 с.  
ISBN 978-5-98298-955-0

Основой содержания учебного пособия являются имеющиеся сведения в литературных источниках и ГОСТах по допускам и посадкам, применяемым в машиностроении, список которых приведен в конце пособия. С целью сохранения целостности смыслового значения, часть этих сведений, приведены в редакции первоисточников. В пособии содержатся необходимые понятия, определения, таблицы, эскизы, схемы и примеры расчетов по допускам и посадкам гладких цилиндрических соединений (ГЦС), калибров для ГЦС, подшипников качения, шпоночных, шлицевых и резьбовых соединений для размеров от 1 до 500 мм. Для чтения еще имеющихся в обращении чертежей с допусками и посадками, выполненных в системе ОСТ, приведены сравнительные таблицы с посадками в системах ЕСДП и ОСТ.

Предназначено для студентов всех форм обучения технических специальностей вузов, колледжей, изучающих данную дисциплину, а также инженерно-техническим работникам для использования в практической деятельности.



УДК 621.753.1/2(075)  
ББК 34.41  
К21

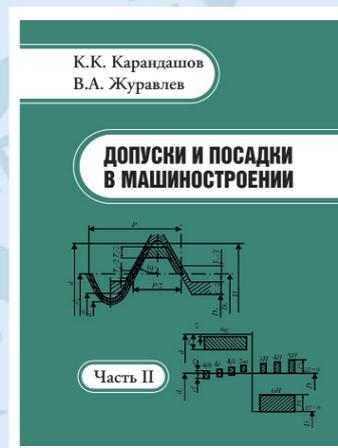
## ДОПУСКИ И ПОСАДКИ В МАШИНОСТРОЕНИИ. ЧАСТЬ 2

Карандашов К.К., Журавлев В.А.

Учебное пособие  
Объем – 94 с.  
ISBN 978-5-98298-956-7

Основой содержания учебного пособия являются имеющиеся сведения в литературных источниках и ГОСТах по допускам и посадкам, широко применяемым в различных машинах, приборах и приспособлениях цилиндрических и конических прямозубых зубчатых колес, список которых приведен в конце пособия. С целью сохранения целостности смыслового значения, часть этих сведений приведены в редакции первоисточников. В пособии содержится ряд необходимых понятий, определений, справочных материалов и таблиц по цилиндрическим и коническим прямозубым колесам и передачам с модулем  $m \geq 1$ . Приведены показатели кинематической точности, плавности работы и пяту контакта цилиндрических зубчатых колес и передач. Рассмотрены примеры применения показателей по контролю погрешностей кинематической степени точности, плавности работы и контакта зубьев зубчатых колес, примеры расчета необходимых параметров и выполнения чертежей цилиндрических и конических прямозубых зубчатых колес со стандартным исходным контуром.

Предназначено для студентов всех форм обучения механических специальностей вузов, колледжей и других образовательных учреждений, изучающих данную дисциплину, а также инженерно-техническим работникам для использования в практической деятельности.



УДК 378.141.21(4)(075.8)  
ББК 4484(4)7я73  
А90

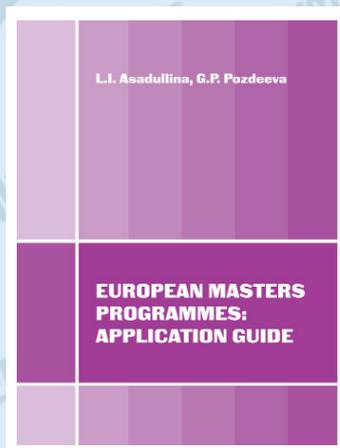
## ЕВРОПЕЙСКАЯ МАГИСТРАТУРА: ОФОРМЛЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ

Асадуллина Л.И., Поздеева Г.П.

Учебное пособие  
Объем – 71 с.

Пособие представляет подробное руководство по составлению и заполнению документов и анкетных форм, необходимых для поступления на обучение по магистерским программам в европейских университетах, а также содержит ряд упражнений, направленных на отработку и закрепление лексического материала, развитие умений аудирования и поиска информации на иностранном языке в средствах электронной коммуникации.

Предназначено для студентов старших курсов, обучающихся в ИПР и планирующих прохожде-ние обучения в магистратуре.



УДК 53(075)  
ББК 22.3:74.202я73  
П50

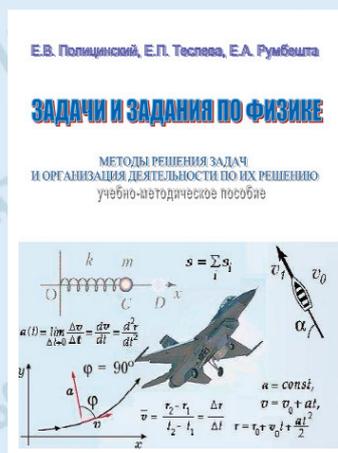
## ЗАДАЧИ И ЗАДАНИЯ ПО ФИЗИКЕ. МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ И ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ИХ РЕШЕНИЮ

Полицейский Е.В., Теслева Е.П., Румбешта Е.А.

Учебно-методическое пособие  
Объем – 483 с.  
ISBN 978-5-98298-903-1

Пособие содержит разноуровневые и разнотипные задания и задачи по всем основным разделам курса физики. В методической главе систематизированы методы и приёмы решения задач, что позволяет преподавателю делать процесс решения задач более управляемым и осознанным. Даны рекомендации по организации деятельности обучающихся решению физических задач, справочные материалы по физике, дополнительные сведения по математике, сведения по обработке и представлению результатов измерений, что позволяет использовать пособие не только на практических, но и лабораторных занятиях, а также для диагностики и формирования экспериментальных, информационных и логических умений.

Предназначено для преподавателей, учителей, учеников старших классов, абитуриентов, самостоятельно готовящихся к поступлению в вуз, студентов младших курсов технических и естественнонаучных факультетов.



УДК 930(5)(075.8)  
ББК Т1(2)+Т3(5) я73  
И90

## ИЗ ИСТОРИИ ВОСТОКОВЕДЕНИЯ В РОССИИ (XVIII в. – 1917 г.)

*Иванова М.В.*

Учебное пособие  
Объем – 103 с.

В пособии рассматриваются основные этапы развития российского востоковедения (синологии, японоведения, корееведения) в период с XVIII в. по 1917 год. Анализируются изменения, которые происходили на каждом этапе в структуре научно-учебных заведений, состоянии источниковой базы, направлениях, тематике научных исследований; раскрываются достижения отечественных востоковедов, трудности, сопровождавшие становление и развитие научного востоковедения в России.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Зарубежное регионоведение», а также может быть использовано студентами, изучающими историю, в частности, историю культуры.

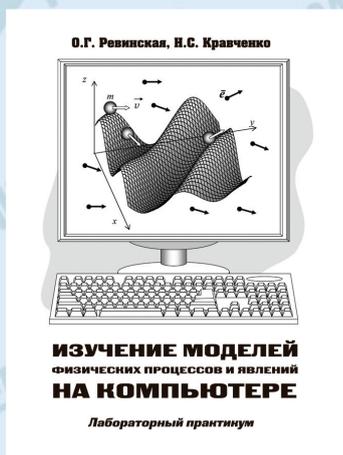


УДК 53.07(076.5)  
ББК 22.31я73  
Р32

## ИЗУЧЕНИЕ МОДЕЛЕЙ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ НА КОМПЬЮТЕРЕ. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

*Ревинская О.Г., Кравченко Н.С.*

Учебное пособие  
Объем – 448 с.  
ISBN 978-5-98298-851-5



Лабораторный практикум содержит методические указания по исследованию теоретических моделей физических явлений и процессов на компьютере. Модели, включенные в практикум, построены на материале курса общей физики для вузов и сгруппированы по разделам «Механика», «Физика жидкостей и газов», «Колебания и волны», «Электричество и магнетизм», «Оптика». Практикум содержит 24 лабораторные работы, включающие подробное теоретическое описание моделей и рекомендации по их исследованию.

Предназначен для студентов 1–2 курсов всех специальностей, изучающих курс общей физики и концепции современного естествознания.

УДК 622.276(075.8)  
ББК 33.361я73  
Ш65

## ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НЕФТИ И ГАЗА. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

*Шишмина Л.В., Носова О.В.*

Учебное пособие  
Объем – 197 с.

Практикум посвящен методам определения основных физико-химических свойств нефти и газа и содержит описание восьми лабораторных работ. Каждая работа включает теоретическую часть, методики отбора и подготовки проб, выполнения измерения, обработки результатов, расчетную часть, задания для самостоятельной работы и контрольные вопросы.

Предназначен для бакалавров, обучающихся по направлению 131000 «Нефтегазовое дело» и студентов заочной формы обучения специальностей 130503 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», 130501 «Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ», 130504 «Бурение нефтяных и газовых скважин».



УДК 535.37(075.8)  
ББК 22.345я73  
К66

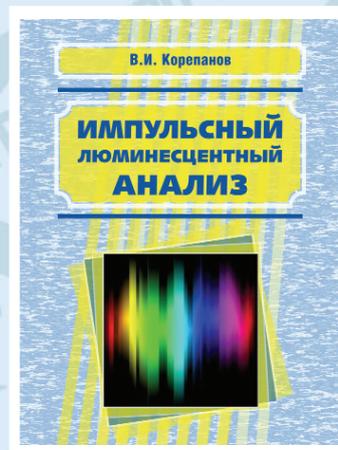
## ИМПУЛЬСНЫЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗ

*Корепанов В.И.*

Учебное пособие  
Объем – 134 с.  
ISBN 978-5-4387-0011-1

В пособии изложены сведения об электронном строении люминесцирующих систем, даны основные представления о процессах, вызывающих свечение твердых тел при неселективном возбуждении электронным пучком, описаны закономерности и особенности люминесценции атомов, молекул и кристаллов, кратко представлены методы и аппаратура для измерения импульсной катодолюминесценции, особенности и возможности импульсного катодолюминесцентного анализа материалов и веществ.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 200203 «Опτικο-электронные приборы и системы». Также может быть полезно магистрантам и аспирантам, интересующимся спектральными измерениями, оптическими методами анализа, опτικο-электронными системами.



УДК 331.108.2  
ББК 65.290-2  
К55

## ИННОВАЦИОННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ

*Квеско Р.Б., Квеско С.Б.*

Учебное пособие  
Объем – 107 с.

В пособии изложены основы инновационного менеджмента. Содержит основные понятия инноваций, классификацию инноваций, описание рынков инновационной деятельности, технологию управления инновационным процессом и новаторской деятельностью. В пособии отражены также вопросы инновационного управления трудом.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 080505 «Управление персоналом».

УДК 519.688:552.578.2.061.4  
ББК 32.817я73  
С33

## ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ

*Сергеев В.Л.*

Учебное пособие  
Объем – 198 с.  
ISBN 978-5-98298-963-5

В пособии излагаются основы теории интегрированных систем идентификации с учетом дополнительной априорной информации, накопленного опыта и знаний. Приводятся примеры решения задач прогнозирования добычи нефти, оценки извлекаемых запасов месторождений углеводородов, идентификации и интерпретации результатов гидродинамических исследований скважин.

Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки «Информатика и вычислительная техника» (552800; 654600), «Автоматизация и управление» (550200; 651900), а также может быть использовано для подготовки магистров по направлению 131000.00 «Нефтегазовое дело».



УДК 621.316.925.1(075.8)  
ББК 32.812я73  
Ю16

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ СЕРИИ «РЕТОМ»  
И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ПРОВЕРКИ УСТРОЙСТВ  
РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ**

*Юдин С.М., Шестакова В.В., Пащковский С.Н., Понамарев Е.А.*

Учебное пособие  
Объем – 143 с.

В пособии рассматриваются назначение и состав, структура и технические данные программно-технических измерительных комплексов «РЕТОМ-11», «РЕТОМ-41», «РЕТОМ-51», методика проверки электротехнического оборудования, а также изложены рекомендации по заданию режимов работы сети для моделирования действий релейной защиты и автоматики.

Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению 140400 «Электроэнергетика и электротехника» и магистрантов направления 140200 «Электроэнергетика».



УДК 330.43(075.8)  
ББК Ув611я73  
К17

**ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ В ЭКОНОМИКЕ**

*Калашникова Т.В.*

Учебное пособие  
Объем – 92 с.

В пособии излагаются основы исследований операций в экономике. Большое внимание уделяется задачам линейного программирования, теории игр, сетевого планирования и управления, теории массового обслуживания. Учебный материал сопровождается достаточным числом решенных заданий. Пособие содержит задания для самостоятельной работы студентов.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 080500 «Менеджмент».

УДК 622.692.622.07  
Р83

**ИССЛЕДОВАНИЯ НАПРЯЖЕННО-  
ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ  
ТРУБОПРОВОДОВ**

*Рудаченко А.В., Саруев А.А.*

Учебное пособие  
Объем – 136 с.

В пособии рассматривается напряженно-деформированное состояние газонефтепроводов и методы их контроля. Особое внимание уделено особенностям прочностных расчетов магистральных нефтепроводов, численному анализу прочности трубопроводов. Приводятся расчеты трубопровода в сложных инженерно-геологических условиях, методы и критерии оценки напряженно-деформированного состояния стенки трубопровода, напряженно-деформированное состояние кривых труб. Изложены основные положения теории тонких упругих оболочек применительно к расчету резервуаров и трубопроводов.

Предназначено для студентов, обучающихся по магистерской программе 130500.14 «Надежность газонефтепроводов и хранилищ» направления 130501 «Нефтегазовое дело».



УДК 621.375.8+621.383(076)

ББК 32.86я73

Е27

## КВАНТОВАЯ И ОПТИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА. ПРАКТИКУМ

*Евтушенко Г.С., Губарев Ф.А.*

Учебное пособие

Объем – 88 с.

ISBN 978-5-98298-964-2

Практикум состоит из шести лабораторных работ, включающих в себя изучение различных типов лазеров, особенностей передачи информации по оптоволокну, возможностей лазерных проекционных микроскопов. Рассмотрены основные вопросы физики лазеров и характеристики оптического излучения.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 210100 «Электроника и наноэлектроника» и 201000 «Биотехнические системы и технологии».



УДК 005.32:811.111(075.8)

ББК У9(2)240я73

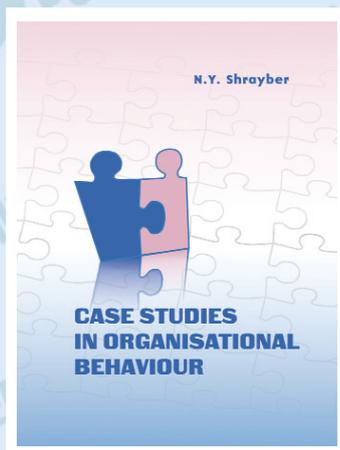
Ш85

## КЕЙСЫ В ОРГАНИЗАЦИОННОМ ПОВЕДЕНИИ

*Шрайбер Н.Ю.*

Учебное пособие

Объем – 84 с.



Пособие состоит из девяти разделов и входит в состав учебного курса «Организационное поведение» читаемого автором студентам Института инженерного предпринимательства ТПУ по направлению «Менеджмент». Выбор тем обусловлен общепринятым подходом к изучению организационного поведения, охватывающий широкий круг вопросов, которые относятся к роли менеджмента в обеспечении эффективности индивидуальных, групповых и организационных действий.

Может быть использовано в рамках подготовки студентов четвертого курса по дисциплине «Профессиональный английский язык» по направлению «Международный менеджмент», а также для обучения студентов, аспирантов и тех, кто получает психологическое, управленческое, экономическое образование в системе подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров.

УДК 666.3.+615.47(075.8)

ББК 35.41:52я73

В31

## КЕРАМИЧЕСКИЕ И СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ

*Верещагин В.И., Хабас Т.А., Кулинич Е.А., Игнатов В.П.*

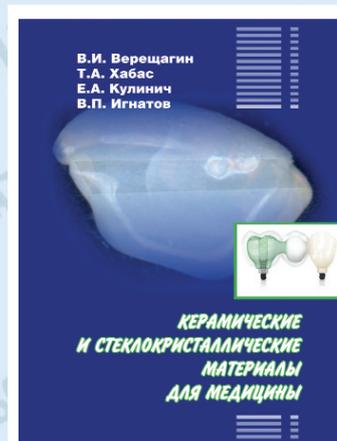
Учебное пособие

Объем – 148 с.

ISBN 978-5-98298-971-0

В пособии рассматриваются общие вопросы применения неорганических материалов в медицине, в частности в стоматологии, травматологии и ортопедии, понятия о стоматологической керамике и керамике для имплантатов. Приводятся свойства и методы получения современных стоматологических материалов, предназначенных для зубного протезирования. Особое внимание уделяется керамическим и ситаллизированным материалам, изделиям на их основе, а также композиционным материалам, характерным особенностям и требованиям к биоматериалам. Описаны металлы и их сплавы, используемые для производства металлокерамики.

Предназначено для подготовки магистров и дипломированных специалистов по программе «Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов», а также для аспирантов, научных и инженерно-технических работников.



УДК 541.1(075.8)

ББК 24.5я73

М69

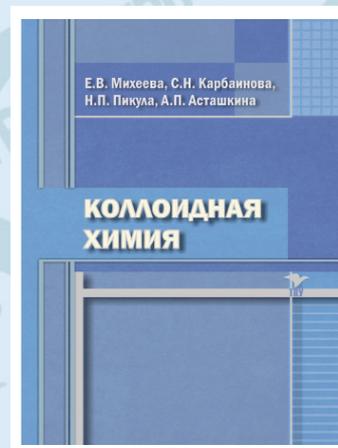
**КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ***Михеева Е.В., Карбаинова С.Н., Пикула Н.П., Асташкина А.П.*

Учебное пособие

Объем – 204 с.

Пособие является основой для самостоятельной работы студентов химических и экологических специальностей и направлений, полезно для студентов других специальностей, магистрантов и аспирантов. Материал в представлении в 9 главах по основным разделам дисциплины, в каждой главе приведены решения типовых задач и вопросы для контроля и самоконтроля.

Предназначено для освоения теоретического и практического материала по дисциплине «Коллоидная химия» для студентов химических и экологических специальностей и направлений очной и заочной форм обучения.



УДК 658.512.4.001.56(075.8)

ББК 30.606–05я73

Г96

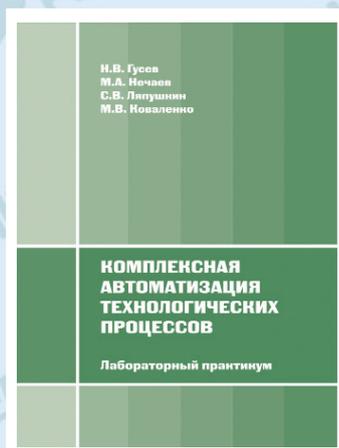
**КОМПЛЕКСНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.  
ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ***Гусев Н.В., Нечаев М.А., Ляпушкин С.В., Коваленко М.В.*

Учебное пособие

Объем – 134 с.

В пособии изложены основы построения систем автоматизации технологических процессов, в том числе на примерах практической реализации. Рассмотрены цифровые и аналоговые элементы систем автоматизации. Изложены вопросы управления автоматизированного электропривода в системах с преобразователями частоты.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 140604 «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов» и 140610 «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений».



УДК 628.33(075.8)

ББК 38.761.2я73

О-23

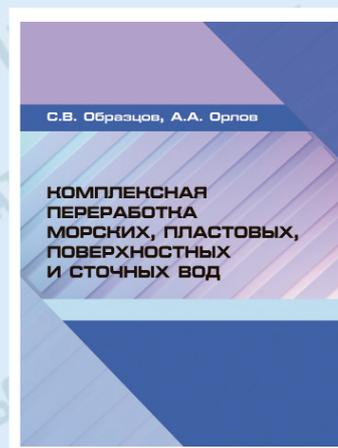
**КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА МОРСКИХ,  
ПЛАСТОВЫХ, ПОВЕРХНОСТНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД***Образцов С.В., Орлов А.А.*

Учебное пособие

Объем – 83 с.

В пособии описаны известные механические, физические, физико-химические, химические и биохимические и другие методы глубокой комплексной переработки морских, пластовых, поверхностных и сточных вод. Рассмотрены принципы действия этих методов и возможности их применения для комплексной переработки различных вод и промышленных стоков, достоинства и недостатки каждого из методов.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 250500 «Химическая технология высокомолекулярных соединений» направления 550800 «Химическая технология и биотехнология», специальности 140303 «Физика кинетических явлений» и инженерных работников, производственная деятельность которых так или иначе связана с очисткой воды, водоподготовкой или комплексной переработкой морских, пластовых, поверхностных и сточных вод.



УДК 657.6(075.8)  
ББК 65.053я73  
А72

## КОМПЛЕКСНЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

*Антонова З.Г.*

Учебное пособие  
Объем – 247 с.  
ISBN 978-5-98298-935-2

В пособии обобщены взгляды большого круга отечественных и зарубежных ученых и практиков на проблему решения вопросов, касающихся комплексного экономического анализа хозяйственной деятельности фирмы в современных условиях.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 080100 «Экономика» специальностей «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Национальная экономика».



УДК 537.8:681.3(076)  
ББК 22.313я73  
Н84

## КОМПЬЮТЕРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДЛИННЫХ ЛИНИЙ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ

*Носов Г.В., Макенова Н.А., Канев Ф.Ю.*

Учебное пособие  
Объем – 104 с.

В пособии приводятся теоретические сведения и методические указания по выполнению 7 лабораторных работ по исследованию длинных линий и электромагнитного поля на ЭВМ, а также дается домашнее задание по расчету электромагнитного поля трехпроводной линии, приводится пример расчета в среде Mathcad.

Предназначено для студентов электротехнических направлений и специальностей всех форм обучения.



УДК 004.92(075.8)  
ББК 32.973.26\_018.2я73  
В39

## КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В СРЕДЕ AutoCAD

*Вехтер Е.В., Сафьянников И.А.*

Учебное пособие  
Объем – 93 с.

В пособии представлена базовая информация, отражающая содержание основных разделов, необходимых при освоении программы AutoCAD. Вы найдете описания всех стадий работы – от начальной настройки параметров чертежа до вывода его на печать. Структура пособия обеспечивает организацию продуктивной деятельности при изучении программы. Особенностью пособия является то, что оно нацелено на практическое применение. AutoCAD изучается в процессе выполнения чертежей, что позволяет не только освоить теорию, но и получить необходимую практику применения программы. В пособие включён комплекс заданий, выполнение которых позволит слушателям и студентам совершенствовать технологию обучения, повысить уровень освоения материала.

Предназначено для всех, кто хочет освоить работу с этой программой и научиться чертить на компьютере.



УДК 665.644(075.8)  
ББК 35.51я73  
К63

## КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАБОТЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ ПРОЦЕССОВ РИФОРМИНГА И ИЗОМЕРИЗАЦИИ УГЛЕВОДОРОДОВ БЕНЗИНОВОЙ ФРАКЦИИ

*Кравцов А.В., Иванчина Э.Д., Шарова Е.С.,  
Чеханцев Н.В., Полубоярцев Д.С.*

Учебное пособие  
Объем – 125 с.  
ISBN 978-5-98298-837-9

В пособии изложены методологические основы компьютерного прогнозирования работы промышленных катализаторов. Анализируется современное состояние кинетического описания процессов переработки углеводородного сырья и рассмотрена реализация компьютерной моделирующей системы для выбора и оценки эффективности Pt-катализаторов.

Предназначено для студентов химико-технологических специальностей, также будет полезно научным работникам, решающим задачи повышения эффективности химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств.



УДК 342(47+57)(0758)  
ББК Х400я73  
А42

## КОНСТИТУЦИОННОЕ ПРАВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

*Аксенов И.В.*

Учебное пособие  
2-е издание  
Объем – 144 с.

Пособие составлено, исходя из требований государственных стандартов вузов Российской Федерации, разработанных и утвержденных Минобразованием РФ.

Предназначено для подготовки к экзаменам и зачетам студентов ТПУ, изучающих курс «Конституционное право Российской Федерации» по программе дневной, вечерней и заочной форм обучения.

УДК 66.02.001.5(075.8)  
ББК 34.7я73  
Б44

## КОНСТРУИРОВАНИЕ И РАСЧЕТ ЭЛЕМЕНТОВ ОБОРУДОВАНИЯ ОТРАСЛИ. ЧАСТЬ I. ТОНКОСТЕННЫЕ СОСУДЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

*Беляев В.М., Миронов В.М.*

Учебное пособие  
Объем – 300 с.

В пособии изложены теоретические и инженерные аспекты конструирования и расчета элементов тонкостенных сосудов и аппаратов химических производств, общие принципы и методология конструирования, влияние конструкционного материала и технологии изготовления, требования национальных стандартов по расчету и конструированию, примеры решения задач в MathCAD.

Предназначено для студентов, обучающихся по профилю «Машины и аппараты химических производств» направления «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», а также может использоваться при курсовом и дипломном проектировании студентами всех химических направлений.



УДК 316.62:316.485(075.8)  
ББК Ю953я73  
Б89

## КОНФЛИКТОЛОГИЯ

*Брылина И.В.*

Учебное пособие  
Объем – 133 с.

В пособии рассматриваются современные проблемы конфликтологии, ее история и теория, виды конфликтов и способы их урегулирования.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 080400 «Управление персоналом».



УДК 621.311.014(075.8)  
ББК 31.27-01я73  
Г73

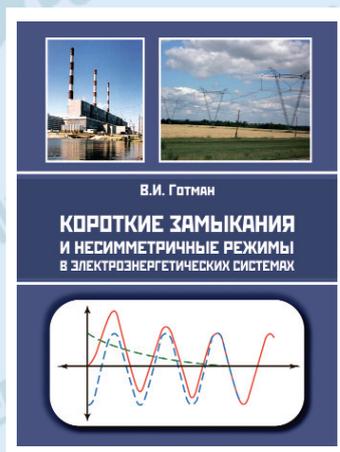
## КОРОТКИЕ ЗАМЫКАНИЯ И НЕСИММЕТРИЧНЫЕ РЕЖИМЫ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

*Готман В.И.*

Учебное пособие  
Объем – 240 с.  
ISBN 978-5-98298-848-5

В пособии рассматриваются вопросы анализа и расчета электромагнитных переходных процессов в электроэнергетических системах и системах электроснабжения; обосновываются параметры силовых элементов энергосистемы и их схемы замещения; даны методы расчета режимов короткого замыкания и продольной несимметрии; обсуждаются технические мероприятия по ограничению токов короткого замыкания; приведены числовые примеры.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 140400 «Электроэнергетика и электротехника».



УДК 53(075.8)  
ББК 22.3я73  
К89

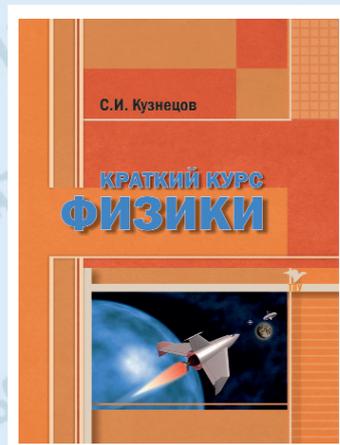
## КРАТКИЙ КУРС ФИЗИКИ

*Кузнецов С.И.*

Учебное пособие  
Объем – 187 с.

Краткий курс физики разработан на базе лекций по общей физике, более 20 лет читаемых автором студентам технических вузов в полном соответствии с требованиями образовательного стандарта. В пособии приведены основные законы и формулы по всем разделам физики с пояснениями, диаграммами, графиками и рисунками. Цель пособия – помочь студентам освоить материал программы, научить активно применять теоретические основы физики как рабочий аппарат, позволяющий решать конкретные задачи, приобрести уверенность в самостоятельной работе.

Предназначено для межвузовского использования студентами технических специальностей очной и дистанционной форм обучения.



УДК 811.112.24:621.311.25  
ББК Ш134.24-923.81  
К55

## КРУПНЕЙШИЕ АВАРИИ НА ЭНЕРГООБЪЕКТАХ: ПРИЧИНЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ

*Кобенко Ю.В.*

Учебное пособие  
Объем – 109 с.

Пособие написано на немецком языке и включает семь тематических разделов с тремя грамматическими подтемами. Система упражнений нацелена на совершенствование всего комплекса навыков иноязычной речевой деятельности. Требования к владению немецким языком – от уровня B1 (самостоятельное владение) и выше согласно общеевропейской системе CEFR. К пособию прилагается компакт-диск с аудио- и видеоматериалами по предложенной проблематике.

Предназначено для студентов старших курсов, обучающихся по специальностям 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника», 140400 «Электроэнергетика и электротехника», 140404 «Атомные электрические станции и установки».



УДК 802.0(075.8)  
ББК Ш143.21-923  
К83

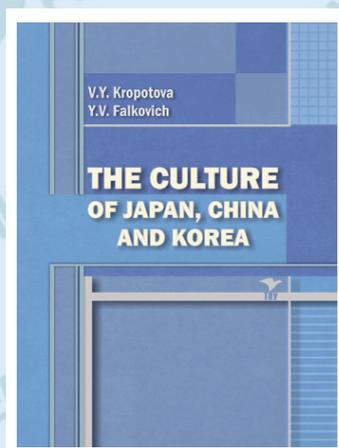
## КУЛЬТУРА ЯПОНИИ, КИТАЯ И КОРЕИ

*Кропотова В.Ю., Фалькович Ю.В.*

Учебное пособие  
Объем – 168 с.

Пособие состоит из 10 тематических глав, содержащих следующие разделы: Reading, Vocabulary, Speaking, Listening, Use of English, Writing. Раздел Reading содержит тексты страноведческого характера о Японии, Китае и Корее. Текстовый материал сопровождается упражнениями и глоссарием. В разделах Vocabulary, Speaking, Listening, Use of English, Writing содержатся упражнения по данным видам речевой деятельности, которые соответствуют формату кембриджского экзамена уровня FCE (First Certificate Examination). В завершение студентам предлагается выполнить лексический тест по всем разделам пособия.

Предназначено для студентов II курса, обучающихся по специальности «Регионоведение».



УДК 802.(075.8)  
ББК Ш143.21-923  
К83

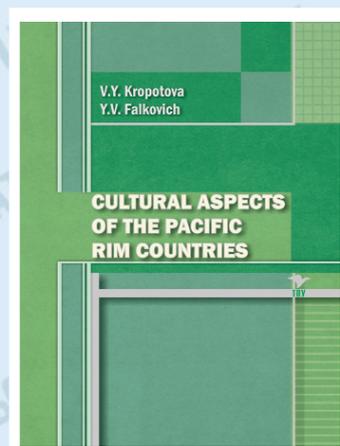
## КУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ СТРАН АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКОГО РЕГИОНА

*Кропотова В.Ю., Фалькович Ю.В.*

Учебное пособие  
Объем – 104 с.

Пособие состоит из 11 разделов, содержащих тексты лингвострановедческого характера о Японии, Китае и Корее, а также упражнения к ним. К каждой теме составлен глоссарий. По окончании курса предлагается лексический тест по всем разделам пособия.

Предназначено для студентов 1 курса гуманитарных факультетов, обучающихся по специальности «Регионоведение Азиатско-Тихоокеанского региона».



УДК 621.3.011 (075.8)  
ББК 31.211я73  
И76

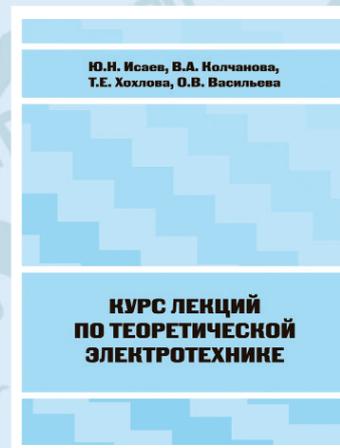
## КУРС ЛЕКЦИЙ ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ

*Исаев Ю.Н., Колчанова В.А., Хохлова Т.Е., Васильева О.В.*

Учебное пособие  
Объем – 178 с.

В пособии рассмотрены основные положения теории линейных электрических цепей и их свойства. Теоретический материал закрепляется многочисленными примерами и контрольными заданиями.

Предназначено для самостоятельной работы студентов Электроэнергетического института ТПУ.



УДК 53(075.8)  
ББК 22.3я73  
К89

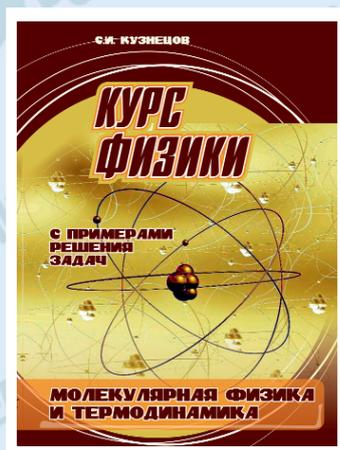
## КУРС ФИЗИКИ С ПРИМЕРАМИ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА И ТЕРМОДИНАМИКА

*Кузнецов С.И.*

Учебное пособие  
Объем – 178 с.  
ISBN 978-5-98298-894-2

В пособии рассмотрены основные вопросы молекулярно-кинетической теории вещества и термодинамики. Особое внимание уделено раскрытию физического смысла основных законов, явлений и понятий. Показано, что закономерности и соотношения между физическими величинами, к которым приводит молекулярная физика и термодинамика, имеют универсальный характер. В пособии учитываются наиболее важные достижения в современной науке и технике, уделяется большое внимание физике различных природных явлений. Кроме того, пособие ориентировано на организацию самостоятельной работы студентов. Анализируется решение многих физических задач и приводятся задачи для самостоятельного решения и ответы к ним.

Предназначено для межвузовского использования студентами технических специальностей очной и дистанционной форм обучения.



УДК 53(075.8)  
ББК 22.3я73  
К89

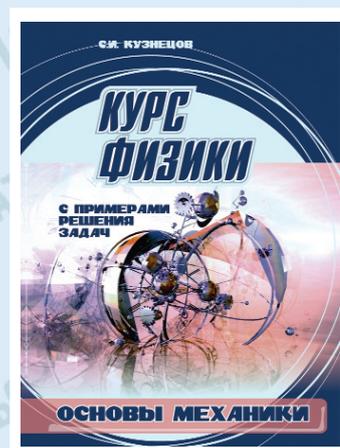
## КУРС ФИЗИКИ С ПРИМЕРАМИ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ. ОСНОВЫ МЕХАНИКИ

*Кузнецов С.И.*

Учебное пособие  
Объем – 249 с.  
ISBN 978-5-98298-893-5

В пособии изложены все разделы курса физической механики. Даны разъяснения основных законов, явлений и понятий классической механики, релятивистской механики и рассмотрены основные положения общей теории относительности. Учитываются наиболее важные достижения в современной науке и технике, уделяется большое внимание физике различных природных явлений. Цель пособия – помочь студентам освоить материал программы, научить активно применять теоретические основы физики как рабочий аппарат, позволяющий решать конкретные задачи, связанные с повышением ресурсоэффективности. Пособие ориентировано на организацию самостоятельной работы студентов. В нем анализируется решение многих физических задач, приводятся задачи для самостоятельного решения и ответы к ним.

Предназначено для межвузовского использования студентами технических специальностей очной и дистанционной форм обучения.



УДК 681.2  
К17

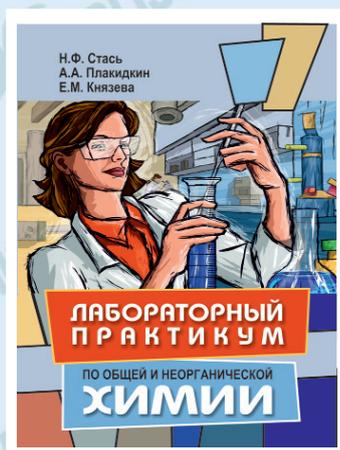
## ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО ВИЗУАЛЬНО-ОПТИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ

*Калиниченко Н.П.*

Учебное пособие  
Объем – 114 с.

В пособии даны указания по подготовке и выполнению лабораторных работ по курсу «Визуальный и измерительный контроль» и «Визуально-оптический контроль». Приведены теоретические сведения по рассматриваемым темам лабораторных работ, требования к средствам визуально-оптического контроля, оценки и регистрации результатов контроля.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 200102 «Методы и приборы контроля качества», 220501 «Управление качеством», а также может быть полезно специалистам, занимающимся вопросами неразрушающего контроля.



УДК 546(076.5)  
ББК 24.1я73  
С77

## ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО ОБЩЕЙ И НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

*Стась Н.Ф., Плакидкин А.А., Князева Е.М.*

Учебное пособие  
Объем – 210 с.  
ISBN 978-5-98298-925-3

Пособие содержит описание лабораторных работ по основным разделам дисциплины, а также работ, содержание которых учитывает разнообразие специальностей технических университетов. Пособие входит в основную часть учебно-методического комплекса кафедры общей и неорганической химии ТПУ.

Предназначено для студентов химических и нехимических направлений и специальностей технических университетов.

УДК 678.55(075.8)  
ББК 24.54  
Р58

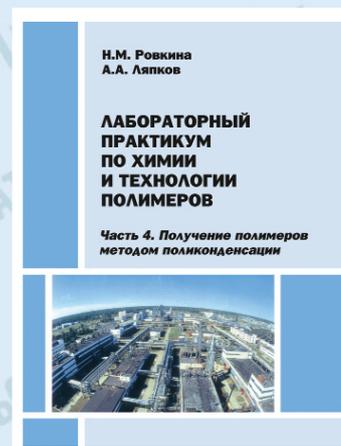
## ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО ХИМИИ И ТЕХНОЛОГИИ ПОЛИМЕРОВ. ЧАСТЬ IV. ПОЛУЧЕНИЕ ПОЛИМЕРОВ МЕТОДОМ ПОЛИКОНДЕНСАЦИИ

*Ровкина Н.М., Ляпков А.А.*

Учебное пособие  
Объем – 298 с.

Лабораторный практикум представляет собой руководство для выполнения лабораторных работ проводимых в рамках читаемых курсов «Общая химическая технология полимеров» и «Технология пластических масс». В четвертой части пособия приведены основные методики получения полимерных материалов методом поликонденсации.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 240501 «Химическая технология высокомолекулярных соединений» направления 240100 «Химическая технология и биотехнология», может быть полезно магистрантам и аспирантам вузов, студентам техникумов, специализирующимся в области получения и переработки полимеров.



УДК 811.111:81'373(075.8)  
ББК Ш143.21-923.3  
М29

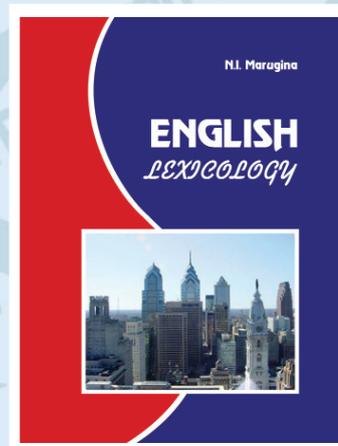
## ЛЕКСИКОЛОГИЯ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

*Маругина Н.И.*

Учебное пособие  
Объем – 120 с.

В пособии представлен теоретический материал, характеризующий основные принципы и закономерности развития словарного состава английского языка.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 035701 «Перевод и переводоведение» и 035700 «Лингвистика». Может быть использовано в рамках проведения лекционных и семинарских занятий по лексикологии английского языка, а также для самостоятельной работы студентов.



УДК 512.05(075.8)  
ББК 22.144я73  
Ш50

## ЛЕКЦИИ ПО ВЫСШЕЙ АЛГЕБРЕ

*Шерстнёва А.И., Янущик О.В., Пахомова Е.Г., Имас О.Н.*

Учебное пособие  
Объем – 88 с.

В пособии изложен материал по разделам «Линейная алгебра» (матрицы, определители, системы линейных уравнений, вещественные линейные пространства, линейные операторы) и «Векторная алгебра». Изложение теоретического материала сопровождается подробным рассмотрением примеров и типовых задач.

Предназначено для студентов первого курса высших учебных заведений, изучающих в том или ином объеме высшую математику.

УДК 530.145.6(075.8)  
ББК 22.314я73  
Т80

## ЛЕКЦИИ ПО ОСНОВАМ КВАНТОВОЙ МЕХАНИКИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗОВ

*Трясучёв В.А.*

Учебное пособие  
Объем – 118 с.

Пособие знакомит с механикой микрочастиц, начиная с осмысления необходимости квантовой механики для описания всех явлений природы и заканчивая наиболее используемым методом расчёта квантовой механики – теорией возмущений. Последовательно изложены главы описания математического аппарата квантовой механики, статистического смысла законов микромира, основных постулатов и вытекающих из них законов квантовой теории. Решения идеальных задач применяются к описанию сложных квантовых явлений природы: альфа-распад ядер, электронный газ в металле, водородоподобные атомы, мю-катализ термоядерных реакций, двух атомные молекулы, излучение космического водорода, принцип работы лазеров.

Предназначено для студентов ФТИ ТПУ, а также может быть использовано при подготовке бакалавров, обучающихся по направлению 140800 «Ядерная физика и технологии».



УДК 621.039.584(075.8)  
ББК 31.4ня73  
Б53

## ЛЕКЦИИ ПО РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЕ

*Беспалов В.И.*

Учебное пособие  
Объем – 348 с.  
ISBN 978-5-98298-852-2

В учебном пособии рассмотрены физические величины в области защиты от излучений, нормы радиационной безопасности, методы расчета защиты от гамма-излучения радионуклидных источников, рентгеновского и тормозного излучения, правила безопасной работы с радиоактивными веществами. Пособие содержит большое количество таблиц и номограмм, необходимых для проведения расчетов защиты, в конце каждой лекции имеются задания с контрольными вопросами и задачами. Предназначено для студентов, бакалавров и магистрантов, обучающихся по специальности «Радиационная безопасность человека и окружающей среды». Может быть полезно студентам, аспирантам и инженерам других специальностей, занимающихся вопросами защиты от ионизирующих излучений и их применением.



УДК 803.0(075.8)  
ББК Ш143.24-923  
К41

## ЛЕКЦИИ ПО СТИЛИСТИКЕ (АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК)

*Кокшарова Н.Ф.*

Учебное пособие  
Объем – 104 с.

Пособие состоит из 11 лекций, словаря необходимой лексики к лекциям, списка литературы. В лекциях представлен основной материал курса «Стилистика», который охватывает такие темы как функциональные стили английского языка, стилистическая классификация английского вокабуляра, стилистические приемы и выразительные средства на всех уровнях английского языка, текст, основные приемы и элементы интерпретации текста. Работа с теоретическим материалом закладывает основу для дальнейшего практического применения в рамках семинарских занятий по стилистике. Кроме того, данный материал может быть использован студентами в качестве дополнительного в рамках спецсеминара, при подготовке к итоговой аттестации и в написании выпускной квалификационной работы.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 031202 «Перевод и переводоведение».



УДК 796.035(075.8)  
ББК 53.54я73  
К20

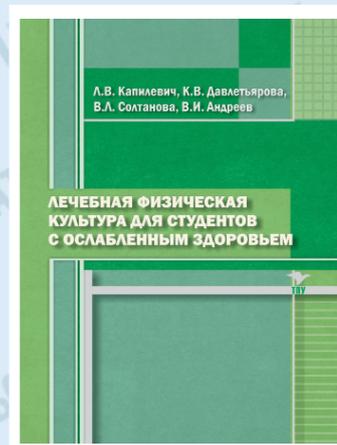
## ЛЕЧЕБНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА ДЛЯ СТУДЕНТОВ С ОСЛАБЛЕННЫМ ЗДОРОВЬЕМ

*Каплевич Л.В., Давлетьярова К.В., Солтанова В.Л., Андреев В.И.*

Учебное пособие  
Объем – 112 с.  
ISBN 978-5-98298-992-5

В пособии изложены теоретические основы лечебной физической культуры. Даны практические рекомендации по занятиям физической культурой для студентов с различными нарушениями здоровья, сделан упор на формы самостоятельной работы студентов, на обучение методам самооценки и самоконтроля физической подготовленности и уровня здоровья, на умение планировать режим своей двигательной активности с учетом особенностей работы, переносимых физических и психоэмоциональных нагрузок.

Предназначено для студентов, имеющих ограничения по состоянию здоровья к занятиям физической культурой.



УДК 512.64(075.8)

ББК 22.143я73

Ш50

## ЛИНЕЙНЫЕ ПРОСТРАНСТВА. ЛИНЕЙНЫЕ ОПЕРАТОРЫ

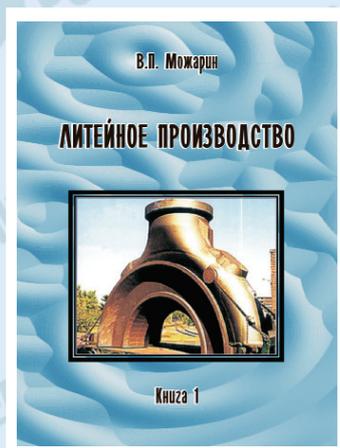
*Шерстнёва А.И., Янущик О.В.*

Учебное пособие

Объем – 92 с.

Пособие содержит теоретические сведения по данному курсу, сопровождается рассмотрением большого количества примеров и задач, облегчающим усвоение материала. Также приводятся задачи для самостоятельного решения, к которым прилагаются ответы.

Предназначено для студентов технических вузов всех форм обучения, изучающих разделы высшей математики «Линейные пространства» и «Линейные операторы».



УДК 621.746

ББК 304.327

М74

## ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО. КНИГА 1

*Можарин В.П.*

Учебное пособие

Объем – 408 с.

В пособии изложены основы технологии производства отливок в разовых формах из дисперсных материалов. Рассмотрены ручные и машинные методы изготовления форм и стержней и их сборка, используемые в процессе формовки оборудование, инструменты и приспособления, а также модельно-стержневая и опочная оснастка. Пособие знакомит студентов со свойствами формовочных и стержневых материалов и смесей, со способами их приготовления и методами их контроля. Описаны процессы заливки, выбивки и очистки отливок. Рассмотрены вопросы проектирования технологического процесса. Приведены сведения по дефектам отливок и мерам их предупреждения и исправления.

Предназначено для студентов машиностроительных вузов металлургических специальностей.

УДК 621.746

ББК 304.327

М74

## ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО. КНИГА 2

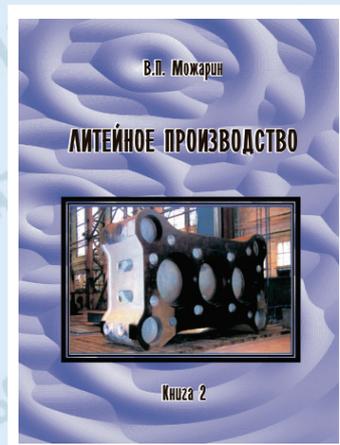
*Можарин В.П.*

Учебное пособие

Объем – 468 с.

В пособии изложены основы технологии производства отливок в разовых формах из дисперсных материалов. Рассмотрены ручные и машинные методы изготовления форм и стержней и их сборка, используемые в процессе формовки оборудование, инструменты и приспособления, а также модельно-стержневая и опочная оснастка. Пособие знакомит студентов со свойствами формовочных и стержневых материалов и смесей, со способами их приготовления и методами их контроля. Описаны процессы заливки, выбивки и очистки отливок. Рассмотрены вопросы проектирования технологического процесса. Приведены сведения по дефектам отливок и мерам их предупреждения и исправления.

Предназначено для студентов машиностроительных вузов металлургических специальностей.



УДК 338.48(075.8)  
ББК У9(2)43я73  
К43

## МАРКЕТИНГ И БРЕНДИНГ ТУРИСТСКИХ ДЕСТИНАЦИЙ

Кирьянова Л.Г.

Учебное пособие  
Объем – 264 с.  
ISBN 978-5-98298-957-4

Пособие посвящено вопросам маркетинга и брендинга туристских дестинаций. Представлены современные модели и теории бренда, имиджа и позиционирования дестинации. Рассмотрено потребительское поведение туриста в процессе принятия решения о поездке. Определены основные подходы и правила стратегического маркетингового планирования развития дестинации.

Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению «Туризм», а также для всех, интересующихся вопросами продвижения территорий.



УДК 339.138(075.8)  
ББК У9(2)212.4я73  
А86

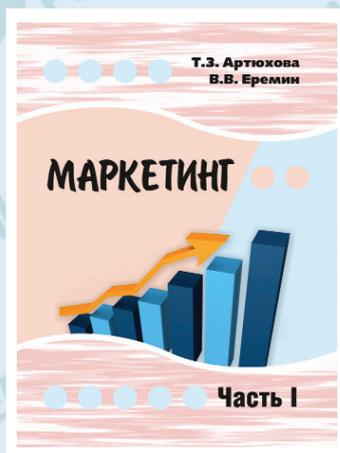
## МАРКЕТИНГ. ЧАСТЬ I

Артюхова Т.З., Еремин В.В.

Учебное пособие  
Объем – 174 с.  
ISBN 978-5-98298-947-5

В пособии изложены эволюция концепции маркетинга, маркетинговый подход к новому продукту; рассмотрены проблемы сегментации и позиционирования товаров; подробно проанализированы базовые и ценовые стратегии маркетинга; освещены процессы распределения товаров.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 080111 «Маркетинг», 080503 «Антикризисное управление», 350700 «Реклама», 080116 «Математические методы в экономике», 080502 «Экономика и управление на предприятии (нефтяной и газовой промышленности)» направлений 080300 «Коммерция», 080100 «Экономика», 080200 «Менеджмент», 100700 «Торговое дело» дневной и заочной форм обучения.



УДК 339.138 (075.8)  
ББК У9(2)212.4я73  
А86

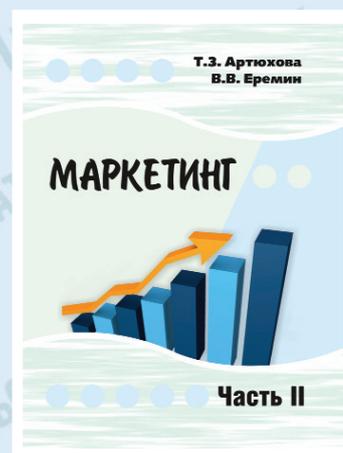
## МАРКЕТИНГ. ЧАСТЬ II

Артюхова Т.З., Еремин В.В.

Учебное пособие  
Объем – 231 с.  
ISBN 978-5-98298-948-2

В пособии изложены эволюция концепции маркетинга, маркетинговый подход к новому продукту; рассмотрены проблемы сегментации и позиционирования товаров; подробно проанализированы базовые и ценовые стратегии маркетинга; освещены процессы распределения товаров.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 080111 «Маркетинг», 080503 «Антикризисное управление», 350700 «Реклама», 080116 «Математические методы в экономике», 080502 «Экономика и управление на предприятии (нефтяной и газовой промышленности)» направлений 080300 «Коммерция», 080100 «Экономика», 080200 «Менеджмент», 100700 «Торговое дело» дневной и заочной форм обучения. УДК 339.1



УДК 339.138(075.8)  
ББК У9(2)212.4я73  
М59

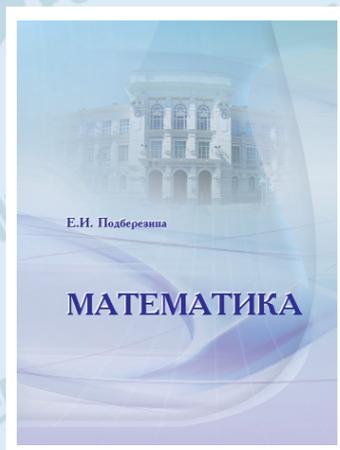
## МАРКЕТИНГОВЫЕ КОММУНИКАЦИИ

*Микитина Л.В., Селевич Т.С.*

Учебное пособие  
Объем – 120 с.

В пособии рассмотрены важнейшие аспекты политики продвижения предприятия с использованием средств маркетинговых коммуникаций. Особое внимание уделяется концепции интегрированных маркетинговых коммуникаций как основному инструменту, позволяющему сформировать эффективные стратегии продвижения, учитывая различные факторы эндогенного и экзогенного характера.

Предназначено для научно-педагогических работников и студентов, обучающихся по направлениям бакалавриата «Экономика», «Менеджмент», «Торговое дело», магистерским программам «Коммерческая деятельность на рынке товаров и услуг», «Экономика фирмы и корпоративное планирование», «Маркетинг», «Экономика и управление на предприятии».



УДК 51(075.8)  
ББК 21.1я73  
П44

## МАТЕМАТИКА

*Подберезина Е.И.*

Учебное пособие  
Объем – 305 с.

В пособии изложены важные положения и приведены основные понятия элементарной математики (алгебра, геометрия, начала анализа) и высшей математики (введение в математический анализ, производная, интеграл, комплексные числа). Язык пособия адаптирован в соответствии с уровнем владения иностранными студентами русским языком. Лексические задания помогут иностранным студентам овладеть математической терминологией.

Предназначено для иностранных студентов подготовительного отделения, изучающих математику на русском языке, а также может быть использовано преподавателями для организации работы студентов на занятии и самостоятельной работы студентов.

УДК 519.21(075.8)  
ББК 22.171я73  
Л26

## МАТЕМАТИКА СЛУЧАЙНОГО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ НАУКОЕМКИХ, ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ

*Ласуков В.В.*

Учебное пособие  
Объем – 139 с.

Пособие включает изложение теории вероятностей и состоит из следующих разделов: основные понятия и теоремы теории вероятностей, случайные величины, стандартные законы распределения, предельные теоремы, случайные процессы, теория информации. Учебное пособие является методическим обеспечением курса «Теория вероятностей» и курса общей физики. Все разделы учебного пособия актуальны. В них изложен материал, являющийся основой для подготовки качественных специалистов для наукоемких, высокотехнологичных инновационных предприятий и организаций. Материал излагается в логической последовательности и сопровождается примерами, облегчающими процесс усвоения теоретических положений курса.

Предназначено для студентов всех форм обучения технических университетов.



УДК 51(075.8)  
ББК 21.1я73  
П44

## МАТЕМАТИКА. РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ

*Подберезина Е.И., Некряч Е.Н.*

Учебное пособие  
Объем – 87 с.

Пособие содержит лексические упражнения по основным темам элементарной математики (алгебра, геометрия, начала анализа). Язык пособия адаптирован в соответствии с уровнем владения иностранными студентами русским языком. Задания помогут иностранным студентам изучить особенности лексических конструкций математических текстов на русском языке.

Предназначено для самостоятельной работы иностранных студентов подготовительного отделения, овладевающих математической терминологией на русском языке, а также может быть использовано преподавателями для организации самостоятельной работы студентов.



УДК 621.372:51(075.8)  
ББК 32.811.3:22.1я73  
В12

## МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

*Вадутов О.С.*

Учебное пособие  
Объем – 212 с.

В пособии изложены методы спектрального анализа сигналов на основе гармонических функций, функций Лагерра и Уолша. Рассмотрены характеристики и методы расчета классических фильтров Баттерворта и Чебышева. Даны основы методов описания и преобразования дискретных сигналов. Рассмотрены принципы построения рекурсивных и нерекурсивных цифровых фильтров, методы цифрового спектрального анализа.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 210100 «Электроника и микроэлектроника».

УДК 55:519.876(075.8)  
ББК 26.3я73  
К89

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДЫ

*Кузеванов К.И., Савичев О.Г., Решетько М.В.*

Учебное пособие  
Объем – 146 с.

В пособии рассматриваются современные проблемы моделирования движения поверхностных и подземных вод с использованием современных средств вычислительной техники; излагаются теоретические вопросы разработки вычислительных алгоритмов математического моделирования потоков поверхностных и подземных вод; рассматриваются примеры решения типовых задач прогнозного характера; описываются приемы схематизации сложных природных условий для представления их количественных параметров на численных моделях; содержатся методические указания для выполнения лабораторных работ в условиях решения типовых прогнозных задач.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Природообустройство и водопользование».



УДК 62-83-52.001.5(075.8)  
ББК 31.291я73  
Г52

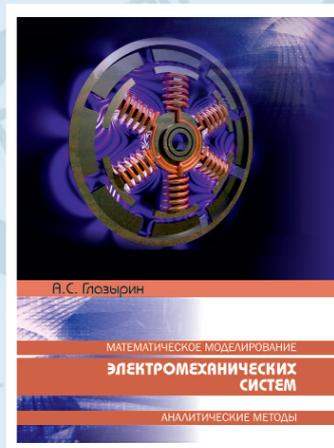
## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ. АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

*Глазырин А.С.*

Учебное пособие  
Объем – 206 с.  
ISBN 978-5-98298-838-6

В пособии содержится описание аналитических методов математического моделирования линейных электромеханических систем в режимах пуска, торможения, реверса, наброса и сброса нагрузки. Для анализа динамики предлагаются системы дифференциальных уравнений, представленные в нормальной форме Коши. Подробно рассмотрены применения для задач математического моделирования классического метода с отысканием собственных значений и собственных векторов матрицы коэффициентов, операционного метода, метода определителей Вандермонда. В качестве базового программного продукта при решении задач моделирования предлагается использовать MathCAD.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 140604 «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов» направления 140600 «Электротехника, электромеханика и электротехнологии».



УДК 621.38.061.001(075.8)  
ББК 32.844.1.86  
Г54

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ СХЕМ

*Глотов А.Ф.*

Учебное пособие  
Объем – 168 с.

Пособие содержит базовые сведения о методах математического моделирования и алгоритмах анализа электронных схем. Рассмотрены анализ характеристик схем в частотной и временной области, анализ чувствительности схем.

Ориентировано на применение ЭВМ в процессе изучения методов моделирования и предназначено для студентов направления 200100 «Электроника и нанoeлектроника».

УДК 620.22(075.8)  
ББК 30.36я73  
М80

## МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ. КРАТКИЙ КУРС

*Мартюшев Н.В., Безбородов В.П.*

Учебное пособие  
Объем – 119 с.

В пособии в краткой форме изложены закономерности формирования структуры и свойств материалов, используемых в машиностроении. Большое внимание уделено фундаментальным основам теории и технологии термической обработки металлических материалов. Изложены основы технологии литейного производства, обработки давлением, сварки, механической обработки.

Предназначено для студентов немашиностроительных специальностей.



УДК 620.22.(075.8)  
ББК 30.36.я73  
Х32

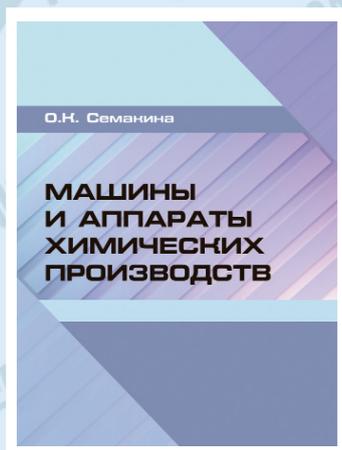
## МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ. ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

*Хворова И.А.*

Учебное пособие  
Объем – 212 с.

В первой части пособия рассматриваются основы металлургического и литейного производства, обработки металлов давлением и резанием, получения сварных соединений. Во второй части изложены научные основы материаловедения, закономерности формирования структуры и свойств металлических и неметаллических конструкционных материалов. Показана взаимосвязь между структурой и свойствами материалов. Даны современные представления о механизме упрочнения и разупрочнения металлов и сплавов. Рассмотрены широко применяемые и перспективные сплавы черных и цветных металлов, в том числе жаропрочные и жаростойкие. Приводятся краткие сведения о полимерных, керамических и композиционных материалах.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 140502 «Котло- и реакторостроение» направления 140500 «Энергомашиностроение».



УДК 66.02(075.8)  
ББК 35.11:35.514  
С30

## МАШИНЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

*Семакина О.К.*

Учебное пособие  
Объем – 127 с.

В пособии описаны основные разделы, включенные в программу дисциплины «Машины и аппараты химических производств»: теплообменные аппараты, массообменные аппараты и аппараты для сушки материалов.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 240801 «Машины и аппараты химических производств».

УДК 622.692.4.05(075.8)  
ББК 39.7–5я73  
К80

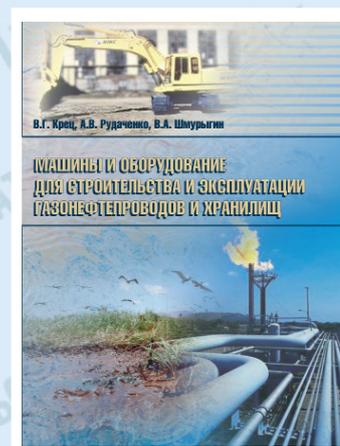
## МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ И ХРАНИЛИЩ

*Крец В.Г., Рудаченко А.В., Шмурыгин В.А.*

Учебное пособие  
Объем – 329 с.  
ISBN 978-5-98298-779-2

В пособии изложен принцип действия и рассмотрены современные конструкции специальных машин для строительства и ремонта магистральных и нефтегазопромысловых трубопроводов: траншейных экскаваторов, траншеезасыпателей, машин для разработки траншей на обводненных и заболоченных участках трассы, для укладки трубопроводов при строительстве переходов под дорогами, реками и прочими преградами. Дана методика расчета параметров рабочих органов и машин при выполнении различных технологических операций.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 130500 «Нефтегазовое дело» специальностей 130501, 130503, а также может быть полезно при подготовке рабочих по профессии «Линейный трубопроводчик».



УДК 574.504.03,504.75,502  
ББК 20.1  
А95

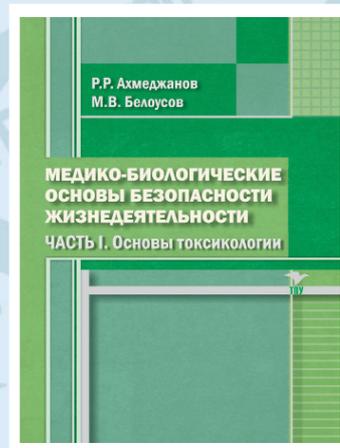
## МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ЧАСТЬ I. ОСНОВЫ ТОКСИКОЛОГИИ

*Ахмеджанов Р.Р., Белоусов М.В.*

Учебное пособие  
Объем – 102 с.

В пособии рассмотрены вопросы общей и промышленной токсикологии, даны общие закономерности токсикокинетики (пути поступления вредных веществ в организм, их распределение и биотрансформация в организмах). Рассмотрены специфические механизмы действия токсикантов. Даны основы экологической токсикологии и санитарно-гигиенического нормирования химических веществ.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Техносферная безопасность».



УДК 005.1:327(075.8)  
ББК Ю953+Ю954я73  
П91

## МЕЖКУЛЬТУРНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ

*Пушных В.А., Ерёмченко М.С.*

Учебное пособие  
2-е издание  
Объем – 180 с.



В пособии изложены необходимые современным менеджерам знания и умения в сфере взаимодействия национальных деловых культур. Эти знания и умения включают в себя: формирование знаний о разнообразии и особенностях деловых культур различных стран; содействие развитию этики профессионального менеджера, культурной восприимчивости и толерантности; развитие умения адаптироваться к работе в условиях различных деловых культур; анализ национальных особенностей коммуникации и мотивации; ознакомление с процессами принятия решений в различных деловых культурах.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям, связанным с различными аспектами менеджмента; слушателей программы МВА, программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки, а также практикующим менеджерам, вовлечённым в международный бизнес.

УДК 681.324(075.8)  
ББК 32.968я73  
К63

## МЕНЕДЖМЕНТ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

*Комагоров В.П., Коцубинский В.П.*

Учебное пособие  
Объем – 124 с.

Пособие содержит сведения о принципах построения и функционирования систем управления компьютерными сетями, в основе которых лежат стандарты Internet и OSI, а также методические указания к лабораторным работам.

Предназначено для подготовки магистров по программе 230113 «Сети ЭВМ и телекоммуникации».



УДК 378.263(07)  
ББК 4481.28я73  
М69

## МЕТОДИКА СОЗДАНИЯ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ

*Михайлова Н.С.*

Учебно-методическое пособие  
2-е издание  
Объем – 207 с.  
ISBN 978-5-98298-811-9

В пособии рассмотрены формы, требования к учебным заданиям, принципы и правила их разработки, сущность экспертизы качества заданий. Раскрываются функции заданий и возможности их использования в обучении. Включен анализ наиболее часто встречающихся ошибок конструирования заданий в тестовой форме.

Предназначено для обучающихся по образовательным программам «Тестолог – специалист в области педагогических измерений», «Преподаватель высшей школы», а также для преподавателей, занимающихся как разработкой, так и использованием современных измерителей уровня подготовленности студентов.

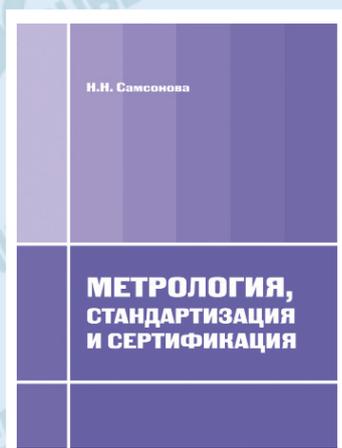


УДК 006.91  
ББК 30.10  
С17

## МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

*Самсонова Н.Н.*

Учебное пособие  
Объем – 307 с.  
ISBN 978-5-98298-882-9



Рассмотрены основные положения стандартизации, технического регулирования, основы взаимозаменяемости деталей машин, допуски и посадки различных соединений, расчет размерных цепей, основные понятия сертификации и метрологии, определение погрешности измерений. Для лучшего усвоения излагаемого материала пособие содержит большое количество примеров решения задач. Представлены задачи по каждой теме и необходимые справочные данные для их решения. Пособие может использоваться для проведения практических работ, выполнения курсовой работы по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация» машиностроительного профиля.

Предназначено для студентов высших учебных заведений машиностроительного профиля всех форм обучения.

УДК 621.763  
ББК 35.41:22.251я73  
М54

## МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ МИКРОТВЕРДОСТИ И ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ НАНОСТРУКТУРНЫХ КЕРАМИК

*Хасанов О.А., Струц В.К., Соколов В.М.,  
Полисагова В.В., Двилис Э.С., Бикбаева З.Г.*

Учебное пособие  
Объем – 101 с.

В пособии изложены: универсальный метод измерения твердости и микротвердости, метод индентирования алмазной пирамидой Виккерса; условия нанесения отпечатков, ошибки, допускаемые при измерениях; расчеты значений твердости и микротвердости; применение метода индентирования для определения коэффициента вязкости разрушения. Приведены экспериментальные результаты авторов по определению микротвердости и трещиностойкости наноструктурных керамик, а также распространению трещин в этих керамиках. Рассмотрен метод наноиндентирования, позволяющий получать информацию о физических величинах, таких как коэффициент трения, модули упругости, износостойкость и адгезионная прочность наноструктурных покрытий, содержащих фуллерены покрытий.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Материаловедение, наноматериалы и нанотехнологии».



УДК 53.088(075.8)  
ББК 22.3я73  
К77

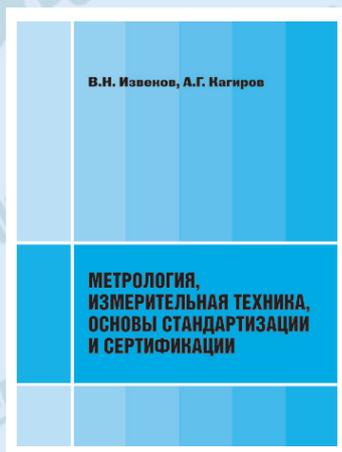
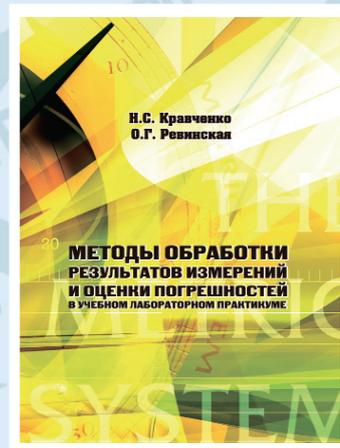
## МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ И ОЦЕНКИ ПОГРЕШНОСТЕЙ В УЧЕБНОМ ЛАБОРАТОРНОМ ПРАКТИКУМЕ

*Кравченко Н.С., Ревинская О.Г.*

Учебное пособие  
Объем – 86 с.  
ISBN 978-5-98298-850-8

Материалы, представленные в пособии, позволяют обосновать методику оценки погрешностей экспериментальных результатов в курсе общей физики технических и классических университетов. Изложенная методика опирается на элементы теории вероятности и математической статистики, а также математического анализа. В пособии описаны методы количественного и графического представления экспериментальных результатов. Для практического применения изложенных методов даны рекомендации по использованию электронных таблиц на примере MS Excel.

Предназначено для студентов младших курсов, приобретающих начальные навыки в области экспериментальных исследований.



УДК 621:53.08+658.516+658.562(075.8)  
ББК 30.10+65.2/4+Ця73  
ИЗЗ

## МЕТРОЛОГИЯ, ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА, ОСНОВЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

*Извеков В.Н., Кагиров А.Г.*

Учебное пособие  
Объем – 149 с.

Пособие на основе зарубежных и отечественных источников и практического опыта описывает основные подходы к вопросам метрологии, теории и практики проведения измерений электрических и неэлектрических величин, неразрушающего контроля, основам стандартизации и сертификации.

Предназначено для студентов ИДО, обучающихся по специальности 280202 «Инженерная защита окружающей среды» (в энергетике).

УДК 621:53.08+658.562(075.8)  
ББК 30.10+65.9-80я73  
М54

## МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

*Пикула Н.П., Бакибаев А.А., Замараева О.А.,  
Михеева Е.В., Чернышова Н.Н.*

Учебное пособие  
Объем – 184 с.

В пособии изложены научные, методические и теоретические основы технического регулирования, метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия, включая и сертификацию. Рассмотрены основные понятия, термины и определения, основные виды работ в области метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия. Приведены основные положения по теории и практике при оценивании метрологических характеристик методов и результатов измерений при проведении количественных химических анализов.

Предназначено для студентов химических, химико-технологических направлений и специальностей университетов.



УДК 53(075.8)  
ББК 22.3я73  
К77

**МЕХАНИКА. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА.  
ТЕРМОДИНАМИКА**

*Кравченко Н.С., Твердохлебов С.И.*

Учебное пособие  
Объем – 285 с.

В пособии рассмотрено содержание фундаментальных законов механики, молекулярной физики и термодинамики на основе понятия состояние механической и термодинамической системы с привлечением понятий о свойствах симметрии пространства и времени в инерциальных системах отсчета. Даны разъяснения основных законов, явлений, понятий классической, релятивистской механики.

Предназначено для иностранных студентов технических специальностей, изучающих физику на русском языке.



УДК 016:314.72(47+57)  
Ч11

**МИГРАЦИИ И ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ**  
*Чмыhalo А.Ю.*

Учебное пособие  
Объем – 182 с.

В пособии в краткой форме изложены основные теоретические вопросы, характеризующие миграционное движение населения, миграционную политику государства, освещаются современные проблемы миграции населения в Российской Федерации.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 040400 «Социальная работа».

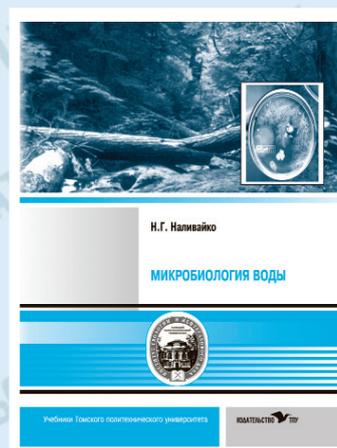
УДК 621.1(075.8)  
ББК 38.761:28.4я73  
Н23

**МИКРОБИОЛОГИЯ ВОДЫ**  
*Наливайко Н.Г.*

Учебное пособие  
4-е издание  
Объем – 139 с.  
ISBN 978-5-98298-798-3

В пособии рассмотрены теоретические основы микробиологии воды. Приведены сведения о строении, форме, химическом составе микробной клетки. Отражены процессы, происходящие в водоемах и на водопроводных системах. Обсуждаются меры предотвращения отрицательных явлений, происходящих на водопроводных системах.

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 280302 «Комплексное использование и охрана водных ресурсов».



ДК 339.138(076.5)  
ББК У9(2)212.4я73  
К18

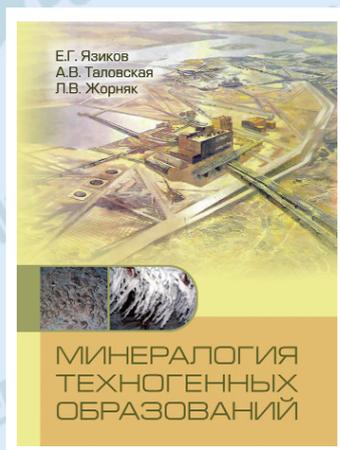
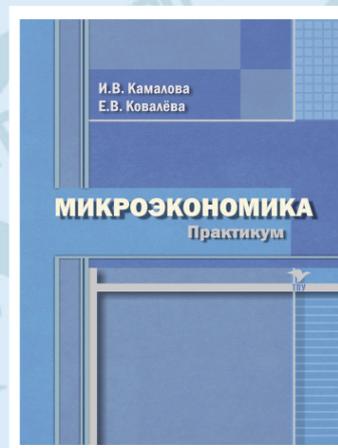
## МИКРОЭКОНОМИКА

*Камалова И.В., Ковалёва Е.В.*

Практикум  
Объем – 115 с.

В практикуме представлены задания по каждой теме курса «Микроэкономика» с целью повышения эффективности организации семинарских занятий, а так же закрепления теоретических знаний студентов, полученных на лекциях.

Может быть использован в учебном процессе преподавания дисциплин экономического профиля со студентами 1–2-х курсов политехнического вуза.



УДК 504.05:549(075.8)  
ББК 20.1:26.31я73  
Я40

## МИНЕРАЛОГИЯ ТЕХНОГЕННЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

*Язиков Е.Г., Таловская А.В., Жорняк Л.В.*

Учебное пособие  
Объем – 160 с.  
ISBN 978-5-98298-918-5

В пособии изложены основные закономерности процессов минералообразования в техногенных условиях и минералогические подходы в оценке экологической ситуации урбанизированных территорий.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 022000 «Экология и природопользование», профиль «Геоэкология», слушателей ФПК и специалистов практиков.

УДК 553.495: 549  
Я41

## МИНЕРАЛОГИЯ УРАНА

*Язиков Е.Г.*

Учебное пособие  
Объем – 170 с.

В пособии представлены материалы по минералогии урана, рассмотрены физические и физико-химические свойства минералов. Подробно излагаются методы диагностики минералов, включая радиометрические, радиографические, люминесцентные и микрохимические. Даны основные химические реакции по определению катионного и анионного состава минералов. В работе приводится классификация минералов и их свойства. Подробно рассматриваются минералы руд основных промышленных типов урановых месторождений.

Предназначено для магистров, обучающихся по направлению «Геология, поиски и разведка месторождений редких и радиоактивных элементов».



УДК 549(075.8)  
ББК 26.31я73  
А64

## МИНЕРАЛОГИЯ. КЛАСС СИЛИКАТОВ

*Ананьева Л.Г.*

Учебное пособие  
Объем – 77 с.

В пособии даны методические указания по определению минералов. В приложении приводятся диагностические таблицы минералов с их физическими свойствами, условиями образования и применением.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 020804 «Геоэкология» дневной и заочной форм обучения. Может быть использовано при изучении минералогии студентами других геологических специальностей.



УДК 339.9(075.8)  
ББК У9(2)8я73  
Е74

## МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА

*Ермушко Ж.А., Корнева О.Ю.*

Учебное пособие  
Объем – 172 с.  
ISBN 978-5-98298-868-3



В пособии в краткой форме изложен базисный материал по мировой экономике, освещающий с учетом потребностей и специфики российской экономики обширную зарубежную практику и методологию формирования стратегических и оперативных решений в мировой экономике. Рассматриваются структура, закономерности функционирования мировой экономики на современном этапе развития.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 080109 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», 080103 «Национальная экономика», 080502 «Экономика и управление на предприятии», 080507 «Менеджмент организации».

УДК 681.51:681.325(075.8)  
ББК 32.965:32.973.26-04я73  
М59

## МНОГОРАЗРЯДНЫЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ С ЯДРОМ ARM7 В УСТРОЙСТВАХ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ

*Воробьева Г.С., Дичев Н.В., Солдатов А.И.,  
Ткаченко И.Ю., Ткаченко Н.Ю.*

Учебное пособие  
Объем – 90 с.

Разделы пособия содержат краткие теоретические сведения об особенностях архитектуры контроллеров, примеры программ. Позволяет быстро и без особой сложности получить общие сведения об устройстве и навыки работы с микроконтроллерами на базе ядра ARM7.

Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению 210100.17 «Электронные системы управления, контроля, диагностики в технике и медицине», а также для бакалавров, студентов, аспирантов и инженеров, занимающихся проектированием различных устройств, использующих микроконтроллеры на базе ядра ARM7.



УДК 519.876(075.8)  
ББК 22.18я73  
Я47

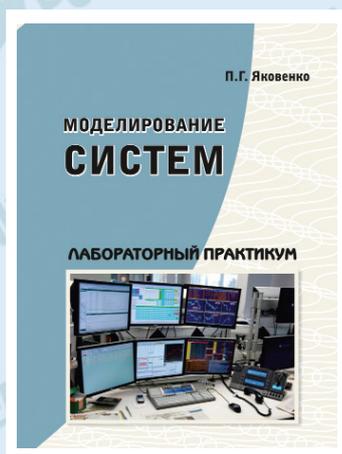
## МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ

Яковенко П.Г.

Учебное пособие  
Объем – 108 с.  
ISBN 978-5-98298-966-6

В пособии изложены основы теории моделирования теплоэнергетических объектов, сведения о численных методах решения систем алгебраических и дифференциальных уравнений, интерполяции и аппроксимации, вычислении определенных интегралов и синтезе оптимальных управлений на имитационных моделях. Приведены примеры использования методов, необходимые для первоначального знакомства с предметом.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 140014.



УДК 519.876(076.5)  
ББК 22.18я73  
Я47

## МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

Яковенко П.Г.

Учебное пособие  
Объем – 96 с.  
ISBN 978-5-98298-945-1

В пособии приведены описания лабораторных работ по исследованию методом имитационного моделирования переходных процессов и частотных характеристик систем автоматического управления, изучению программного комплекса и систем регулирования, определению параметров инерционного объекта и выбору шага интегрирования при численном решении дифференциальных уравнений.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 220301 и 140404.

УДК 811.161.1'243(075.8)  
ББК Ш141.2-96  
М89

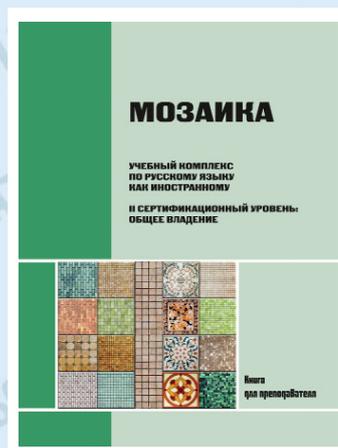
## МОЗАИКА. УЧЕБНЫЙ КОМПЛЕКС ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ КАК ИНОСТРАННОМУ. II СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ УРОВЕНЬ: ОБЩЕЕ ВЛАДЕНИЕ. КНИГА ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Ананьина Н.Н., Гриценко Л.М., Демидова Т.А.,  
Митяева А.П., Мухачева А.М., Цой Е.В.

Учебное пособие  
Объем – 52 с.

Книга для преподавателя является частью учебного комплекса «Мозаика» по русскому языку как иностранному. Учебный комплекс включает в себя Книгу для студента, Книгу для преподавателя, видео- и аудиоприложения (DVD). Книга для преподавателя состоит из 3 частей (часть 1 «Методические рекомендации», часть 2 «Синхронные тексты к материалам на аудирование», часть 3 «Контролирующие материалы по темам»).

Предназначена для иностранных учащихся, изучающих русский язык по программе Второго сертификационного уровня общего владения языком.



УДК 811.161.1'243(075.8)  
ББК Ш141.2-96  
М89

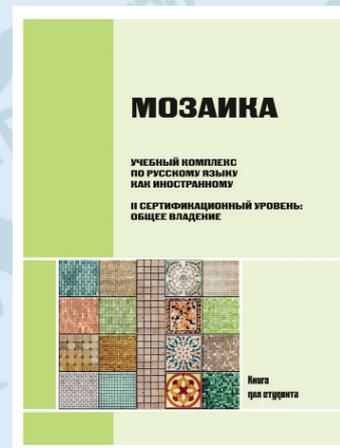
**МОЗАИКА. УЧЕБНЫЙ КОМПЛЕКС  
ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ КАК ИНОСТРАННОМУ.  
II СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ УРОВЕНЬ:  
ОБЩЕЕ ВЛАДЕНИЕ. КНИГА ДЛЯ СТУДЕНТА**

*Ананьина Н.Н., Гриценко Л.М., Демидова Т.А.,  
Митяева А.П., Мухачева А.М., Цой Е.В.*

Учебное пособие  
Объем – 130 с.

Пособие является частью учебного комплекса «Мозаика» по русскому языку как иностранному. Учебный комплекс включает в себя Книгу для студента, Книгу для преподавателя, видео- и аудио-приложения (DCD). Состоит из 3 частей (часть 1 «Тексты для аудиторной работы», часть 2 «Тексты для самостоятельной работы», часть 3 «Задания для индивидуальной работы»).

Предназначено для иностранных учащихся, изучающих русский язык по программе Второго сертификационного уровня общего владения языком.

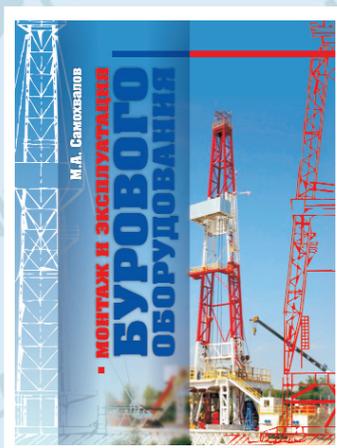


УДК 622.242(075.8)  
ББК 33.132я73  
С17

**МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ  
БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

*Самохвалов М.А.*

Учебное пособие  
2-е издание  
Объем – 312 с.  
ISBN 978-5-98298-790-7



Пособие включает теоретический курс по дисциплине «Монтаж и эксплуатация бурового оборудования»; содержит описание устройства сооружений и основного оборудования буровых установок, предназначенных для эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ, а так же рассматривает вопросы его транспортировки, монтажа и эксплуатации.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 130504.65 «Бурение нефтяных и газовых скважин».

УДК 621.31  
К12

**МОНТАЖ, НАЛАДКА, ЭКСПЛУАТАЦИЯ  
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ЧАСТЬ II. СИЛОВЫЕ  
ПОДСТАНЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ**

*Кабышев А.В., Тарасов Е.В.*

Учебное пособие  
Объем – 171 с.

В пособии представлен принцип действия элементов силового оборудования подстанций предприятий, их монтажа, ремонта, технического обслуживания и эксплуатации.

Предназначено для студентов дневной и заочной форм обучения направления 140200 «Электроэнергетика» и специальности 140211 «Электроснабжение».



УДК 005.34(075.8)  
ББК У9(2)212я73  
М85

## МОТИВАЦИОННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ

*Лукьянова Н.А.*

Учебное пособие  
Объем – 96 с.

В пособии изложены научные основы мотивационного менеджмента. Дано методологическое обоснование процессов стимуляции и мотивации в менеджменте, их поэтапное описание.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Менеджмент организации», «Документоведение и документационное обеспечение управления» всех форм обучения для подготовки к экзаменам и зачетам, а также для текущего контроля знаний на практических занятиях и в ходе самостоятельной работы.



УДК 54(076.5)  
ББК 24я73  
Р77

## НАГЛЯДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ХИМИИ

*Роот Л.О., Стась Н.Ф.*

Учебное пособие  
Объем – 196 с.

Пособие содержит рисунки, графики, диаграммы, схемы, таблицы и формулы по общей химии, изучаемой в технических университетах. Студенты могут использовать этот материал в качестве справочника, пособия при проработке лекций и выполнении домашних заданий, при подготовке к занятиям и экзамену.

Предназначено для студентов, изучающих химию, а также для преподавателей при подготовке лекций-презентаций и дидактического материала для практических занятий.

УДК 681.51-192(075.8)  
ББК 30.14я73  
Ш66

## НАДЕЖНОСТЬ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

*Шкляр В.Н.*

Учебное пособие  
Объем – 126 с.  
ISBN 978-5-98298-873-7

В пособии приведены основные понятия теории надёжности объектов и систем, показатели надёжности, определяющие их безотказность, ремонтпригодность и восстанавливаемость. Рассмотрены основные методы расчёта надёжности систем при внезапных и постепенных отказах, способы повышения и обеспечения заданного уровня надёжности объектов и систем, а также некоторые вопросы эксплуатационной надёжности технических систем, оценки надёжности программного обеспечения. Приведены сведения по анализу последствий отказов.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 220301 «Автоматизация технологических процессов в нефтегазовой отрасли» направлений 220200 «Автоматика и управление», 22100 «Мехатроника и робототехника» очной и заочной форм обучения, а также для магистрантов, обучающихся по направлению «Автоматизация и управление». Пособие будет полезно также специалистам, занимающимся проектированием систем управления различного назначения.



УДК 620.22(075.8)  
ББК 30.36я73  
К90

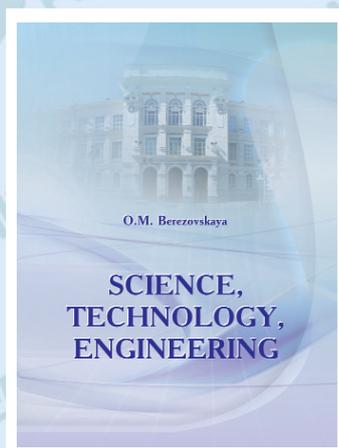
## НАНОМАТЕРИАЛЫ: ПОРОШКИ И СПЕЧЕННЫЕ КОМПОЗИТЫ

*Кульков С.Н., Буякова С.П.*

Учебное пособие  
Объем – 100 с.  
ISBN 978-5-98298-863-8

В пособии изучаются современные представления и методы изучения структуры и свойств наноструктурных материалов. Оно включает семь разделов, посвященных характеристикам, различным методам получения, методикам их структурного анализа. Большое внимание уделяется описанию принципиальных схем приборов и методов исследования и примерам их применения на практике.

Предназначено для студентов, обучающихся по программам, связанным с направлениями по материаловедению, технологиям получения и изучения свойств материалов.



УДК 811.111:62(075.8)  
ББК С143.21 923.81  
Б48

## НАУКА, ТЕХНОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО

*Березовская О.М.*

Учебное пособие  
Объем – 150 с.

Целью пособия является формирование и совершенствование языковых, речевых, социокультурных, профессиональных, и межличностных компетенций у студентов технических вузов при изучении иностранного (английского) языка.

Предназначено для студентов неязыковых факультетов технических вузов, изучающих английский язык на основе многоуровневого подхода с ориентацией на международные стандарты. Также может быть использовано при подготовке иностранных студентов, проходящих обучение в техническом вузе по программе подготовки бакалавров и магистрантов.

УДК 330.52(075.8)  
ББК 65.01я73  
Б24

## НАЦИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА

*Барышева Г.А., Якимова Т.Б.*

Учебное пособие  
Объем – 198 с.

В пособии рассматриваются принципы формирования и функционирования национальной экономики, исторические аспекты развития экономики России. Особое внимание уделено системному характеру национальной экономики и классификации типов национальных экономик, имеющих место в практике мирохозяйствования.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Национальная экономика» направления 080100 «Экономика».



УДК 514.18(075.8)+76:621(0.75.8)

ББК 22.151.3я73

Б90

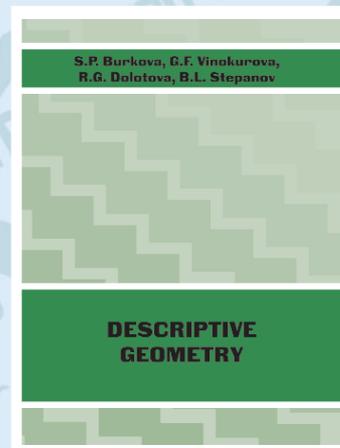
**НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ***Буркова С.П., Винокурова Г.Ф., Долотова Р.Г., Степанов Б.Л.*

Учебное пособие

Объем – 165 с.

В пособии рассматриваются вопросы изображения на чертеже геометрических фигур (точек, линий, плоскостей, поверхностей), их взаимного расположения и пересечения. Изучаются правила определения натуральной величины фигуры и положение ее в пространстве; требования по оформлению чертежей и правила выполнения чертежей отдельных деталей и соединений.

Предназначено для студентов, изучающих русский язык как иностранный, а также для студентов всех факультетов, желающих проверить и улучшить свои знания английского языка.



УДК 514.18(075.8)+76:621(0.75.8)

ББК 22.151.3я73

Н36

**НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ.  
ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА***Антипина Н.А., Буркова С.П., Вехтер Е.В., Винокурова Г.Ф.,  
Долотова Р.Г., Кононова О.К., Муратова Е.А., Скачкова Л.А.*

Учебное пособие

Объем – 257 с.



В пособии представлены задания в тестовой форме по дисциплине «Начертательная геометрия. Инженерная графика» по семи дидактическим единицам: точка, прямая, плоскость; преобразования; поверхности; изображения; нанесение размеров; соединения. Пособие содержит 700 заданий в тестовой форме, которые не требуют больших временных затрат на их решение и в связи с этим позволяют оперативно проверять уровень усвоения студентами изучаемого курса. Может быть использовано при проведении практических занятий, промежуточного и итогового контроля, а так же для самоконтроля.

Предназначено для студентов инженерно-технических специальностей.

УДК 378:658.562(075.8)

ББК 4484(2) я73

И49

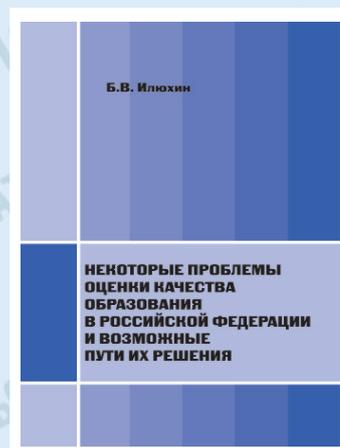
**НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА  
ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
И ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ***Илюхин Б.В.*

Учебное пособие

Объем – 103 с.

В пособии рассматриваются вопросы определения понятия качества, его оценки, вопросы применения педагогических измерений для оценки качества образования, проблемы формирования общероссийской системы оценки качества образования. Описываются и приводятся примеры использования автоматизированных систем для получения значений показателей и индикаторов качества образования.

Предназначено для слушателей дополнительной образовательной программы «Тестолог – специалист в области педагогических измерений», а также курсов повышения квалификации профессорско-преподавательского состава по направлению «Разработка тестовых материалов» и «Разработка и экспертиза аттестационных педагогических измерительных материалов».



УДК 811.112.2'38(075.8)

ББК Ш143.24-923.1

С60

**НЕМЕЦКАЯ ДЕЛОВАЯ КОРРЕСПОНДЕНЦИЯ***Соловникова О.В.*

Учебное пособие

Объем – 145 с.

Пособие включает в себя базовые темы к курсу «Деловая корреспонденция (немецкий язык)», основные виды писем, упражнения по написанию различных типов писем.

Предназначено для студентов 2 курса кафедры международного менеджмента, обучающихся в Институте инженерного предпринимательства по программе «Немецкий как второй иностранный», а также может быть использовано в качестве справочника студентами экономических специальностей, изучающих немецкий язык; специалистами, ведущими переписку с деловыми партнерами из немецкоговорящих стран.



УДК 811.112.2(075.8)

ББК Ш143.24-923

X17

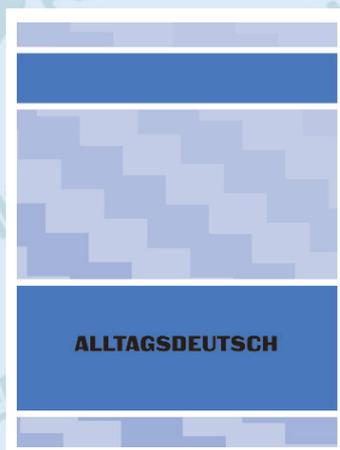
**НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ***Халтурина О.В.*

Учебное пособие

Объем – 106 с.

Пособие состоит из трех тематических частей и грамматического справочника. Каждая часть включает лексику, тексты, диалоги, тесты и упражнения, направленные на развитие монологической и диалогической речи, закрепление лексического и грамматического материала.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Перевод и переводоведение», изучающих немецкий язык как второй иностранный, а также может быть использовано на языковых факультетах и курсах немецкого языка.



УДК 8(Нем.)(075)

ББК 81.2Нем.я73

K43

**НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ СТУДЕНТОВ  
ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ***Кириенко Н.Г. Мельникова Е.В.*

Учебное пособие

Объем – 195 с.

Учебное пособие представляет собой полный курс немецкого языка для студентов заочной формы обучения неязыковых вузов. Пособие составлено в соответствии с ФГОС для технических и экономических направлений подготовки студентов вузов и нацелено на развитие навыков говорения, чтения аутентичных текстов по социально-бытовой тематике, письма и восприятия иноязычной речи на слух.

Предназначено для аудиторной и самостоятельной работы студентов, обучающихся в технических вузах.



УДК 811.112.2:81'276.6(075.8)

ББК Ш143.24-923.4

О-35

## НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ДЕЛОВОГО ОБЩЕНИЯ

*Овчинникова О.М.*

Учебное пособие

Объем – 153 с.

Пособие предназначено для преподавателей нелингвистических специальностей, обучающихся в системе послевузовской подготовки по направлению «Немецкий язык». Наряду со слушателями курсов повышения квалификации оно может быть использовано аспирантами и студентами неязыковых факультетов, а также всеми, кто желает самостоятельно овладеть основами немецкого языка профессионально-делового общения на пороговом уровне В1. К пособию прилагается компакт-диск с аудиоприложением.



УДК 803.0(075.8)

ББК Ш143.24-923.8

П84

## НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК. БАЗОВЫЙ КУРС

*Прохорец Е.К., Молостцова А.В.*

Учебное пособие

Объем – 186 с.

Пособие включает в себя материалы для самостоятельной и аудиторной работы студентов очной формы обучения и содержит 6 тем в соответствии с рабочей программой по дисциплине «Иностранный язык (немецкий)». Включает методические рекомендации по работе с материалом, задания для самостоятельной и групповой работы на основе активных педагогических технологий, включает задания проектно-ориентированного характера.

Предназначено для студентов первого курса неязыковых специальностей ИНК, ИФВТ, ФТИ, ИК, ГФ и ИЭФ ТПУ.



УДК 811.112.2(075.8)

ББК Ш143.24-923

Н19

## НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК. ВТОРОЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

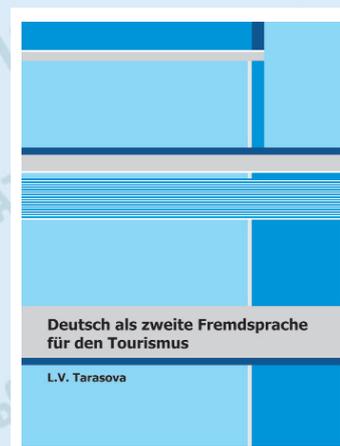
*Тарасова Л.В.*

Учебное пособие

Объем – 144 с.

Пособие направлено на реализацию основной цели – формирование и развитие уровня иноязычной профессионально-ориентированной коммуникативной компетенции, позволяющей студентам использовать немецкий язык как средство профессиональной межкультурной коммуникации.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Социально-культурный сервис и туризм», изучающих второй иностранный язык – немецкий.



УДК 811.112.2:621.3(075.8)  
ББК Ш143.24–923  
Н59

**НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК.  
ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ КУРС  
ДЛЯ СТУДЕНТОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ  
И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ**

*Козуева Н.П.*

Учебное пособие  
Объем – 174 с.

Пособие разработано на основе концепции языковой подготовки, т. е. коммуникативной направленности в обучении иностранным языкам. Отобранный языковой материал дает возможность овладеть речевыми умениями и навыками в рамках соответствующей тематики. В пособие включены лексический, грамматический разделы и коммуникативный минимум.

Предназначено для студентов, обучающихся по электроэнергетическим и электротехническим специальностям.



УДК 811.112.2:54(075.8)  
ББК Ш143.24–923  
Н43

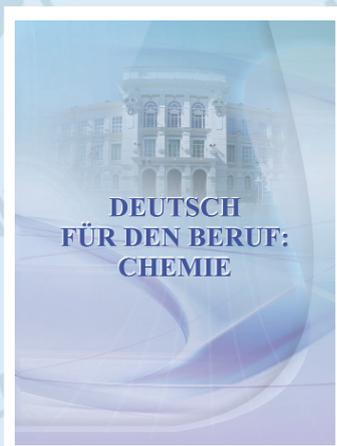
**НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК.  
ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ КУРС  
ПО ХИМИИ**

*Лелюшкина К.С.*

Учебное пособие  
Объем – 86 с.

Пособие включает в себя материалы для самостоятельной и аудиторной работы студентов очной формы обучения и содержит 6 тем в соответствии с рабочей программой по дисциплине «Немецкий язык. Профессионально-ориентированный курс», а также лабораторные работы по итогам курса и рекомендации по работе с данным материалом.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Химия».



УДК 801.2(075.8)  
ББК Ш143.24–923  
Ш51

**НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК.  
ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ КУРС**

*Шестакова С.В., Александров О.А.*

Учебное пособие  
Объем – 130 с.

Пособие разработано на основе концепции языковой подготовки, т. е. коммуникативной направленности в обучении иностранным языкам. Отобранный языковой материал дает возможность овладеть речевыми умениями и навыками в рамках соответствующей тематики. В пособие включены лексический, грамматический разделы и коммуникативный минимумы.

Предназначено для студентов всех специальностей Института природных ресурсов ТПУ.



УДК 811.1122(038)  
ББК ш143.24–923  
P20

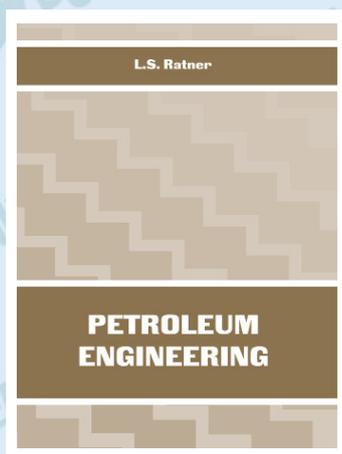
## НЕМЕЦКО-РУССКИЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

*Ратнер Л.С., Барышникова О.Г.*

Учебное пособие  
Объем – 192 с.

Пособие содержит более 7000 терминов, отобранных из учебников, словарей, справочной и периодической оригинальной немецкой литературы. Также включены новые термины и терминологические сочетания, отражающие развитие геологической науки. Особое внимание уделено узкоспециальной научно-технической терминологии.

Предназначено для студентов и магистрантов ИПР всех направлений, а также для использования при изучении профессионального немецкого языка студентами-геологами всех направлений.



УДК 811.1122(075.8)  
ББК Ш143.24–923.4  
P20

## НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

*Ратнер Л.С.*

Учебно-методическое пособие  
Объем – 182 с.

Пособие содержит аутентичные материалы по специальностям «Геофизика», «Бурение нефтяных и газовых скважин», «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», «Транспорт и хранение нефти и газа» и комплекс упражнений для развития коммуникативных навыков на немецком языке. Включает в себя следующие приложения: немецко-русский словарь, грамматический справочник, список наиболее часто встречающихся в научно-технической литературе сокращений и фразеологических оборотов.

Предназначено для студентов 4–5 курса и магистрантов ИПР, обучающихся по направлению «Нефтегазовое дело» для аудиторной и самостоятельной работы.

УДК 622.323(075.8)  
ББК 33.36я73  
Н58

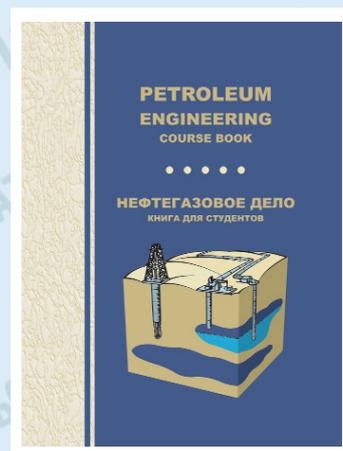
## НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО. КНИГА ДЛЯ СТУДЕНТОВ

*Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Матвеевко И.А., Терре Д.А., Долгая Т.В., Васильченко Т.В., Бочарова И.В., Шенгерова Е.М., Вершкова Т.Ф., Малякова Д.С., Сухорукова Н.В.*

Учебное пособие  
Объем – 742 с.  
ISBN 978-5-98298-914-7 (книга для студентов)  
ISBN 978-5-98298-913-0

Данное пособие предназначено для студентов IV курса и магистрантов ИГНД, прослушавших курсы профессиональных дисциплин на русском языке и изучающих вопросы нефтегазового дела в рамках профессионального иностранного языка. Цель пособия – подготовить студентов к профессиональному общению на английском языке в соответствии с рабочей программой дисциплины «Профессиональный иностранный язык».

Может использоваться как для аудиторной, так и для самостоятельной работы студентов. Тексты составлены на основе аутентичной учебной и научной литературы.



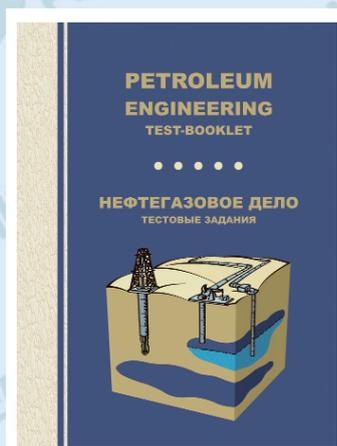
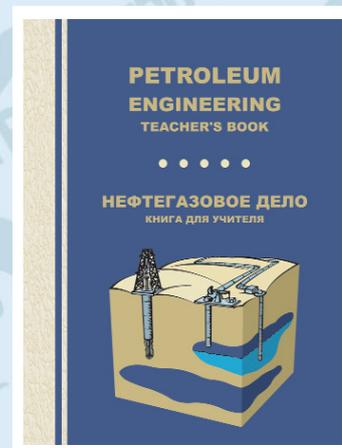
УДК 622.323(076)  
ББК 33.36я7  
Н58

### НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО. КНИГА ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

*Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Матвеевко И.А., Терре Д.А., Долгая Т.Ф., Васильченко Т.В., Бочарова Т.В., Шенгерова И.В., Вершкова Е.М., Малюкова Д.С., Сухорукова Н.В.*

Учебное пособие  
Объем – 286 с.  
ISBN 978-5-98298-915-4 (книга для учителя)  
ISBN 978-5-98298-913-0

Книга для учителя предназначена для обеспечения методической поддержки при работе с учебно-методическим пособием «Petroleum Engineering». В книге приведены ключи и методические рекомендации, способствующие преподавателю эффективно выстроить практические занятия по профессиональному иностранному языку, а также организовать самостоятельную работу студентов по данной дисциплине.



УДК 622.323(076)  
ББК 33.36я7  
Н58

### НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

*Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Матвеевко И.А., Терре Д.А., Долгая Т.Ф., Васильченко Т.В., Бочарова Т.В., Шенгерова И.В., Вершкова Е.М., Малюкова Д.С., Сухорукова Н.В.*

Учебное пособие  
Объем – 104 с.  
ISBN 978-5-98298-917-8 (тестовые задания)  
ISBN 978-5-98298-913-0

Данная часть содержит тестовые задания по всем разделам пособия Petroleum Engineering, ключи к тестам и оценочные листы.

УДК 622.323(075.8)  
ББК 33.36я73  
А16

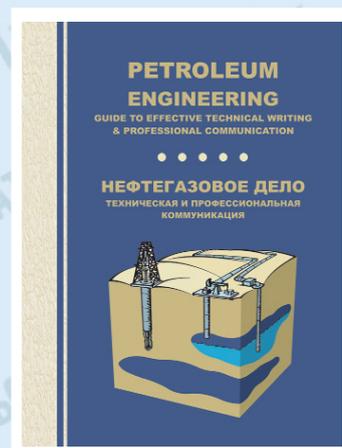
### НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО. ТЕХНИЧЕСКАЯ И ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КОММУНИКАЦИЯ

*Абрамова Р.Н., Болсуновская Л.М.*

Учебное пособие  
Объем – 111 с.  
ISBN 978-5-98298-916-1 (техническая и профессиональная коммуникация)  
ISBN 978-5-98298-913-0

Данное пособие является руководством по совершенствованию письменной и устной коммуникации. Цель пособия – подготовить студентов к эффективному общению на английском языке в будущей профессиональной деятельности с учетом требований международных инженерных сообществ.

При подготовке данного руководства были использованы материалы и опыт американских исследователей в области технической и профессиональной коммуникации.



УДК 622.276.05(075.8)  
ББК 35.514я73  
К79

## НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

*Крец В.Г., Саруев Л.А., Лукьянов В.Г., Шагрина А.В.*

Учебное пособие  
Объем – 236 с.  
ISBN 978-5-98298-782-2

Приведена информация о современном оборудовании и инструменте для ремонта скважин, оборудовании воздействия на пласты, технических средствах для поддержания пластового давления. Даны краткие сведения по оборудованию ствола скважины, законченной бурением, трубам, скважинным уплотнителям. Описано оборудование фонтанных, газлифтных скважин и оборудование для одновременной раздельной эксплуатации нескольких пластов одной скважиной, приведены сведения о современных штанговых и бесштанговых скважинных насосных установках.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 130500 «Нефтегазовое дело» и 130600 «Оборудование и агрегаты нефтегазового производства».



УДК 621.316.542.027(075.8)  
ББК 31.264я73  
К12

## НИЗОВОЛЬТНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

*Кабышев А.В., Тарасов Е.В.*

Учебное пособие  
Объем – 346 с.



В пособии приведены теоретические основы отключения цепи с током автоматическими выключателями, общие сведения об автоматах, их параметры и защитные характеристики. Справочный материал пособия позволяет подобрать защитную аппаратуру, обеспечивающую требуемую нормативными документами чувствительность и быстродействие защиты, селективность ее работы в низковольтных распределительных сетях системы электроснабжения. Также приводятся сведения о влиянии температуры окружающей среды на рабочий ток тепловых расцепителей автоматов.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 140211 «Электроснабжение» направления 140400 «Электроэнергетика и электротехника» (включая магистерскую программу «Оптимизация развивающихся систем электроснабжения»).

УДК 621.315.3(075.8)  
ББК 31.232. Зя.73  
А67

## ОБМОТОЧНЫЕ ПРОВОДА

*Аникеенко В.М., Петров А.В.*

Учебное пособие  
Объем – 164 с.

В пособии рассмотрены проводниковые материалы, свойства лаков для обмоточных проводов с эмалевой стекловолноконистой изоляцией, волокнистые материалы, пластмассы и пленки для обмоточных проводов различного назначения. Дано описание технологических процессов обмотки жил полимерными пленками, нитями, процессов эмалирования, при этом приведена оригинальная методика расчета маршрута калибров для эмалирования проволоки, температуры провода в эмальнице и степени запечки эмалевой изоляции.

Предназначено для магистров, обучающихся по программе 140600.10 «Материаловедение в электротехнике и радиоэлектронике».



УДК 803.0:801.852(075.8)  
ББК Ш143.24–923.4  
О-34

## ОБУЧЕНИЕ ПИСЬМЕННОЙ РЕЧИ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

*Овсянникова М.А.*

Учебно-методическое пособие  
Объем – 58 с.

Пособие состоит из двух частей. Первая часть посвящена новым правилам орфографии и пунктуации в немецком языке и содержит теоретический материал и комплекс практических упражнений и тестов. Вторая часть посвящена формированию умения создания письменного текста с соблюдением норм немецкого языка. Используются такие виды письменной коммуникации, как визитные карточки, личные и деловые письма, а так же особый вид письменной коммуникации в современном мире – общение с использованием электронных ресурсов. Разработано для слушателей курсов повышения квалификации по направлению «Иностранный язык (немецкий)» в качестве методического обеспечения дисциплины «Практический курс письменной речи» (международный уровень владения иностранным языком А2).



УДК 614.8  
ББК 51.1:38.96  
Г85

## ОПАСНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ

*Гришагин В.М., Ковалев В.И., Фарберов В.Я.*

Учебное пособие  
Объем – 400 с.  
ISBN 978-5-98298-888-1



В пособии рассмотрены условия и причины возникновения и развития опасных природных процессов, их характеристики, поражающие факторы и их последствия для населения, объектов экономики и среды обитания, особенности защиты от них: землетрясений, извержений вулканов, оползней, селей, обвалов, осыпей, лавин, пыльных бурь, циклонов, наводнений, лесных и степных пожаров, ураганов, тайфунов, смерчей, зажоров, заторов, засух, подземных вод и других. Показана взаимосвязь процессов, происходящих в Солнечной системе и структуре Земли, и их влияние на возникновение и развитие опасных природных явлений. Проанализированы чрезвычайные ситуации, вызванные опасными природными процессами как в историческом аспекте, так и в современных условиях существования человечества.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Безопасность жизнедеятельности», при изучении одноименного курса.

УДК 658:658.514  
ББК 65.23  
Е81

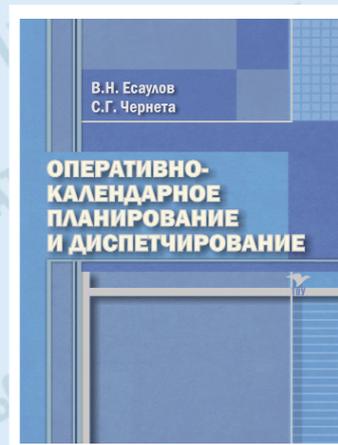
## ОПЕРАТИВНО-КАЛЕНДАРНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И ДИСПЕТЧИРОВАНИЕ

*Есаулов В.Н., Чернета С.Г.*

Учебное пособие  
Объем – 98 с.

В пособии изложены методы оперативно-календарного планирования. Приведен материал по изучению организационно-экономических основ и положений организации и планирования на предприятиях машиностроения, по формированию и распределению номенклатурной программы цеха и предприятия в современных условиях, по определению основ календарного планирования машиностроительного производства, по изучению методов оценки структуры фондов времени и затрат времени на производство, по расчетам заделов, форм организации оперативно-производственного планирования.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 151001 «Технология машиностроения», 170100 «Горные машины и оборудование», 080502 «Экономика и управление предприятием (в машиностроении)», 150202 «Оборудование и технология сварочного производства» и др.



УДК 624.131:517.956(075.8)  
ББК 38.58:22.1я73  
С51

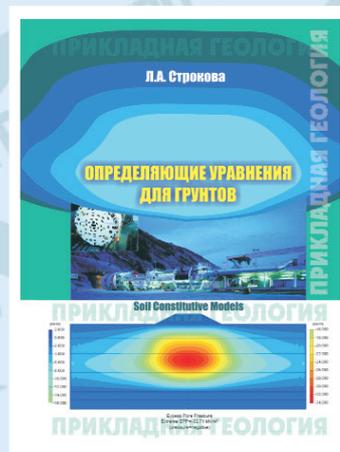
## ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УРАВНЕНИЯ ДЛЯ ГРУНТОВ. SOIL CONSTITUTIVE MODELS

*Строкова Л.А.*

Учебное пособие  
3-е издание  
Объем – 158 с.  
ISBN 978-5-98298-795-2

В учебном пособии даны основные понятия напряженно-деформированного состояния материалов. Приведен обзор определяющих уравнений для грунтов, используемых в расчетах оснований и фундаментов инженерных сооружений. Особое внимание уделено определению параметров грунта, входящих в расчеты, лабораторными и полевыми методами.

Предназначено для студентов дневной и заочной форм обучения специальности «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания», также может быть полезно студентам строительных специальностей.



УДК 681.7(075.8)  
ББК 22.34я73  
В46

## ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

*Вильчинская С.С., Лисицын В.М*

Учебное пособие  
Объем – 108 с.

Учебное пособие посвящено актуальным проблемам современной оптической технологии. В первой главе, в краткой форме изложены основы взаимодействия оптического излучения с оптическими материалами. Во второй описано строение и оптические свойства вещества. В третьей главе рассматривается технология производства оптических элементов и материалов; основные типы и характеристики оптических и светотехнических материалов. Четвертая глава посвящена актуальной проблеме технологии производства светодиодов.

Предназначено для бакалавров и магистров направления 200400 «Оптотехника».



УДК 005.095(075.8)  
ББК У9(2)240я73  
О-64

## ОРГАНИЗАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ

*Шрайбер Н.Ю.*

Учебное пособие  
Объем – 108 с.

Пособие состоит из пяти разделов и входит в состав учебного курса «Организационное поведение» читаемого автором студентам Института инженерного предпринимательства ТПУ по направлению «Менеджмент». Выбор тем обусловлен общепринятым подходом к изучению организационного поведения, охватывающий широкий круг вопросов, которые относятся к роли менеджмента в обеспечении эффективности индивидуальных, групповых и организационных действий.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, аспирантов и тех, кто получает психологическое, управленческое, экономическое образование в системе подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров.



УДК 620.22(075.8)  
ББК 30.3я73  
А86

## ОРГАНИЗАЦИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

*Артюхова Т.З.*

Учебное пособие  
Объем – 199 с.

Пособие освещает основные принципы развития предпринимательства, в нем последовательно рассматриваются сущность и виды предпринимательской деятельности, процесс создания нового предприятия. Анализируются особенности ценообразования и маркетинга, налоговой политики, партнерства в бизнесе и правовые основы предпринимательства.

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Менеджмент».



УДК 561.12:658.562 (075.8)  
ББК 35.66:30.607я73  
О-64

## ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

*Быстрицкий Л.Д., Бакибаев А.А., Пикула Н.П.,  
Дьяконова Е.В., Соляник Р.Г.*

Учебное пособие  
Объем – 258 с.

В учебном пособии рассмотрены вопросы государственного регулирования в сферах фармацевтических и биотехнологических процессов и производств, требования основных нормативных документов, регламентирующих проектирование, организацию и работу предприятий в областях фармацевтики и биотехнологии. Особое внимание обращено на основные правила надлежащей производственной практики, на метрологическое обеспечение производства и контроля качества продукции, а также обеспечение качества.

Пособие предназначено для преподавателей, аспирантов и студентов химических, технологических и медицинских высших учебных заведений, а также для повышения квалификации специалистов, работающих в области фармацевтических и биотехнологических производств.



УДК 678.01  
ББК 35.71  
С90

## ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРОВ

*Сутягин В.М., Кукурина О.С., Бондалетов В.Г.*

Учебное пособие  
Объем – 96 с.

В пособии в краткой форме изложены сведения об основных свойствах полимерных материалов: деформационно-прочностных, релаксационных, теплофизических, электрических, фоточувствительных и др.

Предназначено для студентов вузов, аспирантов, изучающих высокомолекулярные соединения и их свойства.



УДК 66-93 (075.8)  
ББК 35.11  
Д90

## ОСНОВЫ ГИДРАВЛИКИ

Гусев В.П., Гусева Ж.А.

Учебное пособие  
Объем – 295 с.

В предлагаемом пособии изложены основные вопросы по гидромеханике жидкостей и газов. Приведены основы теории технической гидравлики и рассмотрены некоторые решения для ряда прикладных её задач применительно к технологическим расчётам в области процессов и аппаратов химической технологии. Представлены справочные материалы по физико-химическим и термодинамическим свойствам жидкостей и газов, а так же по применению системы единиц измерения физических величин СИ на территории РФ в соответствии с постановлением правительства РФ от 31 октября 2009 г. № 879. Пособие составлено на основе литературных источников и содержит необходимый минимум сведений по теории и практики гидромеханических процессов.

Предназначено для специалистов, аспирантов и студентов всех специальностей ТПУ.



УДК 556.3+624.131(075.8)  
ББК 22.35+26.3e73  
О-75

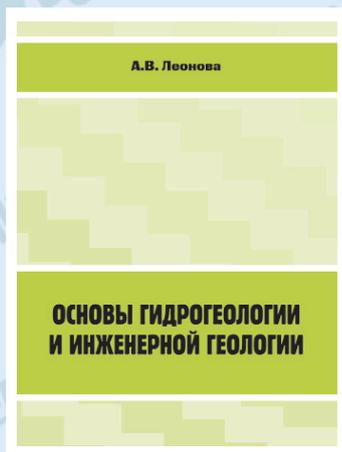
## ОСНОВЫ ГИДРОГЕОЛОГИИ И ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ

Леонова А.В.

учебное пособие  
Объем – 147 с.

В пособии изложены научные основы гидрогеологии и инженерной геологии. Рассмотрены основные вопросы, такие как вода в горных породах; водно-физические свойства горных пород; типы подземных вод; основы гидродинамики; запасы и ресурсы подземных вод; типы месторождений, а также основы грунтоведения: состав, строение и свойства грунтов; геологические процессы и их влияние на состояние и поведение грунтов, виды инженерно-геологических исследований.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 130201 «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых», 130202 «Геофизические методы исследования скважин», 130203 «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых», 130301 «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых», 130304 «Геология нефти и газа» направления 130100.



УДК 622.55(075.8)  
ББК 33:26.325я73  
Т41

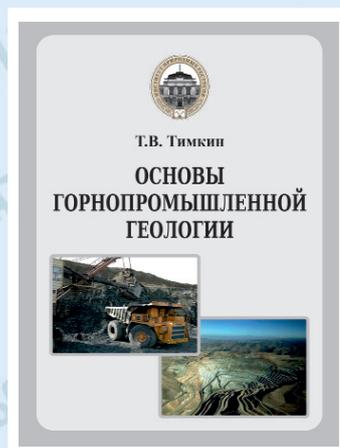
## ОСНОВЫ ГОРНОПРОМЫШЛЕННОЙ ГЕОЛОГИИ

Тимкин Т.В.

Учебное пособие  
Объем – 81 с.

В пособии приведена современная структура геологической службы страны и горнодобывающего предприятия. Рассмотрены задачи, решаемые геологической службой на стадии проектирования рудника в процессе его деятельности, особенности документации и опробования при эксплуатации месторождения, потери и разубоживания полезных ископаемых, движение и учет запасов, управление качеством руд при добыче. Изложены современные представления о рациональном использовании недр и охране окружающей среды. Освещены основы правового регулирования пользования недрами.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Прикладная геология».



УДК 796.012.1(075.8)  
ББК 75.1я73  
С30

## ОСНОВЫ ДВИЖЕНИЯ У СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ГРУППЫ

*Семёнов В.Н., Розум И.С., Смышляев А.В.*

Учебное пособие  
Объем. – 101 с

Пособие составлено согласно Федеральному компоненту ОДС.06 в соответствии с Государственным стандартом высшего профессионального образования по специальности «Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура)». В пособии рассматриваются основные теоретические и практические вопросы основы движения студентов в специальной медицинской группе.

Предназначено для преподавателей, аспирантов, студентов вузов, специалистов, работающих в области профилактики, лечения и реабилитации лиц с ограниченными возможностями здоровья, а также для широкого круга читателей.



УДК 621.319.4:621.317.3:621.315  
ББК 24.7  
М52

## ОСНОВЫ КОНДЕНСАТОРОСТРОЕНИЯ. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

*Меркулов В.И.*

Учебное пособие  
Объем – 84 с.

В пособии рассмотрены основные явления, наблюдаемые в диэлектриках конденсаторов под воздействием электрического поля, методика измерения основных параметров конденсаторов и анализ их изменения от различных факторов. Описание каждой лабораторной работы включает в себя теоретическую и практическую часть, в которых определены цель, задачи и порядок выполнения работы, указана форма представления полученных данных, предложена методика обработки результатов, вопросы для самоконтроля и список необходимой литературы.

Предназначено для студентов направления «Электромеханика, электротехника и электротехнологии».



УДК 681.2.001.66(075.8)  
ББК 34.9–02я73  
Г95

## ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ МЕХАНИЗМОВ ПРИБОРНЫХ СИСТЕМ

*Гурин Л.Б., Нестеренко Т.Г., Плотноков И.А.*

Учебное пособие  
Объем – 344 с.  
ISBN 978-5-98298-951-2

В пособии рассматриваются общие вопросы проектирования технических систем, правила оформления технической документации, даются основы взаимозаменяемости и основы расчета прочности и жесткости конструкций. Приводятся общие сведения о приборах, их назначении, составе и метрологических характеристиках, анализируется структура измерительных приборов. Рассматриваются вопросы расчета и конструирования различных видов механизмов приборов, таких как передачи, опоры, муфты, упругие элементы, а также даются сведения о способах соединения деталей и узлов.

Предназначено для студентов специальностей приборостроительного профиля всех форм обучения.



УДК 811.111:81'38(075.8)  
ББК Ш143.21-923.7  
П54

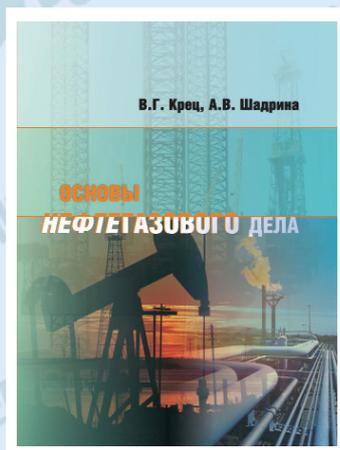
## ОСНОВЫ НАУЧНОЙ РАБОТЫ: ПОДГОТОВКА НАУЧНОЙ СТАТЬИ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Потанина О.С.

Учебное пособие  
Объем – 80 с.

Пособие представляет собой методические указания по организации научной деятельности студентов и включает в себя основы работы над научной статьей и тезисами на английском языке, основы подготовки презентации своих научных исследований, а также рекомендации по составлению хэндаута для участия в научной конференции за рубежом.

Предназначено для студентов 3–5 курсов ИМОЯК ТПУ в помощь при подготовке и презентации своих курсовых проектов, выпускной квалификационной работы, а также научных исследований на различного рода конференциях, в т. ч. зарубежных.



УДК 622.323(075.8)  
ББК 33.36я73  
К80

## ОСНОВЫ НЕФТЕГАЗОВОГО ДЕЛА

Крез В.Г., Шадрина А.В.

Учебное пособие  
Объем – 183 с.  
ISBN 978-5-98298-780-8

В пособии приведены основные сведения об этапах поисково-разведочных работ; физико-химических свойствах нефти; типах нефтяных и газовых месторождений; бурении скважин; разработке и эксплуатации нефтяных месторождений, промышленному сбору и подготовке нефти, газа и воды; капитальному и подземному ремонту скважин; дальнейшему транспорту и хранению нефти и газа. Предназначено для студентов нефтяного профиля.

УДК 811.112.2:81–26(075.8)  
ББК Ш143.24–923.4  
Х65

## ОСНОВЫ ПИСЬМЕННОЙ КОММУНИКАЦИИ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ В ЦЕЛЯХ РАЗВИТИЯ АКАДЕМИЧЕСКОЙ МОБИЛЬНОСТИ

Хмельгзе И.Н., Барчайтис И.

Учебное пособие  
Объем – 195 с.  
ISBN 978-5-98298-899-7

Пособие содержит жанры текстов, актуальные для академической и личной сферы, что приблизительно соответствует уровню А2-В1 «Европейских компетенций владения иностранным языком». Может использоваться в самостоятельной аудиторной и внеаудиторной работе с целью развития умений иноязычной письменной речи.

Предназначено для студентов младших курсов неязыковых специальностей, изучающих немецкий язык в качестве первого или второго иностранного языка. Может представлять интерес для студентов, магистрантов и аспирантов, изучающих немецкий язык как второй иностранный с целью участия в академических и совместных образовательных программах с вузами немецкоязычных стран.



УДК 553.41(076.5)  
ББК 26.341я73  
М13

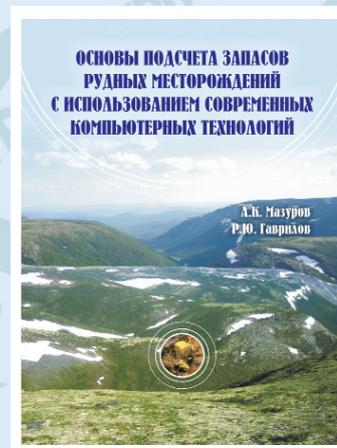
**ОСНОВЫ ПОДСЧЕТА ЗАПАСОВ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

*Мазуров А.К., Гаврилов Р.Ю.*

Учебный практикум  
Объем – 84 с.  
ISBN 978-5-98298-823-2

В учебном практикуме даны теоретические основы использования интегрированной компьютерной системы Datamine Studio и приведен курс лабораторных работ, позволяющий студентам усвоить и закрепить на практике знания, полученные из лекционного курса дисциплины «Геология, поиски и разведка благородных металлов», а также развить самостоятельное мышление при проектировании поисково-разведочных работ.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 130100 «Геология и разведка полезных ископаемых».



УДК 552.3+552.4(075.8)  
ББК 26.31я73  
К78

**ОСНОВЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПЕТРОГРАФИИ МАГМАТИЧЕСКИХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД**

*Краснощёкова Л.А.*

Учебное пособие  
3-е издание  
Объем – 92 с.  
ISBN 978-5-98298-801-0



В пособии приведена общая схема определения кристаллооптических констант породообразующих минералов; рассмотрены методы изучения минералов без анализатора, с анализатором и в сходящемся свете; даны представления о магмах и причинах разнообразия магматических пород; приведена современная классификация плутонических и вулканических образований согласно Петрографическому кодексу 2008 года; изложены сведения о типах метаморфизма и метаморфических породах, их фациях и минеральной зональности. В каждой части предлагаются вопросы и задания для самостоятельной работы.

Предназначено для студентов-геологов, осваивающих петрографию, а также может быть использовано инженерами-практиками геологических организаций.

УДК [621.9.06-529-77:658.523:681.3.06](075.8)  
ББК 34.63  
Д55

**ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ И НАЛАДКИ СТАНКОВ С ЧПУ**

*Должиков В.П.*

Учебное пособие  
Объем – 144 с.

В пособии представлены основы ручного программирования и наладки металлорежущих станков с ЧПУ в условиях мелкосерийного производства. Рассмотрены вопросы составления расчетно-технологических карт, приведены фрагменты управляющих программ для станков с ЧПУ, представлены элементы наладки станков с ЧПУ.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 150900 «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств», 150700 «Машиностроение» и профилю «Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов».



УДК 66.023.2(075.8)

ББК 34.7я73

Б89

## ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ РАБОТЕ С ДЕЛЯЩИМИСЯ МАТЕРИАЛАМИ

Брус И.Д.

Учебное пособие

Объем – 101 с.

В пособии приводятся сведения о процессах деления ядер, основных факторах, влияющих на критичность системы, а также основных принципах обеспечения ядерной безопасности при работе с делющимися материалами и при проектировании оборудования для их переработки.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 240600 «Химическая технология материалов современной энергетики».



УДК 665.63.001(075.8)

ББК 35.514я73

К75

## ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕРАБОТКИ ПРИРОДНЫХ ЭНЕРГОНОСИТЕЛЕЙ

Кравцов А.В., Самборская М.А., Вольф А.В., Митянина О.Е.

Учебное пособие

Объем – 161 с.

В пособии изложены теоретические основы и методы технологического проектирования типовых процессов переработки природных энергоносителей. Приведены сведения о разработке и содержании проекта, рассмотрены методы расчетов многокомпонентной ректификации, тепловых процессов, процессов разделения неоднородных смесей, описаны алгоритмы автоматизированного расчета. Изложена методика курсового проектирования.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Химическая технология», по магистерским программам «Процессы и аппараты химической технологии», «Химическая технология топлива и газа».



УДК 620.9:658

ББК 31.27 Б33

Б33

## ОСНОВЫ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ТЕПЛОТЫ

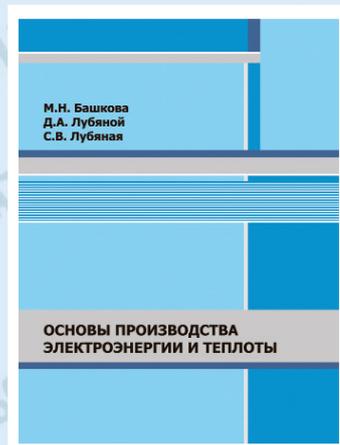
Башкова М.Н., Лубяной Д.А., Лубяная С.В.

Учебно-методическое пособие

Объем – 70 с.

В пособии обобщены данные по первичным и вторичным источникам теплоты, приведены основные методы производства тепловой энергии, описаны основные устройства электрических станций – котельные и паротурбинные установки, рассмотрены вопросы устройства всех основных электрических станций, приведены основные тенденции рационального использования энергии.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 140100 «Тепловые электрические станции».



УДК 621.81  
С42

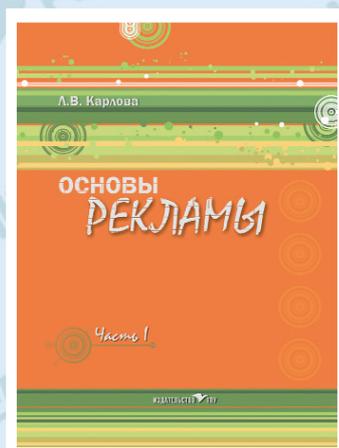
## ОСНОВЫ РАЗМЕРНОГО АНАЛИЗА КОНСТРУКЦИЙ ИЗДЕЛИЙ

*Скворцов В.Ф.*

Учебное пособие  
Объем – 80 с.

В пособии изложены основы размерного анализа конструкций изделий, рассмотрены соответствующие примеры, приведены контрольные вопросы и задачи.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению магистерской подготовки 150700 «Машиностроение».



УДК 659.1(075.8)  
ББК 76.006.5я73  
К23

## ОСНОВЫ РЕКЛАМЫ. ЧАСТЬ I

*Карлова Л.В.*

Учебное пособие  
Объем – 117 с.

В пособии изложены основы теории и практики современной рекламы. Рассматриваются комплексная природа рекламы как составной части маркетинга, а также виды, средства и потребительская аудитория рекламы. Структура изложения материала построена таким образом, чтобы постепенно ввести читателя в курс событий, происходивших в рекламе ранее и происходящих в настоящее время – от общих сведений по истории рекламы до современных тенденций ее развития. По каждой теме представлены вопросы для контроля знаний.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Реклама».

УДК 541.6:[54+53](075)  
ББК 24.7я73  
Б43

## ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

*Белозеров Б.П., Логвинова Н.А., Матюшев И.И., Фисоченко Е.Г.*

Учебное пособие  
Объем – 115 с.  
ISBN 978-5-98298-816-4

В пособии изложены общие принципы конструирования, а также порядок создания изделий, начиная от выдачи необходимых исходных данных на изделие и заканчивая его внедрением. Дана характеристика действующей системы постановки машиностроительных изделий (машин, аппаратов и др.) на производство. Описана структура изделий и приводятся типовые решения основных узлов и деталей.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 151001 «Технология машиностроения», 150202 «Оборудование и технология сварочного производства», 150402 «Горные машины и оборудование», 110304 «Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе», 24801 «Машины и аппараты химических производств» и др.



УДК 364(075.8)  
ББК У9(2)272я73  
К32

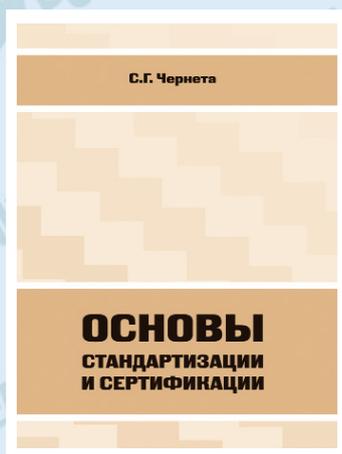
## ОСНОВЫ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ

*Квеско Р.Б., Тюкульмина О.И.*

Учебное пособие  
Объем – 140 с.

В учебном пособии раскрыты основные аспекты социальной работы, рассмотрены актуальные вопросы развития государственной социальной политики и социальных служб по работе с различными группами населения, обозначены проблемы в сфере социального обеспечения, освещены концепции социальной работы. Авторами использован ряд материалов, подготовленных на базе УМО вузов России в сфере социальной работы.

Предназначено для студентов Института дистанционного образования, обучающихся по специальности 040101 «Социальная работа».



УДК 006 ББК 30.10  
Ч-49

## ОСНОВЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

*Чернета С.Г.*

Учебное пособие  
Объем – 116 с.

В пособии освещается научное, методическое и организационное обеспечение работ в области метрологии, стандартизации и сертификации. Рассмотрены вопросы организации метрологического обеспечения производства, разработки и применения стандартов в практической деятельности инженеров, менеджеров и экономистов. Раскрыты положения Федерального закона «О техническом регулировании».

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 080100 «Экономика» для степени бакалавр экономики очной и заочной форм обучения.

УДК 69(075.8)  
ББК 38я73  
С48

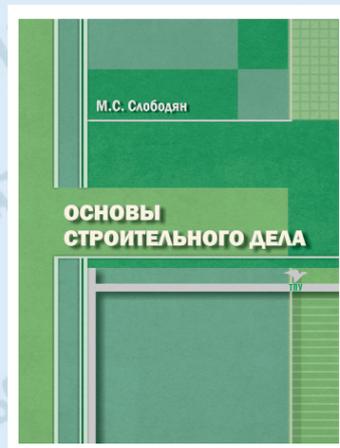
## ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ДЕЛА

*Слободян М.С.*

Учебное пособие  
Объем – 114 с.

В пособии изложены вопросы, касающиеся градостроительства, саморегулирования строительной отрасли и контроля над ней со стороны государства. Рассмотрен порядок оформления документации на строительство и реконструкцию зданий, особенности ценообразования в строительной отрасли, приведены рекомендации по управлению инвестиционно-строительными проектами. Освещены сложности и методы их преодоления при проектировании, строительстве и эксплуатации высотных зданий.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 080502 «Экономика и управление на предприятии (операции с недвижимым имуществом)».



УДК 551.243+551.7(075.8)  
ББК 26.324+26.33я73  
К97

## ОСНОВЫ СТРУКТУРНОЙ, ИСТОРИЧЕСКОЙ И РЕГИОНАЛЬНОЙ ГЕОЛОГИИ

*Кныш С.К., Гумерова Н.В., Полиенко А.К.*

Учебное пособие  
Объем – 309 с.  
ISBN 978-5-98298-778-5

В учебном пособии приводятся общие сведения о геологических картах, формах залегания осадочных, магматических и метаморфических горных пород, складчатых и разрывных нарушений. Кратко охарактеризованы главные тектонические структуры литосферы. Изложены основы палеонтологии, важнейшие этапы геологической истории развития Земли. Дана характеристика геологического строения территории России.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 130201 «Геофизические методы поисков и разведки полезных ископаемых», 130202 «Геофизические методы исследования скважин» и 130203 «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых».



УДК 621.31+32.85я73  
ББК 31.264+32.85я73  
Ж86

## ОСНОВЫ ТЕОРИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРОННЫХ АППАРАТОВ

*Жуковская А.А., Копылов Ю.В.*

Учебно-методическое пособие  
Объем – 64 с.

Пособие содержит основные теоретические положения таких явлений как: электромагнитные, электродинамические, индукционные процессы, процессы, происходящие на контактах при их замыкании, размыкании и в замкнутом положении; процессы нагрева, тепло-массопереноса, и методические указания для проведения экспериментов. Приведенные в пособии описания лабораторных установок, а также методические указания по выполнению работ позволяют студентам работать самостоятельно.

Предназначено для студентов, изучающих курс «Основы теории электрических аппаратов», а также может быть полезен для студентов, изучающих курс «Электрические и электронные аппараты».



УДК 621.1:811.111(075.8)  
ББК 31.3я73  
К77

## ОСНОВЫ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ

*Крайнов А.В., Швалова Г.В.*

Учебное пособие  
Объем – 164 с.

Целью пособия является развитие навыков и умений использования профессионально ориентированного иностранного языка в теплоэнергетике. При разработке учебного материала реализована комбинация отечественных и зарубежных технологий преподавания иностранного языка в высшей технической школе.

Предназначено для студентов энергетических специальностей. Пособие составлено с учетом современных требований к будущему инженеру и носит научно-практический характер. Комплексность изложения и широкий охват специального материала позволяет использовать учебное пособие при подготовке магистров и аспирантов, в рамках совместных международных образовательных программ, в системе элитного технического образования и повышения квалификации или самостоятельно.



УДК 621.1:811.111(075.8)

ББК 31.3я73

К77

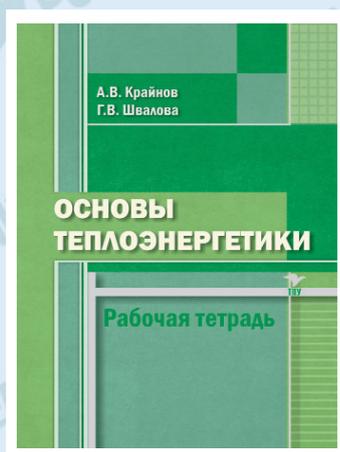
**ОСНОВЫ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ.  
КНИГА ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ**  
*Крайнов А.В., Швалова Г.В.*

Учебное пособие

Объем – 69 с.

Книга для преподавателя содержит комплексную систему ответов к упражнениям пособий (classbook и workbook) учебно-методического комплекса «Основы теплоэнергетики» и входит в его состав.

Предназначена для преподавателей, работающих со студентами энергетических специальностей, магистрами и аспирантами, в том числе в рамках совместных международных образовательных программ, в системе элитного технического образования и повышения квалификации.



УДК 621.1:811.111(075.8)

ББК 31.3я73

К77

**ОСНОВЫ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ.  
РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ**

*Крайнов А.В., Швалова Г.В.*

Учебное пособие

Объем – 92 с.

Пособие включает комплекс специальных упражнений, способствующий развитию навыков и умений использования иностранного языка в профессиональной сфере.

Предназначено для преподавателей, работающих со студентами энергетических специальностей. Пособие может быть использовано при подготовке магистров и аспирантов, в рамках совместных международных образовательных программ, в системе элитного технического образования и повышения квалификации или самостоятельно.

УДК 331.1(075.8)

ББК 65.050.2я73

М32

**ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ**  
*Макаренко Н.И., Квеско Р.Б.*

Учебное пособие

Объем – 87 с.

Пособие дает концентрированное изложение основ управления персоналом: теория, история, подходы в кадровом менеджменте; технология и методы управления персоналом; управление движением по службе.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению и специальности «Управление персоналом».



УДК 621.039  
Б38

## ОСНОВЫ УЧЕТА И КОНТРОЛЯ ДЕЛЯЩИХСЯ МАТЕРИАЛОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ

*Бегенко С.В., Шаманин И.В.*

Учебное пособие  
Объем – 91 с.

В пособии даются общие представления о системах и мерах, которые используются для обеспечения сохранности делящихся материалов в производстве. Рассматривается назначение систем учёта, контроля и физической защиты ядерных материалов. Рассматривается контроль нейтронно-физических параметров в системах хранения и транспортировки облученного топлива. Особое внимание уделено ядерной и радиационной безопасности систем хранения облученного ядерного топлива.

Предназначено для студентов и магистров, обучающихся в ФТИ.



УДК 94(470+571)(075.8)  
ББК ТЗ (2) я73  
Т66

## ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ИСТОРИЯ

*Тресвятский Л.А.*

Учебно-методическое пособие  
Объем – 99 с.

В пособии рассматриваются основные темы по отечественной истории, изучаемые в технических высших учебных заведениях по очной и заочной формам обучения. Каждая тема сопровождается методическими рекомендациями, вопросами для обсуждения, списком основной и дополнительной литературы, поэтому данное пособие может быть использовано не только на занятиях, но и для организации внеаудиторной самостоятельной работы студентов.

Предназначено для студентов всех форм обучения политехнического вуза.

ДК 94(47)  
ББК 63.3(2)  
Ч-56

## ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ИСТОРИЯ

*Чеховских К.А.*

Учебное пособие  
Объем – 372 с.  
ISBN 978-5-98298-919-2

В пособии представлены: курс лекций по отечественной истории с древнейших времен до наших дней; материалы и документы, охватывающие все периоды российской истории; вопросы для самоконтроля с вариантами ответов; словарь терминов и выражений. Пособие значительно расширяет кругозор студентов и способствует пониманию ими закономерностей и особенностей развития исторического процесса.

Предназначено для студентов технических вузов, также может быть полезно преподавателям, аспирантам и всем, кто интересуется отечественной историей.



УДК 574 (075.8)  
ББК 20.1я73  
П19

## ОЦЕНКА ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ

*Пасько О.А.*

Учебное пособие  
Объем – 128 с.

В пособии даны экологическая и экономическая оценки природных ресурсов, приведены многочисленные примеры. Пособие способствует формированию современного взгляда на ценность лесных ресурсов, знакомит с основными проблемами и путями их решения. Большое внимание в пособии уделено региональным вопросам.

Пособие рекомендуется при обучении по дисциплинам «Основы природопользования», «Природные ресурсы», «Экология», «Земельный кадастр и мониторинг земель», «Мониторинг и кадастр природных ресурсов», «Управление земельными ресурсами».

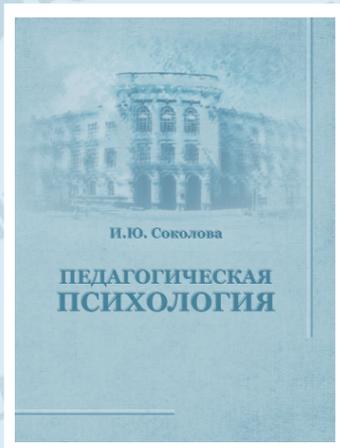


УДК 159.953(075.8)  
ББК 10940д73  
С59

## ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПСИХОЛОГИЯ

*Соколова И.Ю.*

Учебное пособие  
Объем – 332 с.



В пособии представлены теоретические основания (в т. ч. авторская концепция качества подготовки специалистов) и психолого-педагогические условия, реализация которых способствует решению трех взаимосвязанных проблем: обеспечению качества обучения и подготовки специалистов, развитию и сохранению здоровья личности в системах общего и профессионального образования. Пособие знакомит читателей с психолого-педагогическими принципами проектирования учебников, в частности, компьютерных; трех групп технологий обучения (исследования, проектирования, организации учебного процесса), которые обеспечивают с применением разнообразных дидактических средств обучения развитие личностного потенциала, сохранение здоровья учащихся, и с тестами диагностики качества обучения, подготовки специалистов, развития личности.

Предназначено для магистрантов, аспирантов и преподавателей вузов.

УДК 621.315.61+621.315.2.002(075.8)  
ББК 31.232.3+31.324я73  
А68

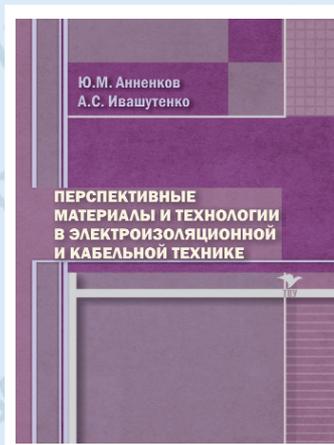
## ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ В ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННОЙ И КАБЕЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ

*Анненков Ю.М., Ивашутенко А.С.*

Учебное пособие  
Объем – 212 с.

В пособии рассматриваются электроизоляционные материалы, применяемые и перспективные к применению в современных электротехнических устройствах. Излагается информация о ситаллах, керамике, включая наноструктуры, широком арсенале полимеров в виде полиимидов, термоэластопластов, эскопонов, фторопластов, новых модификаций олигомеров, кремнеорганики, слюдосодержащих структур, тонких пленок. Значительная часть курса посвящена изложению современных материаловедческих технологий, в том числе нанотехнологий.

Предназначено для студентов направлений 140600 «Электротехника, электромеханика, электро-технологии».



УДК 550.8.023: 550.822.2  
ББК 26:31я73  
Н42

## ПЕТРОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕРРИГЕННЫХ И КАРБОНАТНЫХ ПОРОД-КОЛЛЕКТОРОВ

*Недоливко Н.М., Ежова А.В.*

Учебное пособие  
Объем – 172 с.

В пособии приведены данные об устройстве поляризационного микроскопа и способах изготовления шлифов; охарактеризованы диагностические признаки, оптические свойства и особенности минералов обломочной части, цемента и аутогенных включений; дана классификация терригенных и карбонатных пород; рассмотрены вопросы морфологии пустотного пространства и факторов, способствующих формированию коллекторских свойств пород; приведены примеры петрографических исследований пород-коллекторов в шлифах с указанием признаков нефтенасыщения.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 130304 «Геологии нефти и газа» направления «Прикладная геология», а также для студентов, аспирантов и других специалистов, занимающихся научными исследованиями в области нефтяной геологии.



УДК 621.311.6:621.386.12  
ББК 32.995  
М92

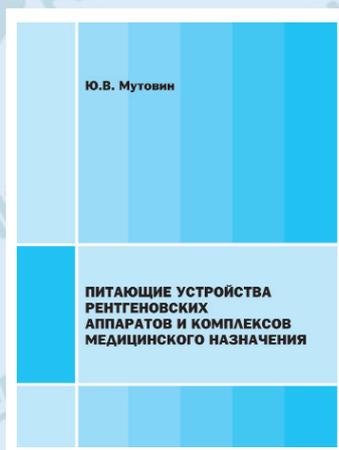
## ПИТАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА РЕНТГЕНОВСКИХ АППАРАТОВ И КОМПЛЕКСОВ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

*Мутовин Ю.В.*

Учебное пособие  
Объем – 80 с.

Пособие включает в себя сведения по построению и функционированию питающих устройств рентгеновских аппаратов и комплексов медицинского назначения. Даны принципы построения основных систем питающих устройств: главной цепи, систем регулирования анодного напряжения и тока рентгеновской трубки, схем коммутации нагрузки. Приведены примеры схем главной цепи рентгеновских питающих устройств с преобразованием напряжения на повышенной частоте, которые широко используются при построении современных рентгеновских аппаратов и комплексов.

Предназначено для слушателей курсов повышения квалификации и студентов, обучающихся по направлению 553400 «Биомедицинская инженерия».



УДК 537.5  
ББК 30.61  
К82

## ПЛАЗМЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ (СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ)

*Кривобоков В.П., Сочугов Н.С., Соловьев А.А.*

Учебное пособие  
Объем – 136 с.

В пособии изложен обзор основных видов тонкопленочных покрытий, наносимых с использованием низкотемпературной плазмы в вакууме. Рассмотрена роль тонкопленочных покрытий в технологических процессах и важность задачи разработки новых покрытий с улучшенными характеристиками. Сформулировано значение и описаны способы предварительной очистки поверхности перед нанесением на нее тонких пленок. Рассмотрены физические, механические и химические свойства покрытий, различающихся по химическому составу и областям применения, а также основные методы измерения и контроля параметров покрытий.

Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению 011200 «Физика» и магистров физики, обучающихся по программам: «Физика плазмы», «Пучковые и плазменные технологии», «Водородная энергетика».



УДК 553.98.04(075.8)  
ББК 26.343.1я73  
Б58

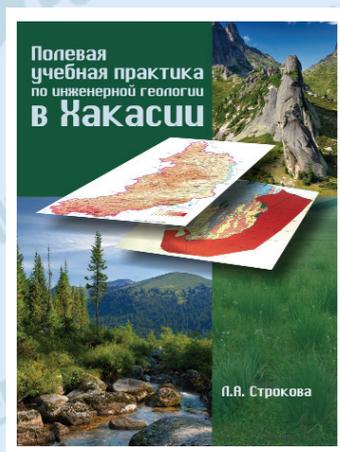
## ПОДСЧЕТ ЗАПАСОВ И ОЦЕНКА РЕСУРСОВ НЕФТИ И ГАЗА

*Бжицких Т.Г.*

Учебное пособие  
Объем – 263 с.  
ISBN 978-5-98298-839-3

В пособии рассмотрены запасы и ресурсы нефти, газа, конденсата и содержащихся в них компонентов. В соответствии с Временной классификацией показана взаимосвязь категорий запасов и ресурсов с этапами и стадиями геологоразведочных работ. Рассмотрены методы подсчета запасов и оценки ресурсов углеводородов и особенности применения объемного метода при подсчете запасов на разных стадиях изученности залежей. Описаны методы обоснования подсчетных параметров для построения геологической модели залежи и подсчета запасов.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 130503.65 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», 130304.65 «Геология нефти и газа».



УДК 624.131.1(571.5)(076)  
ББК 26.3я73  
С86

## ПОЛЕВАЯ УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ В ХАКАСИИ

*Строкова Л.А.*

Учебное пособие  
2-е издание  
Объем – 131 с.  
ISBN 978-5-98298-794-5

В пособии дан краткий очерк инженерно-геологических условий района; программа, состав и объем полевых и камеральных работ; порядок их выполнения; образцы оформления и заполнения полевых журналов, ведомостей и графических приложений материалов инженерно-геологических изысканий. Приведены подробные указания по решению инженерно-геологических задач.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 130102 «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания».

УДК 32.001(075.8)  
ББК Ф011.6я73  
Ш87

## ПОЛИТОЛОГИЯ

*Штанько М.А.*

Учебное пособие  
Объем – 204 с.

Пособие составлено на основании изданных ранее учебников и учебных пособий по курсу «Политология». В содержание пособия включены материалы составителя, а также материалы учебно-методического пособия «Политология» (авторы Сосковец Л.И., Спиченко Т.А., Федорова Т.Н., Кулешова М.А., Издательство ТПУ 2000 г.), учебника «Основы политической теории» (автор Дегтярев А.А.), учебника «Введение в политологию» (авторы Пугачев В.П., Соловьев А.И.), учебника «Введение в политическую науку» (автор Гаджиев К.С.) и др. Тематический выбор содержания учебного пособия обусловлен спецификой рабочей программы курса «Политология» в ТПУ, а также актуальностью современного политического пространства.

Предназначено для студентов очной формы обучения ТПУ.



УДК 552.18+552.43(075.8)  
ББК 26.31я73  
К78

## ПОРОДООБРАЗУЮЩИЕ МИНЕРАЛЫ И СТРУКТУРЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОД

*Краснощёкова Л.А.*

Учебное пособие  
3-е издание  
Объем – 84 с.  
ISBN 978-5-98298-800-3

В пособии рассмотрена общая характеристика главных породообразующих минералов магматических и метаморфических пород по группам и их основные оптические свойства. Приведены наиболее часто встречающиеся микроструктуры кристаллических пород, в соответствии с формой и взаимоотношениями составных частей породы. Совокупность установленных признаков количественно-минералогического состава и структурно-текстурных особенностей позволяет правильно диагностировать породы и определить условия их образования. Рекомендуется для студентов и аспирантов геологических специальностей.



УДК 811.111:[81'25+81'36](075.8)  
ББК Ш143.21-923.2+Ш143.21-923.4  
Д31

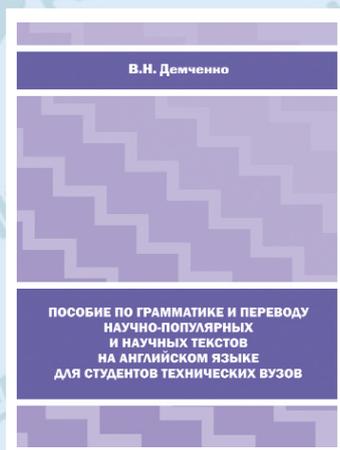
## ПОСОБИЕ ПО ГРАММАТИКЕ И ПЕРЕВОДУ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫХ И НАУЧНЫХ ТЕКСТОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗОВ

*Демченко В.Н.*

Учебное пособие  
Объем – 79 с.

Пособие состоит из теоретической части по грамматике английского языка и практических упражнений на перевод. Все разделы разработаны на основе аутентичных научно-популярных и научных текстов с разнообразными заданиями. Способствует формированию навыков перевода сложных грамматических оборотов и конструкций с использованием научного стиля и специальной терминологии для последующего письменного и устного общения в профессиональной сфере.

Предназначено для студентов технических специальностей, аудиторной и самостоятельной работы.



УДК 621.3.01(076.5)  
ББК 31.2я73  
Н84

## ПОСТОЯННОЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ

*Носов Г.В.*

Учебное пособие  
Объем – 88 с.

В пособии рассматриваются основные уравнения и методы расчета постоянного электромагнитного поля на примере электростатического поля, электрического поля и магнитного поля постоянных токов. Приводятся примеры решения задач и домашнее задание с расчетом по программе Mathcad постоянного электромагнитного поля двухпроводной линии, расположенной вблизи проводящей плоской ферромагнитной поверхности.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 140400 «Электроэнергетика и электротехника».



УДК 553.98.04:004(076.5)  
ББК 26.343я73  
И20

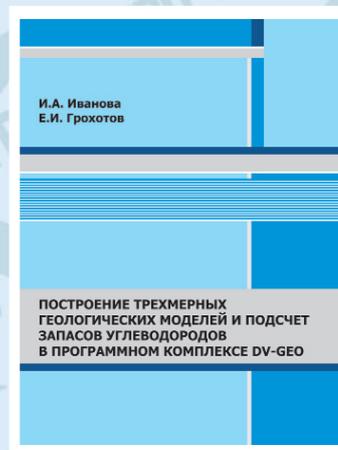
## ПОСТРОЕНИЕ ТРЕХМЕРНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ И ПОДСЧЕТ ЗАПАСОВ УГЛЕВОДОРОДОВ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ DV-GEO

*Иванова И.А., Грохотов Е.И.*

Практикум  
Объем – 108 с.

Практикум составлен авторами с целью проведения учебно-научных исследований в области нефтяной геологии с использованием программного комплекса DV-Geo. Эта компьютерная технология предназначена для создания и поддержки трехмерной геолого-технологической модели залежей нефти и газа, а также оценки геологических запасов углеводородов. Программа динамической визуализации DV-Geo устанавливается в операционной среде Microsoft Windows XP/ Vista.

Предназначен для студентов, обучающихся по специальностям 130304 «Геология нефти и газа» и 130503 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» вузов нефтегазового направления.



УДК 621-31-031(076.5)  
ББК 31.29я73  
Г96

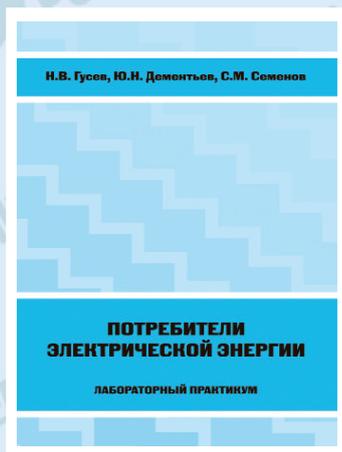
## ПОТРЕБИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

*Гусев Н.В., Дементьев Ю.Н., Семенов С.М.*

Учебное пособие  
Объем – 144 с.

Пособие содержит описание семи лабораторных работ по курсу «Потребители электрической энергии». В пособии вместе с обычным содержанием (поставленные цели и задачи, решаемые в описании; краткие теоретические сведения; программа работы; технические параметры установок; перечень вопросов для самопроверки; список литературы) широко представлено использование компьютерной техники для углубленного исследования электромеханических процессов в системах потребления электрической энергии.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 140610 «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений».



УДК 821.161.1-31.09:81'42(075.8)  
ББК 83.3(2РОС=РУС)6-44я73  
С24

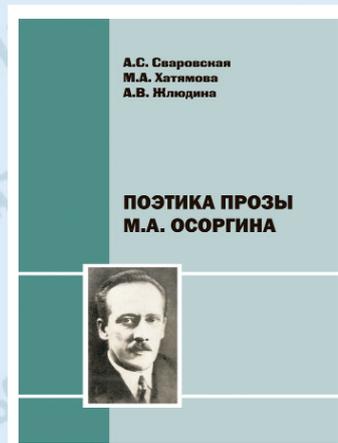
## ПОЭТИКА ПРОЗЫ М.А. ОСОРГИНА

*Сваровская А.С., Хатямова М.А., Жлюгина А.В.*

Учебное пособие  
Объем – 96 с.

Пособие посвящено творчеству одного из ведущих художников литературы первой волны русской эмиграции М.А. Осоргина (1878–1942). Исследование поэтики романов: своеобразие хронолога, сюжета, системы персонажей, повествования – позволяет расширить представление о миропонимании, эстетических и этических доминантах сознания художника и о судьбе русского реализма первой трети XX века.

Предназначено для студентов гуманитарных специальностей, филологов, преподавателей литературы и читателей, интересующихся литературой XX века и литературой русского зарубежья.



УДК 811.111:81-26(076.5)  
ББК Ш143.21-923.4  
П69

## ПРАКТИКА ПИСЬМЕННОЙ РЕЧИ

*Дугина Е.Н.*

Учебное пособие  
Объем – 106 с.

Пособие представляет собой теоретический материал по разным видам письменной речи с практическими заданиями. Целью обучения письменной речи является процесс создания письменного речевого произведения. В пособии предлагается характеристика письменной речи, подробно рассмотрена структура письменного речевого произведения и процесс (алгоритм) его создания, разработаны задания для создания творческого и управляемого письменного речевого произведения.

Предназначено для сотрудников лингвистических специальностей, обучающихся в системе послевузовской подготовки по направлению «Иностранный язык» (английский), а также может быть полезно студентам и слушателям языковых курсов.



УДК 681.518.Б4  
К90

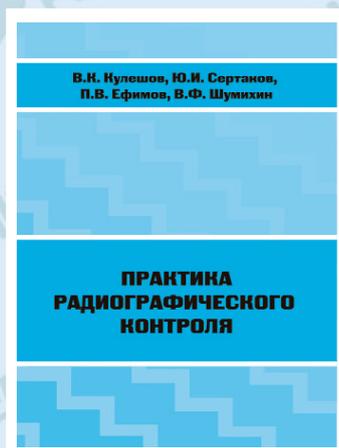
## ПРАКТИКА РАДИОГРАФИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

*Кулешов В.К., Сертаков Ю.И., Ефимов П.В., Шумихин В.Ф.*

Учебное пособие  
Объем – 288 с.  
ISBN 978-5-98298-859-1

В пособии изложен систематизированный методический обучающий материал, гармонизированный с требованиями международных стандартов и содержащий совокупность практических вопросов радиографии сварных швов из металла, включая технологии радиографического контроля различных опасных объектов с учетом однородных групп изделий и использованием основополагающей национальной нормативно-технической документации, утвержденной директивными и надзорными органами Госстандарта РФ в виде ГОСТов, Правил, Технических условий, Методик, Руководящих документов и т. д.

Пособие предназначено для бакалавров и магистрантов, обучающихся по специальности 200102 «Приборы и методы контроля качества и диагностики» направления 200100 «Приборостроение», а также для использования в системе повышения квалификации, переподготовки и аттестации специалистов неразрушающего контроля.



УДК 51(076.5)  
ББК 22.1я73  
С30

## ПРАКТИКУМ ПО ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКЕ. ЧАСТЬ 1

*Семерякова Е.Г.*

Практикум  
Объем – 53 с.

Практикум содержит необходимый материал для проведения практических занятий по разделам курса высшей математики, таким как линейная и векторная алгебра, аналитическая геометрия, основы математического анализа. После каждого раздела приводится обширный перечень заданий для самостоятельной работы студентов. Предлагаемые в пособии упражнения носят тренировочный характер, способствуют подготовке к письменному рубежному и итоговому контролю.

Предназначен для проведения практических занятий по математике в первом семестре у студентов, обучающихся по специальностям 140101 «Тепловые электрические станции», 140604 «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов».



УДК 521.311.22.0025:621.182.1(075.8)  
ББК 31.38:30.123я73  
3-38

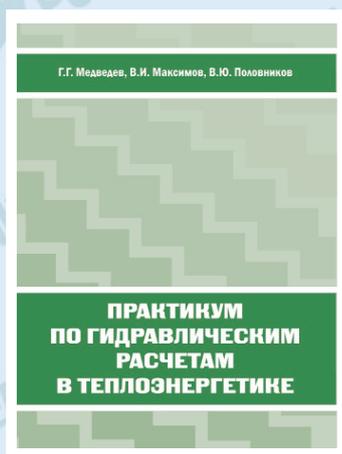
## ПРАКТИКУМ ПО ГИДРАВЛИКЕ И ТЕПЛОТЕХНИКЕ В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКЕ

*Захаревич А.В., Максимов В.И., Нагорнова Т.А.*

Учебное пособие  
Объем – 172 с.

В пособии представлены основные понятия и законы гидравлики и теплотехники, а также приведены примеры расчетов (с подробными решениями) и задачи, с достаточной полнотой охватывающие основные разделы курсов гидравлики, теплотехники и энергоснабжения. Рассматриваются теоретические основы теплоснабжения и примеры конструктивного расчета гидравлических сетей. Приведены основные теоретические сведения, содержание и порядок выполнения демонстраций и лабораторных работ по гидравлике.

Предназначено для студентов энергетических специальностей технических вузов.



УДК 621.1  
ББК 31.38:30.123я73  
М42

## ПРАКТИКУМ ПО ГИДРАВЛИЧЕСКИМ РАСЧЕТАМ В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКЕ

*Медведев Г.Г., Максимов В.И., Половников В.Ю.*

Учебное пособие  
Объем – 144 с.

В пособии представлены базовые теоретические сведения по гидравлическим расчетам различных объектов, практические задачи по основным разделам теоретического курса, а также содержание и порядок выполнения демонстраций и лабораторных работ по гидравлике.

Предназначено для студентов энергетических специальностей технических вузов.

УДК 622.276.031:550.83  
ББК 26.343.1:26.2  
С18

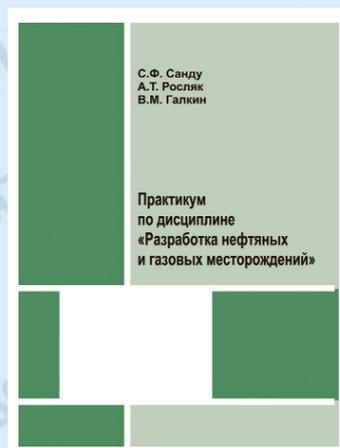
## ПРАКТИКУМ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ»

*Санду С.Ф., Росляк А.Т., Галкин В.М.*

Учебное пособие  
Объем – 88 с.

В пособии изложены задания, посвященные моделированию и расчету основных показателей разработки месторождений, как при естественных природных режимах работы залежей, так и с применением воздействия на пласт. Содержащиеся в практикуме задания могут выполняться студентами как самостоятельно, так и под руководством преподавателя.

Предназначено для студентов, изучающих дисциплину «Разработка нефтяных и газовых месторождений».



УДК 330.341.2(075.8)  
ББК У011я73  
М69

## ПРАКТИКУМ ПО ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

*Михайлова Т.А.*

Учебное пособие  
Объем – 94 с.

В практикум включены: развернутый план семинарского занятия по каждой теме, перечень необходимых терминов и понятий, тесты и задачи, вопросы для самоконтроля и проблемные вопросы для более глубокого и творческого осмысления курса институциональной экономики, и основная литература, с целью повышения эффективности организации семинарских занятий, а так же закрепления теоретических знаний студентов, полученных на лекциях.

Предназначено для организации практических занятий и самостоятельной работы студентов экономических специальностей.



УДК 552.5(075.8)  
Е41

## ПРАКТИКУМ ПО ЛИТОЛОГИИ

*Ежова А.В.*

Учебное пособие  
Объем – 147 с.

Практикум по литологии разработан на основе учебника «Литология», методических указаний «Руководство для выполнения лабораторных и самостоятельных работ», «Иллюстрированные материалы (стенды) выполнения лабораторных и самостоятельных работ», «Учебные коллекции пород для выполнения лабораторных и самостоятельных работ», составленных автором.

Содержащиеся в Практикуме задания охватывают разделы (темы) дисциплины «Литология»: «Осадкообразование», «Текстуры осадочных пород», «Макроскопическое изучение осадочных пород», «Методы изучения осадочных пород», «Литолого-фациальный анализ», «Литология природных резервуаров», и могут выполняться студентами самостоятельно и под руководством преподавателя, а также могут использоваться в научных исследованиях по тематике нефтяной литологии.

Предназначено для студентов направления «Прикладная геология» при выполнении курсовых и самостоятельных работ, проведении учебно-научных исследований, а также для подготовки специалистов высшей квалификации в области нефтегазовой литологии.



УДК 536.24  
ББК 22.19  
Г60

## ПРАКТИКУМ ПО МАТЕМАТИЧЕСКОМУ МОДЕЛИРОВАНИЮ В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКЕ

*Голдаев С.В.*

Учебное пособие  
Объем – 152 с.

В пособии рассмотрены примеры из промышленной теплоэнергетики, связанные с автоматизацией расчетов и математическим моделированием процессов. Проведение этих операций осуществлено с применением основных численных методов, реализованных на персональном компьютере в виде программ в среде «Турбо-Паскаль».

Предназначено для подготовки магистров по направлению 140100 «Теплоэнергетика».



УДК 811.133.1:81'34(0765)

ББК Ш43.21-923.1

П69

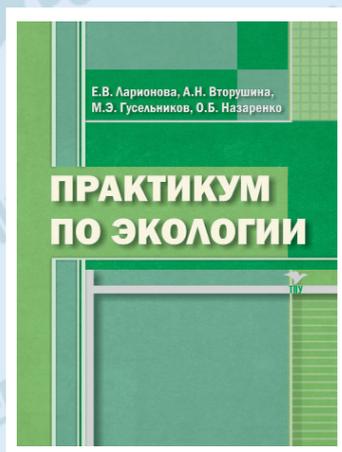
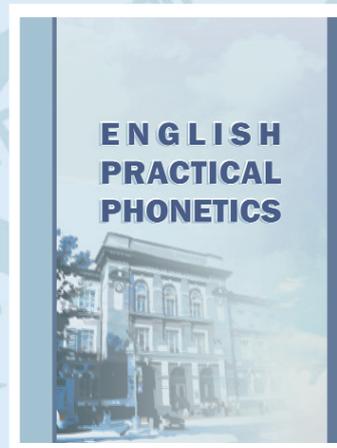
**ПРАКТИКУМ ПО ФОНЕТИКЕ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА***Французская Е.О.*

Учебное пособие

Объем – 111 с.

Пособие содержит теоретический и практический материал, направленный на обучение произношению и технике чтения на английском языке.

Предназначено для слушателей курсов повышения квалификации по английскому языку 1 и 2 ступеней, студентов 1 курса всех уровней, изучающих английский язык. Можно использовать как для аудиторной, так и для самостоятельной работы во время и по окончании вводно-коррективного фонетического курса.



УДК 574,504.03,504.75,502

ББК 20.1

Л25

**ПРАКТИКУМ ПО ЭКОЛОГИИ***Ларионова Е.В., Вторушина А.Н., Гусельников М.Э., Назаренко О.Б.*

Учебное пособие

Объем – 125 с.

В пособии представлены вопросы общей экологии, экологии человека, инженерной защиты окружающей среды, рационального природопользования, экономики природопользования. К каждой теме практического занятия приведены темы для обсуждения, практические задания и вопросы, примеры решения задач.

Предназначено для студентов вузов всех специальностей, изучающих дисциплину «Экология».

УДК 811.111:81'36(075.8)

ББК Ш143.21-923.2

М80

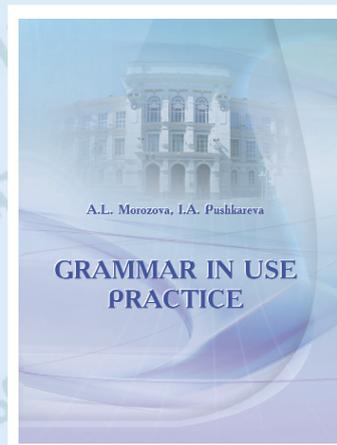
**ПРАКТИЧЕСКАЯ ГРАММАТИКА***Морозова А.Л., Пушкарёва И.А.*

Учебное пособие

Объем – 141 с.

В пособии рассматривается основной грамматический материал, теоретическое объяснение которого дополняется практическими упражнениями для аудиторной и самостоятельной работы. Разнообразные и разноуровневые задания пособия способствуют отработке грамматических трудностей и закреплению пройденного материала. Представлены приложения, включающие список неправильных глаголов, спряжение глагола to be, таблицу времен активного залога, таблицу сослагательного наклонения и сводную таблицу видовременных форм английского глагола в страдательном залоге.

Предназначено для студентов технических вузов всех форм обучения.



УДК 53+534(076)  
ББК 22.3+22.343я73  
П69

**ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ ПО ФИЗИКЕ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ. ЧАСТЬ III. КОЛЕБАНИЯ. ВОЛНОВАЯ ОПТИКА**  
*Ерофеева Г.В., Крючков Ю.Ю., Склярова Е.А., Чернов И.П.*

Учебное пособие  
Объем – 151 с.  
ISBN 978-5-98298-773-0

Пособие содержит теоретическую часть, тестовые задания и задачи по разделам курса общей физики «Колебания. Волновая оптика».

Предназначено для практических занятий по физике и самостоятельной работы студентов, получающих элитное техническое образование, а также бакалавров и магистров технических специальностей всех видов обучения.



УДК 809.51 (075.8)  
ББК Ш 171.11-923  
Б12

**ПРАКТИЧЕСКИЙ КУРС КИТАЙСКОГО ЯЗЫКА. ЧАСТЬ 1**  
*Бабушкина Е.С.*

Рабочая тетрадь  
2-е издание  
Объем – 90 с.

Рабочая тетрадь (часть I) содержит практический материал по фонетике, лексике, грамматике китайского языка, а также китайской иероглифической письменности. В фонетической части доступно изложена система китайских звуков и тонов. В состав уроков входят тексты, упражнения, сведения по иероглифике, грамматический материал, дополнительная информация. Первая часть рабочей тетради ставит своей целью формирование у студентов коммуникативной компетенции в соответствии с фонетической, лексической и грамматической нормами изучаемого языка и развитие умения использовать языковые нормы во всех видах речевой деятельности в рамках общеупотребительной лексики.

Предназначена для студентов, начинающих изучать китайский язык.



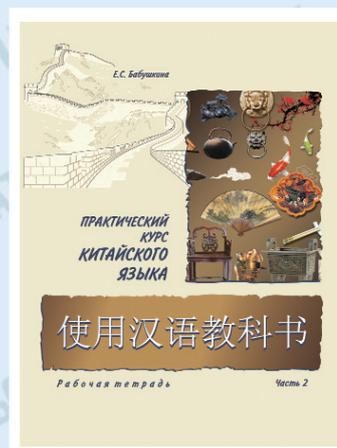
УДК 809.51 (075.8)  
ББК Ш 171.11-923  
Б12

**ПРАКТИЧЕСКИЙ КУРС КИТАЙСКОГО ЯЗЫКА. ЧАСТЬ 2**  
*Бабушкина Е.С.*

Рабочая тетрадь  
2-е издание  
Объем – 93 с.

Целью рабочей тетради (часть 2) является максимальная адаптация к задачам и условиям преподавания современного китайского языка на начальном этапе обучения. При этом сохраняется основная концепция, содержание и структура учебника «Практический курс китайского языка» (автор А.Ф. Кондрашевский). Часть 2 содержит упражнения по переводу, тематические списки слов, а также приложения с таблицами счетных слов, идиоматическими выражениями, расширенными наборами лексики по темам.

Рабочая тетрадь может быть рекомендована в качестве дополнительного материала для студентов младших курсов, изучающих китайский язык.



УДК 621.391:621.317(075.8)  
ББК 32.811.3я73  
А18

## ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИГНАЛОВ

*Авгеева Д.К.*

Учебное пособие  
Объем – 128 с.  
ISBN 978-5-98298-952-9

В пособии изложены теоретические положения преобразования измерительных сигналов, которые являются основой для построения любых средств измерения с применением как традиционных, так и современных информационных технологий. Представлены модели сигналов, различные преобразования сигналов, теория модуляции сигналов, дискретизация, кодирование и восстановление сигналов, масштабно-временное преобразование сигналов.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 200106 «Информационно-измерительная техника и технологии» направления подготовки 200100 «Приборостроение».



УДК 544.55(075.8)  
ББК 24.5я73  
П91

## ПРИКЛАДНАЯ ПЛАЗМОХИМИЯ

*Пушкарев А.И., Ремнев Г.Е.*

Учебное пособие  
Объем – 248 с.  
ISBN 978-5-98298-924-6

В пособии изложены физико-технические аспекты плазмохимии. Рассмотрены общие понятия физики плазмы и химической кинетики, методы и устройства генерации неравновесной плазмы. Приведены конкретные применения низкотемпературной плазмы в химическом производстве: синтез и разложение неорганических соединений, синтез нанодispersных материалов, конверсия углеводородных газов, синтез водорода и углеродных надмолекулярных кластеров (фуллеренов), обработка мембран и полимерных покрытий и др.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Физика и техника низкотемпературной плазмы, плазмохимия и плазменная технология» направления 140200 «Электроэнергетика».

УДК 53:51(076)  
ББК 22-311я75  
Ф48

## ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ. ОСНОВНЫЕ УРАВНЕНИЯ

*Фикс И.И.*

Учебное пособие  
Объем – 100 с.

Данное издание представляет собой справочное пособие по уравнениям математической физики. Главы пособия содержат краткие теоретические сведения, таблицы, графики, необходимые для понимания и реализации схем решения основных типовых задач, а также методически разобранные примеры, позволяющие студентам приобрести необходимые навыки в их решении. В начале каждой главы и параграфа указана литература, в которой излагаемые вопросы более глубоко рассмотрены теоретически.

Предназначено для студентов 2-го и 3-го курса технических специальностей ТПУ.



УДК 624.131:517.962(075.9)  
ББК 38.58:22.1я73  
С86

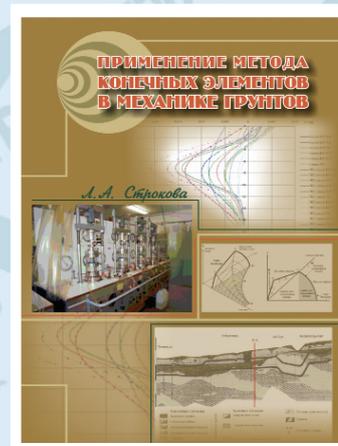
## ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В МЕХАНИКЕ ГРУНТОВ

*Строкова Л.А.*

Учебное пособие  
2-е издание  
Объем – 143 с.  
ISBN 978-5-98298-796-9

В учебном пособии приведены основные положения механики сплошных сред, используемые для часто встречающихся в практике расчетов оснований и фундаментов гражданских и промышленных зданий. Особое внимание уделено методам конечных элементов.

Предназначено для студентов дневной и заочной форм обучения специальности 130302 «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания», а также может быть полезно студентам строительных специальностей.



УДК 621.181(075.8)  
ББК 31.361я73  
В68

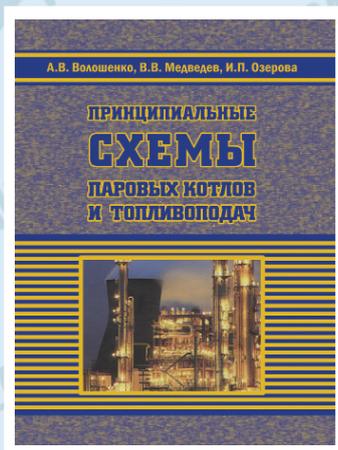
## ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПАРОВЫХ КОТЛОВ И ТОПЛИВОПОДАЧ

*Волошенко А.В., Мегведев В.В., Озерова И.П.*

Учебное пособие  
Объем – 100 с.

В пособии представлены устройства двадцати паровых котлов докритического и сверхкритического давления, приведены их продольные разрезы, схемы пароводяного тракта и развернутые принципиальные тепловые схемы, а также рассмотрены три топливоподдачи. Даны условные обозначения трубопроводов, запорной арматуры, основных и вспомогательных элементов парового котла, перечень и значения контролируемых теплотехнических параметров.

Предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальности 220301 «Автоматизация технологических процессов и производств (в теплоэнергетике)» и другим теплоэнергетическим специальностям.



УДК 66.02:004(075.8)  
ББК 35.11:32.97я73  
П78

## ПРОБЛЕМНО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ ИНФОРМАТИКА ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

*Кравцов А.В., Чеканцев Н.В., Шарова Е.С.,  
Гынгазова М.С., Смышляева Ю.А., Иванчина Э.Д.*

Учебное пособие  
Объем – 160 с.  
ISBN 978-5-98298-812-6

В учебном пособии изложены основные характеристики языков программирования, представлена технология программирования, показаны численные методы решения задач и функциональных выражений химической технологии. Описаны основы работы с Windows, со средой Delphi. Подробно рассмотрены особенности использования пакета Microsoft Office (Microsoft Office, Microsoft Excel), а также такие важные темы, как: применение информационных технологий в химии; базы данных и базы знаний; сеть интернет; средства защиты информации.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Химическая технология и биотехнология», также будет полезно для начинающих пользователей компьютера.



УДК 658.562:004(075.8)  
ББК 30.607-7я73  
С88

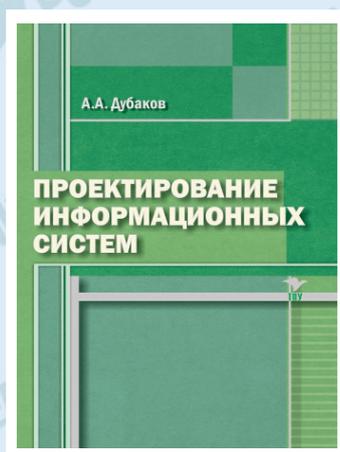
## ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС STATISTICA В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ

*Стукач О.В.*

Учебное пособие  
Объем – 163 с.

В пособии даётся систематизированное изложение методологии решения проблемы повышения качества с использованием методов теории вероятностей и математической статистики. Подробно рассмотрена работа с универсальным пакетом «Statistica» по системному подходу к обработке данных: анализу закономерностей в данных, всестороннему и последовательному исследованию статистической информации, формированию статистических выводов. Материал позволяет по-новому взглянуть на методы статистического анализа процессов и использовать их как комплекс системных мероприятий по повышению качества управления, а также как лабораторный курс по изучению использования статистических методов в промышленном управлении, для изучения классификации и поиска максимально точной и прагматичной информации о структуре данных.

Рекомендуется студентам направления подготовки 221700 «Стандартизация и метрология» (квалификация «бакалавр» и «магистр») для изучения курса «Программные статистические комплексы».



УДК 681.3.07  
ББК 32.973.26018.2.75  
М36

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

*Дубаков А.А.*

Учебное пособие  
Объем – 258 с.

Учебное пособие охватывает современные концепции и методологии проектирования информационных систем (ИС): этапы жизненного цикла разработки системы, традиционный (структурный) и объектно-ориентированный (ОО) подходы к созданию ИС, современные методологии создания ИС. Весь комплекс вопросов ОО анализа и проектирования рассматривается в контексте применения UML – универсального языка моделирования проектных решений. Наряду с вопросами анализа и проектирования рассматривается выбор архитектуры системы, проектирование пользовательского интерфейса и внедрение ИС.

Пособие подготовлено на кафедре оптимизации систем управления, соответствует программе дисциплины и предназначено для студентов ИК ТПУ, обучающихся по направлению 230700 «Прикладная информатика».

УДК 811.111:004(075.8)  
ББК Ш143.21-923.81  
П36

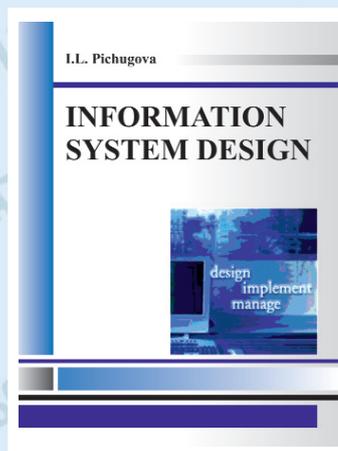
## ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

*Пичугова И.Л.*

Учебное пособие  
Объем – 129 с.  
ISBN 978-5-98298-962-8

Пособие состоит из 12 разделов. В каждый раздел включены аутентичные тексты, содержащие интересную и познавательную информацию о программировании, языках программирования, базах данных, системах управления базами данных, интерфейсах. Также включен ряд упражнений, нацеленных на обогащение продуктивного и рецептивного словарного запаса студентов лексикой, соответствующей сфере профессиональной деятельности, на поддержание ранее приобретенных навыков и умений иноязычного общения и их использования как базы для развития коммуникативной компетенции в сфере профессиональной деятельности, на развитие профессионально значимых умений и опыта иноязычного общения во всех видах речевой деятельности.

Предназначено для студентов старших курсов Института кибернетики.



УДК 681.3.06  
ББК 32.973.23-018.2  
Т81

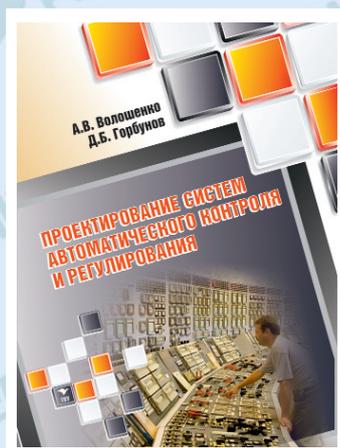
## ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНТЕРНЕТ-ПРИЛОЖЕНИЙ

*Тузовский А.Ф.*

Учебно-методическое пособие  
Объем – 200 с.

В пособии рассматриваются современные методы проектирования и разработки web-приложений. Появляются понятия и основные стандарты сети Интернет и реализованной на ее основе web-сети (World Wide Web), состав программного обеспечения данной сети, логика работы web-приложений, основные подходы и технологии их разработки. В качестве примера подхода к разработке web-приложений рассматривается технология ASP.Net Web Forms. В заключительной главе пособия рассмотрены современные методологии проектирования web-приложений и рекомендации по реализации различных их уровней.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 080801 «Прикладная информатика (в экономике)», изучающих дисциплину «Проектирование Интернет-приложений» и ранее изучавших дисциплину «Высокоуровневые методы информатики и программирования».



УДК 681.518.52+681.52(075.8)  
ББК 32.965я73  
В68

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

*Волошенко А.В., Горбунов Д.Б.*

Учебное пособие  
Объем – 108 с.  
ISBN 978-5-98298-860-7

В пособии изложены материалы по выполнению раздела «Автоматизация» выпускной квалификационной работы. Рассматриваются вопросы составления функциональных схем систем автоматического контроля и регулирования, выбора средств измерения и регулирования, составления заказной спецификации средств измерения и автоматизации. Приведены справочные материалы по средствам измерения и автоматизации.

Предназначено для студентов теплоэнергетических специальностей Энергетического института и ИДО.

УДК 378.147(075.8)  
ББК 4481.254я73  
П79

## ПРОЕКТНОЕ ОБУЧЕНИЕ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

*Веснина Л.В., Малкова И.Ю., Коваленко А.В., Вехтер Е.В., Дульзон А.А.*

Учебное пособие  
Объем – 120 с.

Содержание пособия соответствует программе повышения квалификации преподавателей вузов «Проблемно-ориентированное проектное обучение в структуре ООП нового поколения». Структура пособия обеспечивает организацию продуктивной деятельности слушателей программы. Модули пособия содержат кратко изложенный теоретический материал, материалы для обсуждения, разнообразные задания и рекомендации по их выполнению.

Может быть использовано слушателями дополнительной образовательной программы «Преподаватель высшей школы» при освоении курсов «Дидактика высшей школы» и «Педагогическое проектирование».



УДК 378.147(075.8)  
ББК 4481.254я73  
П79

## ПРОЕКТНО-ОРГАНИЗОВАННОЕ ОБУЧЕНИЕ В ВЫСШЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ШКОЛЕ

*Беломестнова Э.Н., Минин М.Г., Вехтер Е.В.,  
Владимирова Т.Л., Стародубцев В.А.*

Учебное пособие  
Объем – 132 с.

В пособии рассматриваются различные аспекты организации проектной деятельности студентов, в том числе вопросы разработки методического обеспечения самостоятельной проектной деятельности и подготовки презентации учебно-научного проекта. Модули пособия содержат задания, ориентированные на организацию продуктивной самостоятельной работы слушателей.

Рекомендовано слушателям дополнительной образовательной программы «Преподаватель высшей школы» при освоении курса «Педагогическое проектирование», слушателям программы повышения квалификации «Проблемно-ориентированное проектное обучение в структуре ООП нового поколения».



УДК 53:378.147(07)  
ББК 22.3:74.586.22я73  
Л63

## ПРОЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ОБУЧЕНИЕ ФИЗИКЕ В ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

*Лисичко Е.В., Ларионов В.В., Твердохлебов С.И.*

Учебно-методическое пособие  
Объем – 72 с.

В учебно-методическом пособии рассматриваются вопросы управления процессом обучения студентов технического университета в условиях широкого внедрения информационно-коммуникационных технологий. Особое внимание уделено мотивационной и организационно-процессуальным аспектам обучения физике.

Предназначено для преподавателей и студентов технических университетов.



УДК 550.83(075.8)  
ББК 26.я73  
И46

## ПРОМЫСЛОВАЯ ГЕОФИЗИКА

*Ильина Г.Ф.*

Учебное пособие  
Объем – 148 с.  
ISBN 978-5-98298-781-5

В пособии приведены и описаны основные методы геофизических исследований открытого (необсаженного) и обсаженного ствола скважин, которые включают в себя электрические методы каротажа, электромагнитные методы каротажа, радиоактивные методы, термокартаж, акустический картаж, наклонометрия, микрозондирование, замеры профилей притока и приемистости, оценку состава притока, оценку технического контроля работы скважин и ее технического состояния.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 130503 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» направления 130500 «Нефтегазовое дело».



УДК 802.0(075.8)  
ББК Ш143.21-923  
К96

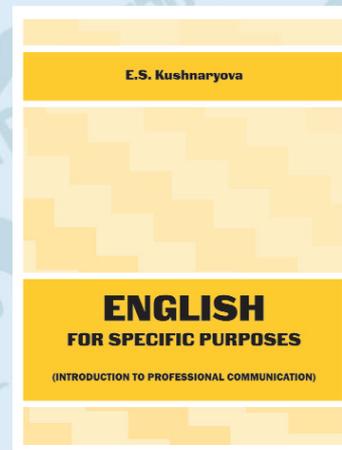
## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК (ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ КОММУНИКАЦИЮ)

*Кушнарёва Е.С.*

Учебное пособие  
Объем. – 139 с.

Цель пособия – ознакомление студентов с терминологией и лексикой по профессиональному языку и их использование в профессионально-ориентированной речи. Пособие включает шесть тематических разделов, каждая часть содержит лексико-грамматический материал, материал для чтения, упражнения и задания для проверки усвоения материала, а также задания, направленные на развитие коммуникативных способностей и навыков письменной речи.

Предназначено для студентов третьего курса ЭНИН.



УДК 811.111:620.179(075.8)  
ББК Ш143.21-923  
Ю17

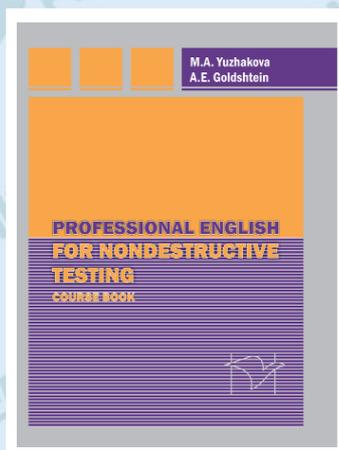
## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

*Южакова М.А., Гольштейн А.Е.*

Учебное пособие  
Объем – 215 с.

Пособие содержит аутентичные тексты по основам неразрушающего контроля. Комплекс упражнений, разработанных на основе данного материала, направлен на развитие профессионально значимых умений во всех видах речевой деятельности и приобретение опыта иноязычного общения. Целью пособия является развитие навыков и умений использования английского языка в сфере профессионального общения. Тематика предложенного материала охватывает проблемы, связанные с основами неразрушающего контроля.

Предназначено для обучения английскому языку студентов 5 курса Института неразрушающего контроля в сфере профессиональной коммуникации.



УДК 811.111:54(075.8)  
ББК Ш143.21-923  
П79

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ СТУДЕНТОВ ХИМИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

*Покушалова Л.В.*

Учебное пособие  
Объем – 120 с.

Основной целью пособия является развитие профессионально ориентированной иноязычной коммуникативной компетенции студентов. Методическая обоснованность и логичность представленных заданий, разнообразный аутентичный материал дает возможность использовать его как для обучения профессионально ориентированному языку студентов-химиков, так и в рамках элективного или факультативного курса.

Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению (специальности) «Химическая технология и биотехнология».



УДК 811.112.2:621.002(075.8)

ББК Ш143.24-923

Ш51

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК: МАШИНОСТРОЕНИЕ

*Шестакова С.В.*

Учебное пособие

Объем – 143 с.

Пособие разработано на основе концепции языковой подготовки, т. е. коммуникативной направленности в обучении иностранным языкам. Отобранный языковой материал дает возможность овладеть речевыми умениями и навыками в рамках соответствующей тематики. Включены лексический, грамматический разделы и коммуникативный минимумы.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Машиностроение».



УДК 811.112.2:33(075.8)

ББК Ш143.24-923

ПЗ2

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК: ЭКОНОМИКА

*Пугарёва Е.П., Александров О.А.*

Учебное пособие

Объем – 182 с.

Пособие разработано на основе концепции языковой подготовки, т. е. коммуникативной направленности в обучении иностранным языкам. Отобранный языковой материал дает возможность овладеть речевыми умениями и навыками в рамках соответствующей тематики. Включены лексический, грамматический разделы и коммуникативный минимум.

Предназначено для студентов экономических специальностей.

УДК 616.89 (075.8)

ББК 88.4я73 А85

А85

## ПСИХОЛОГИЯ РЕЛИГИЙ

*Аргашкин И.Б.*

Учебное пособие

Объем – 277 с.

В пособии изложены материалы по природе религии, ее психологическим теориям, вопросам религиозного опыта, религиозной личности, религиозного символизма.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 080505 «Управление персоналом».



УДК 811.111:81'373(075.8)

ББК Ш143.21-923.3

М25

**РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ ПО ЛЕКСИКОЛОГИИ  
АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА***Маругина Н.И.*

Учебное пособие

Объем – 84 с.

В пособии представлен материал, характеризующий основные принципы и закономерности развития словарного состава английского языка. Содержит аутентичный практический материал. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 031202 «Перевод и переводоведение» и 035700 «Лингвистика», а также может быть использовано в рамках проведения семинарских занятий по лексикологии английского языка и для самостоятельной работы студентов.



УДК 546(076.5)

ББК 24.1я73

К54

**РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ ПО ОБЩЕЙ  
И НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ***Князева Е.М.*

Учебное пособие

Объем – 144 с.

Пособие содержит вопросы, задачи и задания по всему курсу общей и неорганической химии. К некоторым общетеоретическим разделам даны краткие пояснения. Приведены примеры решения наиболее сложных задач и выполнения заданий.

Предназначено для работы студентов на практических занятиях, а также для их самостоятельной подготовки во внеучебное время.

УДК 539.19(075.8)

ББК 22.383я73

Н17

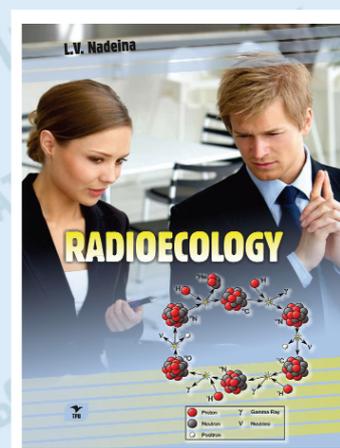
**РАДИОЭКОЛОГИЯ***Надеина Л.В.*

Учебное пособие

Объем – 173 с.

Пособие состоит из 4 глав, содержащих аутентичные материалы, а также комплекс упражнений, которые направлены на совершенствование коммуникативных навыков магистрантов на английском языке. Рассматриваются общие вопросы, связанные с историей изучения радиоактивности, обсуждаются проблемы распространения радионуклидов и проблемы воздействия радиоактивного излучения на человека.

Предназначено для магистрантов ИПР, специализирующихся в области радиоэкологии и освоения месторождений радиоактивного сырья.



УДК 615.47:658.652  
ББК 54.58:34.7  
А84

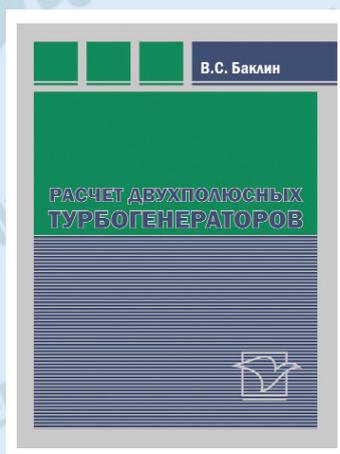
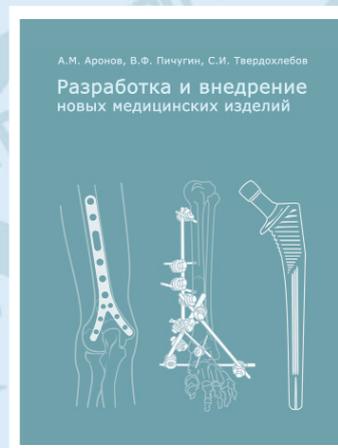
## РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ

*Аронов А.М., Пичугин В.Ф., Твердохлебов С.И.*

Учебное пособие  
2-е издание  
Объем – 238 с.  
ISBN 978-5-98298-887-4

В пособии обобщен порядок разработки и постановки на производство изделий медицинского назначения с учетом последних изменений нормативной базы. Авторы рассматривают вопросы стандартизации, метрологии, надежности, испытаний медицинских изделий, НИОКР. Дан краткий обзор международной практики производства и допуска на рынок медицинских изделий, основы менеджмента риска, затронуты этические аспекты использования новых изделий в медицине.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 150600 «Материаловедение и технология новых материалов» по магистерской программе «Новые материалы и технологии в медицине, медицинской технике и стоматологии». Кроме того, может быть полезно студентам других вузов, обучающимся по специальности 200401 «Биотехнические и медицинские аппараты и системы».



УДК 621.313.322-81(075.8)  
ББК 31.261.я73  
Б14

## РАСЧЕТ ДВУХПОЛЮСНЫХ ТУРБОГЕНЕРАТОРОВ

*Баклин В.С.*

Учебное пособие  
Объем – 138 с.

В пособии рассмотрены вопросы проектирования двухполюсных турбогенераторов с системами охлаждения: косвенным воздушным (Т); косвенным водородным (ТВ); косвенным водородным обмотки статора и непосредственным форсированным водородным обмотки ротора (ТВФ); водяным обмотки статора и форсированным водородным обмотки ротора (ТВВ). Приведены общие рекомендации к расчётам и построениям характеристик турбогенераторов, примеры расчёта, вопросы и необходимые справочные данные.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 140400 «Электроэнергетика»

УДК 621.314.222.6(075.8)  
ББК 31.261.8я73  
И26

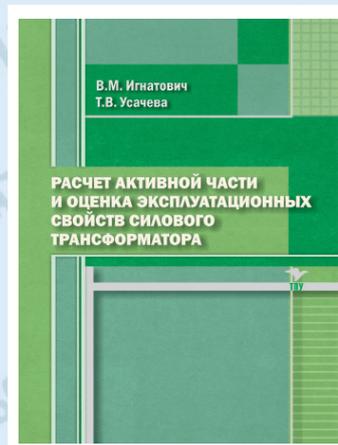
## РАСЧЕТ АКТИВНОЙ ЧАСТИ И ОЦЕНКА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ СИЛОВОГО ТРАНСФОРМАТОРА

*Игнатович В.М., Усачева Т.В.*

Учебное пособие  
Объем – 84 с.

В пособии излагаются рекомендации по выполнению расчета активной части и оценке эксплуатационных свойств силового трансформатора. Тщательно проанализирован многолетний опыт курсового проектирования, в результате усилена эксплуатационная составляющая, что позволило улучшить практическую роль этого вида учебной деятельности.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 140400 «Электроэнергетика и электротехника».



УДК 621.313.333.04(075.8)  
ББК 31.261.63я73  
Б19

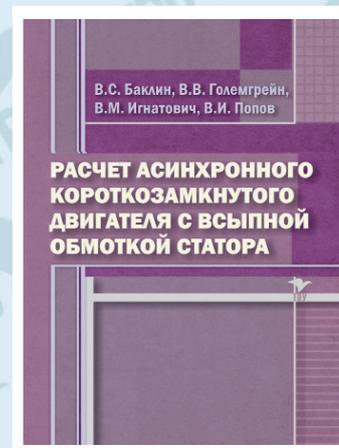
## РАСЧЕТ АСИНХРОННОГО КОРОТКОЗАМКНУТОГО ДВИГАТЕЛЯ С ВСЫПНОЙ ОБМОТКОЙ СТАТОРА

*Бакин В.С., Големгрейн В.В., Игнатович В.М., Попов В.И.*

Учебно-методическое пособие  
Объем – 59 с.

В пособии использованы результаты многолетнего опыта авторов по руководству курсовым и дипломным проектированием асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором. По всем разделам расчетов даются очень подробные пояснения, помогающие принимать квалифицированные решения, расходовать минимум времени на поиск необходимых таблиц, рисунков, рекомендаций. Наиболее трудные разделы дополнительно содержат блок-схемы алгоритмов принятия решений. Для самостоятельной подготовки к защите курсового проекта сформированы контрольные вопросы по разделам курсового проекта. Изложены требования к оформлению пояснительной записки и сборочного чертежа – технической документации курсового проекта.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Электроэнергетика и электротехника», выполняющих курсовой проект по дисциплине «Электромеханика».



УДК 621.9.06.001.24(075.8)  
ББК 34.63-5  
Г95

## РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ

*Гуртяков А.М.*

Учебное пособие  
Объем – 136 с.  
ISBN 978-5-98298-875-1



В пособии изложены основы кинематического расчета приводов металлорежущих станков. На примере токарно-винторезного станка подробно рассмотрен кинематический расчет привода главного движения металлорежущего станка. Изложены основы методики расчета шпиндельных узлов, направляющих, тяговых устройств. Даны необходимые методические указания, рекомендации, расчетные формулы, приведены справочные материалы.

Предназначено для студентов старших курсов и начинающих преподавателей.

УДК 631.3.004.67  
ББК 40.72.723  
Е70

## РАСЧЕТ ТРАКТОРА И АВТОМОБИЛЯ. КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

*Еремеев А.В.*

Учебное пособие  
Объем – 107 с.

В пособии дается методика теплового расчета двигателя внутреннего сгорания, кинематического и динамического расчета. Представлен тяговый расчет трактора и автомобиля, динамический и экономический расчет автомобиля. Приведены расчеты основных систем двигателя.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 110304 «Технология обслуживания и ремонта машин и оборудования в АПК» направления 110300 «Агроинженерия».



УДК 621.313.001.24(075.8)  
ББК 31.261я73  
Л84

## РАСЧЕТ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН. ЧАСТЬ 2. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

*Лукутин А.В., Шандарова Е.Б.*

Учебное пособие  
Объем – 112 с.

В пособии изложены краткие теоретические пояснения по таким разделам курса, как «Трехфазный трансформатор», «Двигатель постоянного тока», «Электропривод», «Синхронный турбогенератор», варианты заданий к каждому разделу, примеры расчета, справочные данные. Включены учебно-методические материалы, предусмотренные образовательной программой по курсу «Электротехника, электроника».

Предназначено для самостоятельной работы студентов неэлектротехнических направлений и специальностей ТПУ.



УДК 666.04(075.8)  
ББК 35.41я73  
Г95

## РАСЧЕТЫ ПЕЧЕЙ СИЛИКАТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

*Гурина В.Н., Рева И.Б.*

Учебное пособие  
Объем – 178 с.  
ISBN 978-5-98298-835-5

В пособии изложены общие вопросы проектирования тепловых установок, выполнения тепловых и аэродинамических расчетов. Приводится справочный материал и конкретные примеры расчета шахтных, вращающихся, туннельных и ваннных печей.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 240304 «Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов» и направления 240100 «Химическая технология и биотехнология».



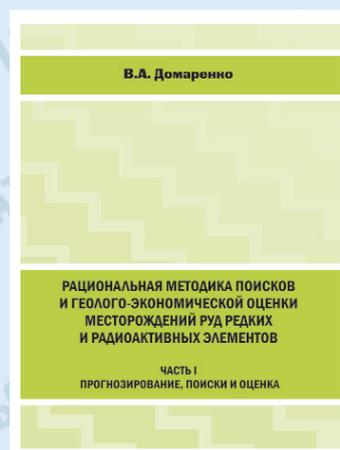
УДК 550.812:553.495+553.493  
ББК 20.1  
Д66

## РАЦИОНАЛЬНАЯ МЕТОДИКА ПОИСКОВ И ГЕОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ РУД РЕДКИХ И РАДИОАКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ. ЧАСТЬ I. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ, ПОИСКИ И ОЦЕНКА

*Домаренко В.А.*

Учебное пособие  
Объем – 216 с.

Пособие составлено на основе Государственного образовательного стандарта, утвержденного Министерством образования РФ 03.03.2000 г., рег. № 3-тех/дс и Образовательного стандарта Томского политехнического университета по направлению «Урановая геология». В пособии приведены цель и задачи дисциплины, раскрывается содержание теоретического материала (лекций), приводится перечень вопросов для самопроверки по разделам. Даны рекомендации по использованию литературы.



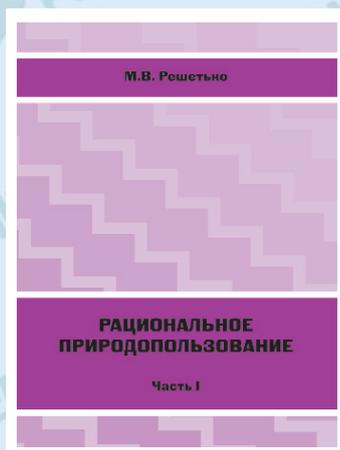
УДК 550.812:553.495+553.493  
ББК 20.1  
Д66

**РАЦИОНАЛЬНАЯ МЕТОДИКА ПОИСКОВ  
И ГЕОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ РУД РЕДКИХ  
И РАДИОАКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.  
ЧАСТЬ II. ГЕОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА**

*Домаренко В.А.*

Учебное пособие  
Объем – 214 с.

Пособие составлено на основе Государственного образовательного стандарта, утвержденного Министерством образования РФ 03.03.2000 г., рег. № 3-тех/дс и Образовательного стандарта Томского политехнического университета по направлению «Урановая геология». В пособии приведены цель и задачи дисциплины, раскрывается содержание теоретического материала (лекций), приводится перечень вопросов для самопроверки по разделам. Даны рекомендации по использованию литературы.



УДК 504.062(075.8)  
ББК 20.1я73  
Р47

**РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ. ЧАСТЬ I**

*Решетько М.В.*

Учебное пособие  
Объем – 140 с.

В I части пособия описаны основные методологические принципы и эколого-географические основы природопользования, изложены принципы рационального использования природно-ресурсного потенциала территории, рассмотрены особенности природопользования в основных отраслях хозяйственной деятельности.

Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению 280400 «Природообустройство и водопользование».

УДК 504.062(075.8)  
ББК 20.1я73  
Р47

**РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ. ЧАСТЬ II**

*Решетько М.В.*

Учебное пособие  
Объем – 168 с.

В пособии описаны отраслевые особенности загрязнения природной среды, рассмотрены показатели экологичности и природоемкости производства, основные виды отходов природопользования и методы их переработки. Изложены вопросы защиты атмосферы и водных объектов от загрязнения. Рассмотрены современные представления об управлении природопользованием и методах экономического регулирования природопользования, в частности вопросы экологического аудита, экологического страхования, экологической экспертизы.

Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению 280400 «Природообустройство и водопользование».



УДК 621.316.925.1(075.8)

ББК 31.27-05я73

К65

**РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА***Копьев В.Н.*

Учебное пособие

Объем – 160 с.

ISBN 978-5-98298-980-2

В пособии приведены сведения о принципах выполнения и алгоритмах функционирования основных устройств релейной защиты и автоматики электроэнергетических систем. Приводится общая информация по использованию устройств релейной защиты линий, генераторов, трансформаторов, электродвигателей, шин. Изложены принципы действия и выполнения основных видов системной автоматики.

Предназначено для студентов электроэнергетических специальностей.



УДК 81'373.48(075.8)

ББК Ш100ю4я73

Р59

**РЕЧЕВАЯ КОММУНИКАЦИЯ***Рогошнев Е.Н.*

Учебное пособие

Объем – 84 с.

В сборнике излагаются основные понятия теории речевой коммуникации, теоретические сведения, необходимые для повышения эффективности речевой деятельности, приводится система упражнений, направленных на улучшение речи и навыков общения, на освоение речевых тактик и психологических приемов взаимодействия с собеседником.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Документоведение и документационное обеспечение управления».



УДК 811.161.1:81^243(075.8)

ББК Ш141.2-96

С40

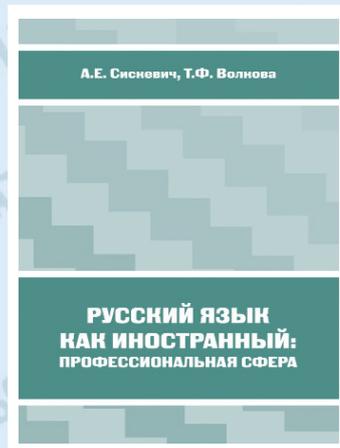
**РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ:  
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ СФЕРА***Сискевич А.Е., Волкова Т.Ф.*

Учебное пособие

Объем – 100 с.

Пособие написано на материале текстов по основам нефтегазового дела, исторической и общей геологии для занятий по дисциплине «Русский язык как иностранный: профессиональная сфера (технический профиль)» в группах иностранных учащихся. Состоит из четырех разделов и приложения.

Предназначено для студентов ИМОЯК, изучающих дисциплину «Нефтегазовое дело».



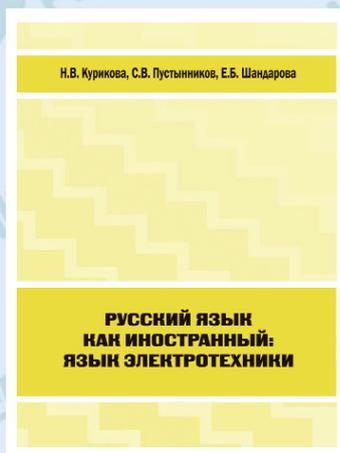
УДК 811.161.1:81'243(075.8)  
ББК Ш141.2-96  
Р89

**РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ:  
ЭЛЕМЕНТАРНЫЙ УРОВЕНЬ**

*Михалева Е.В., Майер А.К., Фрицлер А.А.,  
Ярица Л.И., Шевелева С.И., Рустамова А.С.*

Учебное пособие  
Объем – 378 с.

Пособие позволяет освоить русский язык как иностранный (РКИ) на элементарном уровне. Пособие содержит теоретический материал, необходимый для усвоения РКИ на элементарном уровне, практические задания различных уровней сложности для закрепления. Учебный материал сопровождается цветными иллюстрациями и авторскими фотографиями, имеются контрольные тесты, ключи к заданиям и тестам, карточки русских слов и часто употребляемых выражений, словесник. К учебному пособию прилагается набор дисков с аудио- и видеоматериалами. Это даёт возможность повысить эффективность и активизировать самостоятельную работу иностранных учащихся при изучении русского языка как иностранного.



УДК 811.161.1:81'276.6:621.31(075.8)  
ББК Ш141.2-96  
К93

**РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ:  
ЯЗЫК ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ**

*Курикова Н.В., Пустынников С.В., Шандарова Е.Б.*

Учебное пособие  
Объем – 135 с.

Пособие представляет собой междисциплинарную разработку на материале текстов по электротехнике.

Предназначено для преподавателей, ведущих занятия по дисциплине «Русский язык как иностранный: профессиональная сфера (технический профиль)» в группах иностранных учащихся (3–4 курсы).

УДК 621.01(076.5)  
ББК 34.41-01.я73  
Г67

**СБОРНИК ЗАДАЧ И УПРАЖНЕНИЙ  
ПО ТЕОРИИ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН**

*Горбенко М.В., Горбенко Т.И.*

Учебное пособие  
Объем – 188 с.

Практикум по теории механизмов и машин содержит большое количество задач и примеров. В пособии кратко излагаются основные теоретические положения по структуре, кинематике и динамике механизмов, рассматриваются вопросы кинематического проектирования планетарных механизмов.

Предназначен для студентов машиностроительных, механических и приборостроительных специальностей изучающих курс теории механизмов и машин. Каждый раздел сборника задач снабжен кратким изложением основ теории и рекомендациями по практическому применению.



УДК 33.24  
ББК 65.050  
К95

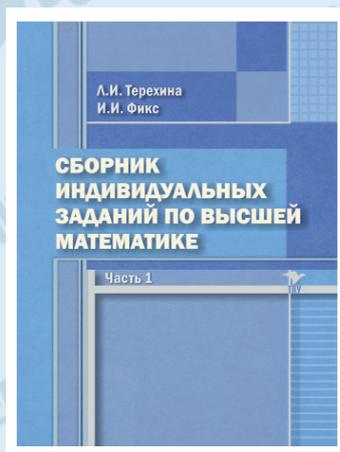
## СБОРНИК ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ И УПРАЖНЕНИЙ ПО КУРСУ «МЕНЕДЖМЕНТ»

*Кучерявенко С.В., Холопова Л.А.*

Учебное пособие  
Объем – 100 с.

Пособие содержит методические материалы для практических занятий: конкретные ситуации, упражнения и задания, а также краткое изложение соответствующих тем изучаемого курса. Цель учебного пособия – помочь изучающим курс «Менеджмент» соединить теорию и практику управленческой науки. Задания для выполнения практических работ составлены на базе лекционного и учебно-методического материала и соответствуют требованиям Государственного образовательного стандарта.

Предназначено для студентов всех специальностей и форм обучения, а также аспирантов и преподавателей.



УДК 51(076.5)  
ББК 22.1.я73  
Т35

## СБОРНИК ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ ПО ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКЕ. ЧАСТЬ 1

*Терехина Л.И., Фикс И.И.*

Учебное пособие  
Объем – 116 с.

Пособие представляет собой первую часть комплекта сборников индивидуальных домашних заданий по высшей математике, в котором представлены задания по темам: линейная алгебра, векторная алгебра, аналитическая геометрия на плоскости, аналитическая геометрия в пространстве. Объем и содержание заданий соответствуют рабочим программам дисциплины и имеют целью приобретения студентами необходимых навыков в решении типовых задач по высшей математике.

Предназначено для обеспечения самостоятельной работы студентов 1-го курса технических специальностей ТПУ.

УДК 581  
Т35

## СБОРНИК ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ ПО ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКЕ. ЧАСТЬ 2

*Терехина Л.И., Фикс И.И.*

Учебное пособие  
Объем – 116 с.

Пособие представляет собой вторую часть комплекта сборников индивидуальных домашних заданий по высшей математике, в котором представлены задания по темам: предел и непрерывность функции, производная, приложение производной, функции нескольких переменных. Объем и содержание заданий соответствуют рабочим программам дисциплины и направлены на приобретение студентами необходимых навыков в решении типовых задач по высшей математике.

Предназначено для обеспечения самостоятельной работы студентов 1-го курса технических специальностей ТПУ.



УДК 681.327.1  
О-46

## СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. ЭСКИЗИРОВАНИЕ

*Озга А.И.*

Учебное пособие  
Объем – 90 с.

В пособии изложен теоретический материал для изучения раздела курса «Инженерная графика» по теме «Сборочный чертеж. Эскизирование». При этом особое внимание уделено основным положениям ЕСКД, определяющим требования к выполнению сборочных чертежей и оформлению к ним спецификаций. Предложены примеры выполнения сборочных чертежей для более глубокого усвоения предложенной информации. Описаны техника и принципы выполнения эскизов деталей и их графическое оформление.

Предназначено для студентов, обучающихся по техническим специальностям, и соответствует содержанию государственного образовательного стандарта.



УДК 621.314.632(075.8)  
ББК 31.264.5я73  
ПЗ1

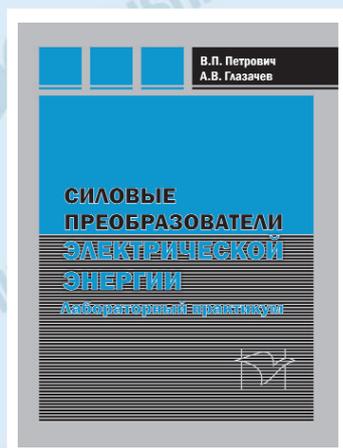
## СИЛОВЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

*Петрович В.П., Глазачев А.В.*

Учебное пособие  
Объем – 77 с.

В лабораторном практикуме содержится краткое описание электромагнитных процессов в основных типах силовых преобразователей электрической энергии, применяемых в современных электромеханических системах, описан порядок проведения экспериментов при исследовании конкретных схем, приведены требования к оформлению отчетов по лабораторным работам.

Предназначен для студентов, обучающихся по направлению 140600 «Электротехника, электромеханика и электротехнологии».



УДК 697.34(075.8)  
ББК 31.38  
Б53

## СИСТЕМЫ И ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

*Беспалов В.И.*

Учебное пособие  
Объем – 213 с.

В пособии изложено современное понимание систем энергоснабжения как комплекса взаимосвязанных систем, состоящих из энергетических объектов и объединенных для обеспечения народного хозяйства всеми видами энергии. Рассмотрены элементы, составляющие системы, их характеристики. Приведены методики составления энергобалансов, теплового, гидравлического расчета и проектирования систем теплоснабжения. Уделено внимание способам регулирования отпуска тепла и гидравлическим режимам тепловых сетей, а также проектированию электрических сетей.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 140100 «Теплоэнергетика».



УДК 62-83-523(075.8)  
ББК 31.291я73  
М21

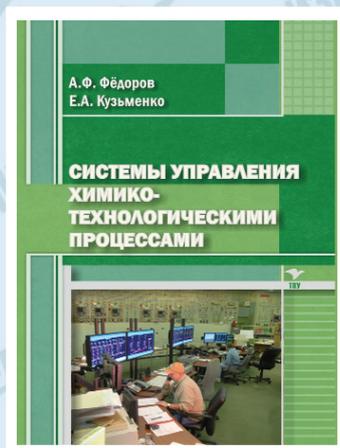
## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ АСИНХРОННЫХ ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

*Мальцева О.П., Удут Л.С., Кояин Н.В.*

Учебное пособие  
Объем – 476 с.

В пособии изложены методические указания по проектированию систем управления асинхронных частотно-регулируемых электроприводов. Даны рекомендации по выбору электродвигателя и преобразователя, приведена методика определения параметров силовой цепи электропривода. Представлены структурные схемы разомкнутых и замкнутых систем, методика оптимизации контуров регулирования и исследования систем. Рассмотрены вопросы учета широтноимпульсной модуляции питающего двигателя напряжения, квантования сигналов в контурах регулирования процессорных систем управления, расчета недоступных прямому измерению координат в бездатчиковом электроприводе. Приведены технические характеристики электродвигателей общего назначения и преобразователей частоты.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 140600 «Электротехника, электромеханика и электротехнологии», специальности 140604 «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов» и магистерской программе 140611 «Электроприводы и системы управления электроприводов».



УДК 66.02(075.8)  
ББК 35.11-6я73  
ФЗЗ

## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

*Фёдоров А.Ф., Кузьменко Е.А.*

Учебное пособие  
Объем – 224 с.  
ISBN 978-5-98298-776-1

В пособии дано описание основных принципов и средств контроля параметров и управления технологическими процессами, используемыми в химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности.

Предназначено для студентов химических специальностей технических вузов.

УДК 657.22(075.8)  
ББК У052я73  
Б14

## СКВОЗНАЯ ЗАДАЧА ПО ОСНОВАМ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА

*Буйвис Т.А., Багрей С.В.*

Учебно-методическое пособие  
Объем – 41 с.

Пособие для практических занятий по дисциплине «Бухгалтерский учет» ориентировано на закрепление теоретических знаний, полученных студентами по основным разделам курса на лекциях. Представленные в работе задачи состоят из заданий, взаимосвязанных между собой по содержанию и последовательности выполнения, и представляют сквозной практический пример, охватывающий всю процедуру работы бухгалтера.

Предназначено для подготовки бакалавров, обучающихся по направлению 080100.62 «Экономика».



УДК 621.365.2  
ББК 31.292  
П37

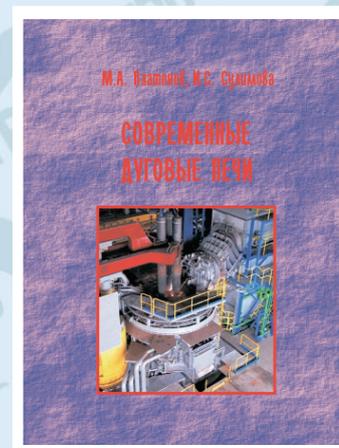
## СОВРЕМЕННЫЕ ДУГОВЫЕ ПЕЧИ

*Платонов М.А., Сулимова И.С.*

Учебное пособие  
Объем – 174 с.  
ISBN 978-5-98298-891-1

В пособии описана история развития конструкций электродуговых печей, их классификация, устройство и принцип работы, рассмотрены основные узлы и механизмы.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 150101 «Металлургия черных металлов», а также может быть полезно для аспирантов и инженерно-технических работников предприятий металлургии и машиностроения.



УДК 56.028.2(075.8)  
ББК 35.11я73  
В46

## СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ В ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

*Вильнина А.В., Вильнин А.Д., Ефремов Е.В.*

Учебное пособие  
Объем – 84 с.

В пособии изложены основные теоретические положения методов измерения уровня жидкостей и сыпучих материалов, особенности их эксплуатации и монтажа в зависимости от условий и характеристик измеряемой среды. Дано описание современных датчиков контроля уровня как непрерывного, так и дискретного принципа действия. Описан подход определения необходимой информации для выбора технологии измерения на основе анализа технологического процесса.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 240601 «Химическая технология материалов современной энергетики».



УДК 620.22(075.8)  
ББК 30.3я73  
К90

## СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ

*Кульков С.Н., Буякова С.П.*

Учебное пособие  
Объем – 84 с.  
ISBN 978-5-98298-864-5

В пособии описаны современные методы изучения структуры и свойств в материаловедении. Представлены различные методы структурного анализа в материаловедении. Дано описание основ метода исследования и его практического оформления. Изложены различные методы просвечивающей электронной микроскопии, методы электронно-зондового микроанализа, рентгеновской спектроскопии.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров и магистров 150600 «Материаловедение и технология новых материалов».



УДК 378.662:316.453(075.8)  
ББК 4484(2)71я73  
С56

## СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ В ВЫСШЕМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ

*Беломестнова Э.Н., Древаль А.Н., Иванов Г.Ф., Коваленко А.В.,  
Козлова Н.В., Минин М.Г., Сафьянников И.А., Староубец В.А.*

Учебно-методическое пособие  
Объем – 129 с.  
ISBN 978-5-98298-809-5

В пособии представлена базовая информация, отражающая содержание основных модулей программы повышения квалификации преподавателей по направлению «Современные технологии обучения»; содержится комплекс заданий, выполнение которых позволит слушателям совершенствовать технологию обучения, повысить уровень инновационной направленности учебных курсов.

Предназначено для слушателей системы повышения квалификации, преподавателей технических университетов, магистрантов и аспирантов, обучающихся по дополнительной образовательной программе «Преподаватель высшей школы».



УДК 539.3/6  
ББК 30.121  
Х86

## СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

*Хохлов В.А., Цукублина К.Н., Куприянов Н.А., Логвинова Н.А.*

Учебное пособие  
Объем – 228 с.  
ISBN 978-5-98298-815-7

Пособие составлено на основе государственного образовательного стандарта. Включает основные сведения из следующих разделов: простые виды нагружения (растяжение, сжатие, сдвиг, срез, кручение и изгиб); напряженно-деформированное состояние и теории прочности; сложные виды нагружения; расчет стержневых систем; энергетические методы определения перемещений; расчет статически неопределимых систем; расчет конструкций, работающих в условиях циклических и динамических нагрузок.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 150001 «Технология машиностроения», 150202 «Оборудование и технология сварочного производства», 150402 «Горные машины и оборудование», 110304 «Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе» всех форм обучения.

УДК 378.013.7(075.8)  
ББК 431я73  
Б69

## СОЦИАЛЬНАЯ ПЕДАГОГИКА

*Ботьева О.В.*

Учебное пособие  
Объем – 189 с.

В пособии изложены философско-антропологические и психологические основы социальной педагогики. Рассматриваются принципы создания педагогической среды, основные возрастные ориентиры воспитательной работы, лечебная и социальная коррекция и то, как коррекция осуществляется в дошкольных и школьных учреждениях и пенитенциарной системе.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 040400 «Социальная работа», а также может быть полезным всем, кто интересуется практическими вопросами обучения и воспитания.



УДК 321.74(510)(075.8)  
ББК Ф3(5КИТ) я73  
С66

## СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КНР

*Сосковец Л.И.*

Учебное пособие  
Объем – 176 с.  
ISBN 978-5-98298-824-9

В пособии представлены практически все наиболее важные и принципиальные аспекты организации и функционирования социально-политической системы Китайской Народной Республики, ее институциональная, нормативно-регулятивная, коммуникативная, культурно-идеологическая подсистемы.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Регионоведение».



УДК 94(47)  
ББК 63.3(2)  
К56

## СОЦИАЛЬНЫЕ КОНФЛИКТЫ В ОБЩЕСТВЕ

*Кучерявенко С.В., Чеховских К.А., Суздальова М.А.*

Учебное пособие  
Объем – 146 с.  
ISBN 978-5-98298-933-8

В пособии представлены темы курса по дисциплине «Социальные конфликты в обществе»: социальная природа, причины, типы и динамика социальных конфликтов, пути, методы, средства их предупреждения и регулирования. Вопросы, приведенные в конце каждого из разделов, позволяют осуществлять контроль и самоконтроль знаний, что будет способствовать более качественному усвоению дисциплины.

Предназначено для студентов всех специальностей и форм обучения политехнического университета, а также аспирантов и преподавателей.

УДК 316.354:351/.354(075.8)  
ББК С55.372я73  
И20

## СОЦИОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ

*Иванова В.С.*

Учебное пособие  
Объем – 110 с.

В пособии содержится конспект лекций и практикум (в виде методических материалов) по курсу «Социология управления». Цель курса заключается в формировании у студента системного видения феноменов управления (социального управления) и организации (социальной организации), а также в раскрытии сущности различного рода взаимодействий (отношений) в организации, в том числе и управленческих.

Конспект лекций знакомит студентов с проблемами управления с позиции социологической науки, а также с общими представлениями о социальных закономерностях управленческой деятельности. Практикум позволяет проверить и закрепить усвоенные знания.

Предназначено для подготовки студентов, обучающихся по специальностям «Менеджмент организации» и «Документоведение и документационное обеспечение управления» очной и очно-заочной форм обучения.



УДК 631.3.004.67  
ББК 40.72.723  
Л69

## СПЕЦГЛАВЫ ПО АВТОМАТИКЕ

Лелюх Б.Ф.

Учебное пособие  
Объем – 179 с.

В пособии дано описание наиболее распространенных средств и систем автоматизации (в том числе бесконтактных на интегральных элементах), управления и регулирования производственных процессов. Особое внимание уделено специальным отраслевым приборам и автоматизации специфичных производств: элеваторов, мукомольных и комбикормовых заводов.

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе».



УДК 620.22(075.8)  
ББК 30.3я73  
Г56

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ГЛАВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Гнюсов С.Ф.

Учебное пособие  
Объем – 110 с.

В пособии рассмотрены особенности формирования структуры стального слитка, сварочной ванны и зоны термического влияния; деформация и разрушение материалов, механизмы упрочнения сталей, пути повышения прочности и хладостойкости конструкционных сталей; приведены сведения о цветных металлах и их сплавах, композиционных материалах; изложены основные положения теории коррозии металлов и сплавов; описаны виды коррозии и пути борьбы с ними.

Предназначено для студентов ИДО, обучающихся по специальности 150202 «Оборудование и технология сварочного производства» направления 150400 «Технологические машины и оборудование».



УДК 796.01:577.1(075.8)  
ББК 75.0я73  
К20

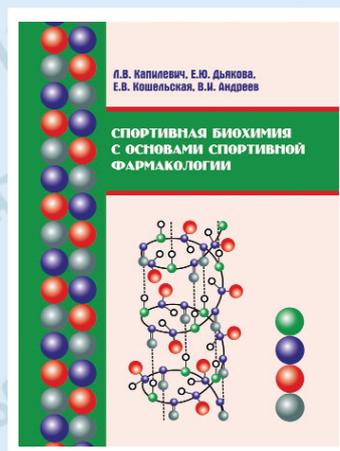
## СПОРТИВНАЯ БИОХИМИЯ С ОСНОВАМИ СПОРТИВНОЙ ФАРМАКОЛОГИИ

Капилевич Л.В., Дьякова Е.Ю., Кошельская Е.В., Андреев В.И.

Учебное пособие  
Объем – 152 с.  
ISBN 978-5-98298-987-1

В пособии излагаются основные сведения по биохимии спорта: задачи и методы данной науки, механизмы обмена веществ и энергии, роль отдельных компонентов пищи в обмене веществ. Особое внимание уделяется проблеме питания спортсменов. Отдельный раздел посвящен спортивной фармакологии – допингам и опасности их применения, а также препаратам, разрешенным к применению в спорте.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по педагогическим специальностям в области физической культуры и спорта.



УДК 796.02(075.8)

ББК 75.48я73

Б95

**СПОРТИВНЫЕ СООРУЖЕНИЯ***Быконя С.Г.*

Учебно-методическое пособие

Объем – 70 с.

Пособие содержит общие положения по сети физкультурно-спортивных сооружений как составной части всей инфраструктуры населенных мест, содержит данные об их спортивно-технологических параметрах и видах. Рассмотрены технические основы проектирования физкультурно-спортивных сооружений, дается план контрольной работы, основная и дополнительная литература.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 032100 «Физическая культура», а также для лиц, деятельность которых сопряжена со спортивными сооружениями.



УДК 631.3.004.67

ББК 40.72.723

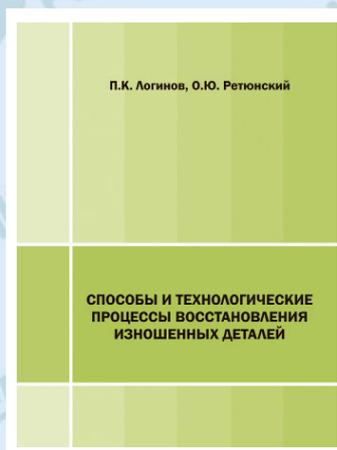
Л69

**СПОСОБЫ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ИЗНОШЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ***Логинов П.К., Ретюнский О.Ю.*

Учебное пособие

Объем – 212 с.

ISBN 978-5-98298-901-7



В пособии отражены теоретические основы технического состояния мобильной сельскохозяйственной техники, широко проанализированы способы восстановления деталей. Пособие достаточно полно и подробно отражает классификацию способов восстановления деталей, их рациональный выбор для проведения ремонтных работ. Подробно описаны технологические процессы восстановления изношенных и изготовления автотракторных деталей, а также расчеты параметров для их реализации.

Учебное пособие может быть использовано как вспомогательный учебный материал на лекционных-практических занятиях и при выполнении курсового проектирования по дисциплине «Технология ремонта машин», а также для самостоятельной работы студентов.

УДК 930:372

С74

**СПРАВОЧНИК ПО ИСТОРИИ***Гребенькова Г.В., Першиков А.Н., Пичугина М.Ю., Спиченко Т.А.*

Учебное пособие

Объем – 150 с.

Предлагаемый словарь-справочник содержит информационные и справочные материалы по курсу «История». В справочнике представлены персоналии ведущих государственных и политических деятелей нашей страны с IX до начала XXI вв. Здесь же содержатся базовые термины и понятия, составляющие основу курса «История». Специальный раздел посвящен справочно-хронологическим таблицам. В заключение справочника приводятся статистические данные, структурно-логические схемы, дающие представление о социально-экономической и политической жизни страны.

Предназначено для студентов всех специальностей и всех форм обучения.



УДК 546(071);546.03(31)  
ББК 24я73  
С77

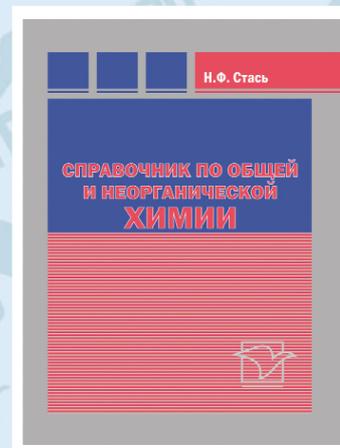
## СПРАВОЧНИК ПО ОБЩЕЙ И НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Стась Н.Ф.

Учебное пособие  
Объем – 84 с.

В пособии представлен справочный материал по пяти разделам общей химии: химические элементы и простые вещества; классификация и номенклатура неорганических соединений; атомы, молекулы и кристаллы; термодинамические и кинетические константы; растворы и электрохимические процессы. Общее число таблиц в справочнике – 50.

Предназначено для студентов химических и общетехнических направлений и специальностей, изучающих химию, а также для студентов старших курсов, изучающих физическую химию.



УДК 658.562.012.7  
ББК 30.607я73  
Ц17

## СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Цанко Е.А.

Учебно-методическое пособие  
Объем – 92 с.

Пособие содержит описание лабораторных работ по курсу «Основы технического регулирования», а также методические рекомендации по их подготовке и проведению. Кратко изложены основные положения по стандартизации в соответствии с законом РФ «О техническом регулировании», отражены особенности их проявления на современном этапе развития, приведены основные понятия, используемые в области стандартизации и технического регулирования.

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения при изучении курса «Метрология, стандартизация и сертификация» и раздела «Стандартизация», а также для студентов, обучающихся по направлению 221700 «Стандартизация и метрология».

УДК 658.513:519.22(075.8)  
ББК У9(2)29-2я73  
Д99

## СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ

Дядик В.Ф., Байдали С.А., Байдали Т.А.

Учебное пособие  
Объем – 144 с.

В пособии приведены необходимые для решения практических инженерных задач теоретические сведения о случайных величинах, системах случайных величин и случайных процессах. Изложены методы статистического оценивания их основных характеристик. Рассмотрены статистические методы планирования экспериментальных исследований и обработки их результатов с целью построения регрессионных моделей многомерных промышленных объектов. Описаны статистические методы процедуры сглаживания измеряемых технологических переменных, построения динамических моделей промышленных объектов управления, оценки показателей качества действующих систем автоматического управления.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 140801 «Электроника и автоматика физических установок».



УДК 802.0:800.6(075.8)  
ББК Ш143.21–923.4  
К41

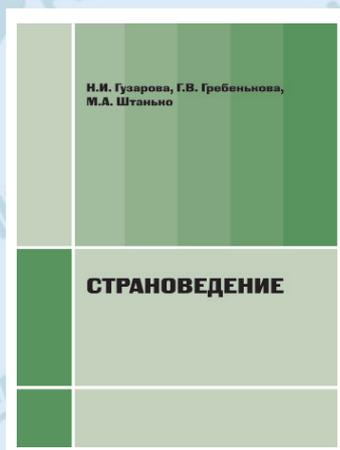
## СТИЛИСТИКА. РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ (АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК)

*Кокшарова Н.Ф.*

Учебное пособие  
Объем – 86 с.

Пособие состоит из 6 разделов, списка литературы для студентов, библиографии. Представлены практические задания в рамках основного материала курса «Стилистика», который изложен в учебном пособии «Лекции по стилистике». Практические задания, входящие в пособие, носят проблемно-ориентированный, исследовательский, аналитический и творческий характер.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 031202 «Перевод и переводоведение».



УДК Т52(2) я73  
ББК ТЗ(2)+  
Г93

## СТРАНОВЕДЕНИЕ

*Гузарова Н.И., Гребенькова Г.В., Штанько М.А.*

Учебное пособие  
Объем – 84 с.

Пособие включает основные темы курса «Страноведение». Оно содержит разделы о российской цивилизации, русском национальном характере, истории, географии, культуре народов России, а также материалы о Сибири, Томске и политехническом университете. Учебное пособие раскрывает теоретические вопросы курса и включает вопросы и задания для самостоятельной работы над текстами.

Предназначено для студентов, обучающихся по программе подготовительного отделения факультета иностранных студентов ТПУ.

УДК Т52(2) я73  
ББК ТЗ(2)+  
С83

## СТРАНОВЕДЕНИЕ. РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ

*Гузарова Н.И., Гребенькова Г.В., Штанько М.А.*

Учебное пособие  
Объем – 94 с.

Рабочая тетрадь является составной частью учебно-методического комплекса «Страноведение». Пособие содержит упражнения по русскому языку, вопросы, задания, тесты по дисциплине «Страноведение», коммуникативные задания, упражнения по развитию речи.

Предназначено для самостоятельной работы студентов по соответствующему курсу программы предвузовской подготовки.



УДК 65.0(075.8)  
ББК 65.290-2я73  
Ш57

## СТРАТЕГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ

*Шиканов Л.А.*

Учебное пособие  
Объем – 80 с.

Пособие содержит учебный материал и практикум для самостоятельной проверки усвоенных знаний, а также список рекомендуемой литературы.

Предназначено для студентов гуманитарного факультета ТПУ всех форм обучения, получающих подготовку по специальности 080507 «Менеджмент организации».



УДК 681.324(075.8)  
ББК 32.973.202я73  
Г37

## СТРАХОВАНИЕ И АКТУАРНЫЕ РАСЧЕТЫ

*Геррет О.М.*

Учебное пособие  
Объем – 147 с.

В пособии изложены основные принципы проведения страховых операций, социально-экономические, организационные и финансовые основы страхования; определены сущность и задачи актуарных расчетов, понятие страхового взноса. Рассмотрены теоретические вопросы страхования, задачи и функции страхования, порядок осуществления государственного регулирования страховой деятельности. Приведены особенности существующих видов страхования: имущественного, личного, страхования ответственности, социального и пенсионного.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 080116 «Математические методы в экономике».



УДК 620.22:669.295  
ББК 30.36  
Б91

## СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ, ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КАРБИДА ТИТАНА

*Бурков П.В.*

Учебное пособие  
Объем – 187 с.  
ISBN 978-5-98298-884-3

В пособии изложены результаты, полученные автором при экспериментальном исследовании влияния технологических процессов порошковой металлургии на структуру, фазовый состав и свойства композиционных материалов на основе карбида титана. Исследования внутризеренной структуры порошков композиционного материала на основе карбида титана показывает, что изменение ширины интерференционных линий может быть контролирующим параметром технологического процесса изготовления.

Предназначено для магистрантов и студентов старших курсов, обучающихся по горным специальностям.



УДК 004.4(076.5)  
ББК 32.973.202–018.2я73  
О-75

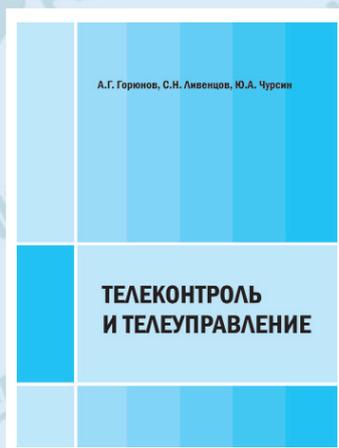
**СХЕМОТЕХНИКА ЭВМ. ЧАСТЬ 1**

*Осокин А.Н., Мальчуков А.Н.*

Учебное пособие  
Объем – 167 с.

В пособии рассмотрены основные характеристики и классификация интегральных микросхем, элементная база серий МИС, СИС, БИС и микропроцессоров, кросбар-архитектуры, схемы гальванической развязки, триггерные устройства, функциональные узлы комбинационного и последовательного типа. Каждая глава содержит контрольные вопросы.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 230100 «Информатика и вычислительная техника».



УДК 621.397.08(075.8)  
ББК 32.968я73  
Г67

**ТЕЛЕКОНТРОЛЬ И ТЕЛЕУПРАВЛЕНИЕ**

*Горюнов А.Г., Ливенцов С.Н., Чурсин Ю.А.*

Учебное пособие  
Объем – 136 с.

Пособие посвящено общим основам построения систем телемеханики как систем, обеспечивающих экономически эффективную передачу технологической и управляющей информации на большие расстояния. Основное внимание уделено рассмотрению принципов передачи сообщений на большие расстояния, использование микропроцессоров и информационно-вычислительных сетей.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 140306 «Электроника и автоматика физических установок».

УДК 802.0(075.8)  
ББК Ш143.21-923  
Б48

**ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА  
(ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК)**

*Березовская О.М., Болсуновская Л.М., Замятин В.М.*

Учебное пособие  
Объем – 188 с.  
ISBN 978-5-98298-821-8

Пособие содержит профессионально-ориентированные тексты по курсу «Теоретическая механика» на английском языке и комплекс упражнений к ним, которые направлены на формирование терминологической базы по дисциплине, чтение профессионально-ориентированных текстов, написание аннотаций, планов изученных текстов, восприятие профессионально-ориентированной информации на английском языке на слух, общение на профессиональные темы.

Предназначено для студентов машиностроительных факультетов, изучающих профессиональный английский язык на базе дисциплины «Теоретическая механика». Данное пособие также может быть использовано при подготовке иностранных студентов, проходящих обучение в техническом вузе по программе подготовки бакалавров.



УДК 621:53.08+004  
ББК 30.10+32.81  
Ж86

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Жуков В.К.

учебное пособие  
Объем – 232 с.



УДК 621.3.11(075.8)  
ББК 31.211я73  
К90

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ В ЭКСПЕРИМЕНТАХ И УПРАЖНЕНИЯХ. ПРАКТИКУМ В СРЕДЕ ELECTRONICS WORKBENCH

Кулешова Е.О., Колчанова В.А., Эськов В.Д., Пустынный С.В.

Учебное пособие  
Объем – 136 с.

В пособии приведены основные сведения о системе схемотехнического моделирования Electronics Workbench. На примерах решения типовых задач по электротехнике показаны основные возможности программы. Сборник содержит описания лабораторных работ по установившимся режимам линейных электрических цепей с сосредоточенными параметрами, переходным процессам линейных электрических цепей и установившимся режимам нелинейных цепей с методическими указаниями по их выполнению с учетом специфики среды Electronics Workbench.

Предназначено для самостоятельной работы студентов Энергетического института ТПУ.

УДК 621.3.01(075)  
ББК 31.2  
К92

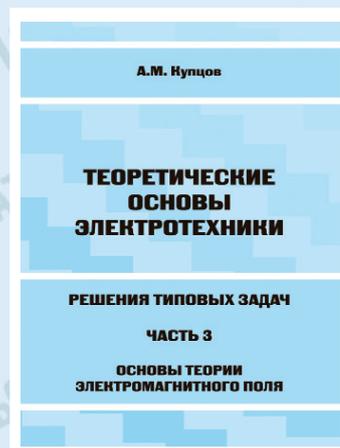
## ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ. РЕШЕНИЯ ТИПОВЫХ ЗАДАЧ. ЧАСТЬ 3. ОСНОВЫ ТЕОРИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ

Куцов А.М.

Учебное пособие  
Объем – 115 с.

В пособие включены материалы по теории электромагнитного поля, предусмотренные программой курса теоретических основ электротехники. Пособие начинается с кратких сведений об электромагнитном поле, источниках, создающих поле, векторах, характеризующих поле, а также о векторных и скалярных потенциалах и свойствах среды. Затем приводятся уравнения электромагнитного поля, их частные случаи и граничные условия, которым должны удовлетворять уравнения поля. Приводятся решения типичных для теории электромагнитного поля задач, включающих анализ общих свойств электромагнитного поля и простейшие методы и приемы расчета электрических и магнитных полей.

Предназначено для самостоятельной работы студентов электротехнических и электроэнергетических направлений и специальностей и может быть полезно специалистам, работающим в области энергетики.



УДК 621.3.11(075.8)  
ББК 31.211я73  
Н84

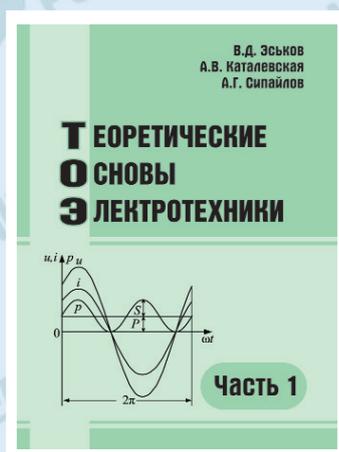
## ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ. УСТАНОВИВШИЙСЯ РЕЖИМ В ЛИНЕЙНЫХ ЦЕПЯХ

*Носов Г.В., Кулешова Е.О., Колчанова В.А.*

Учебное пособие  
Объем – 215 с.

В пособии рассмотрены основные положения теории линейных электрических цепей и их свойства. Приведены методы решения задач по следующим разделам: цепи постоянного тока, цепи однофазного синусоидального и трехфазного токов. Теоретический материал закрепляется примерами и контрольными заданиями с методическими указаниями по их выполнению с использованием программно-интегрированной среды Mathcad.

Предназначено для самостоятельной работы студентов Электротехнического института ТПУ.



УДК 621.3.01(075.8)  
ББК 31.21я73  
Э88

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ. ЧАСТЬ 1

*Эськов В.Д., Коталевская А.В., Сипайлов А.Г.*

Учебное пособие  
Объем – 165 с.  
ISBN 978-5-98298-949-9

В пособие включены материалы, предусмотренные программой курса «Теоретические основы электротехники». В первой части пособия рассмотрены следующие вопросы: физические основы электротехники, основные понятия теории цепей, установившиеся режимы электрических цепей с источниками постоянных, синусоидальных и несинусоидальных токов и напряжений, а также трехфазные цепи, четырехполюсники и электрические фильтры.

Предназначено для самостоятельной работы студентов Энергетического института ТПУ.

УДК 621.3.01(075.8)  
ББК 31.21я73  
Э88

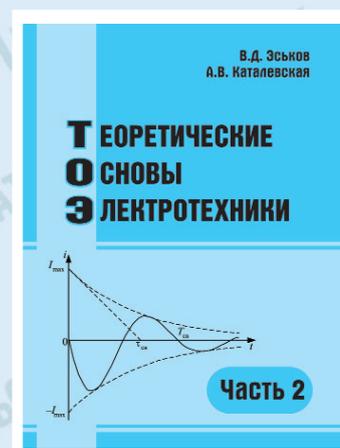
## ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ. ЧАСТЬ 2

*Эськов В.Д., Коталевская А.В.*

Учебное пособие  
Объем – 192 с.  
ISBN 978-5-98298-950-5

В пособие включены материалы, предусмотренные программой курса «Теоретические основы электротехники». Во второй части пособия рассмотрены следующие вопросы: переходные процессы в линейных электрических цепях, установившиеся и переходные режимы нелинейных цепей и цепей с распределенными параметрами, стационарные электрические и магнитные поля.

Предназначено для самостоятельной работы студентов Энергетического института ТПУ.



УДК 681.51.01(076.5)  
ББК 32.965я73  
3-17

**ТЕОРИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ.  
ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ. ЧАСТЬ 1**

*Зайцев А.П., Митаенко А.Д., Образцов К.В.*

Лабораторный практикум  
Объем – 59 с.

В лабораторном практикуме по дисциплине «Теория автоматического управления» представлены описания работ по линейным системам и их типовым элементам. Теоретические разделы дисциплины включают исследование реальных электромеханических систем на основе моделирующей программы Classic 3. Современные системы автоматизированных электроприводов выполняются на реальных физических установках.

Предназначен для студентов, обучающихся по направлению 140600 «Электротехника, электро-механика и электротехнологии».



УДК 681.51.01(076.5)  
ББК 32.965я73  
Т34

**ТЕОРИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ.  
ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ. ЧАСТЬ 2**

*Зайцев А.П., Митаенко А.Д., Образцов К.В.*

Лабораторный практикум  
Объем – 87 с.

Лабораторный практикум (часть 2) включает специальные разделы курса «Теория автоматического управления», исследуемые на основе программы Classic-3, а также лабораторные работы, выполняемые на реальных физических установках. Все работы включают исследования замкнутых автоматических систем.

Предназначен для студентов, обучающихся по направлению 140600 «Электротехника, электро-механика и электротехнологии».

УДК 519.85  
ББК 22.18  
К55

**ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ**

*Кочегурова Е.А.*

Учебное пособие  
Объем – 150 с.

Пособие посвящено одному из важнейших направлений подготовки выпускника технического университета – математической теории оптимизации. Рассмотрены теоретические и алгоритмические аспекты методов конечномерной оптимизации. Структура всех разделов учебного пособия однотипна и ориентирована на полный цикл изучения задачи оптимизации от теоретических основ до алгоритмизации конкретных методов.

Предназначено для студентов направления 220400 «Управление в технических системах».



УДК 658.1:657.92(075.8)  
ББК У012.12+У053я73  
К31

## ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ОЦЕНОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

*Кащук И.В.*

Учебное пособие  
Объем – 224 с.

Пособие освещает вопросы истории развития, государственного регулирования и методологии оценки. Рассматриваются особенности оценки различных объектов собственности. Приводятся контрольные вопросы и задания для самопроверки студентов, список литературы.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 080503 «Антикризисное управление».



УДК 621.01.01(075)  
ББК 34.41  
С19

## ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН

*Сапрыкина Н.А., Сапрыкин А.А.*

Учебное пособие  
Объем – 126 с.

В пособии рассматриваются аналитические и графические методы кинематического анализа механизмов, методы силового расчета плоских рычажных механизмов, синтез и анализ зубчатого механизма, а также различных видов плоских кулачковых механизмов. В пособии приведены задания для курсового проекта по теории механизмов и машин. Представлен пример пояснительной записки.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 150202 «Оборудование и технология сварочного производства», 151001 «Технология машиностроения», 110304 «Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе», 150402 «Горные машины и оборудование» всех форм обучения.



УДК 81'(075.8)  
ББК Ш10я73  
С32

## ТЕОРИЯ ЯЗЫКА. ВВОДНЫЙ КУРС

*Серебrenникова А.Н.*

Учебное пособие  
Объем – 96 с.

Пособие состоит из 5 глав, предусмотренных программой курса. На базе современных научных данных в максимально сжатой форме дается представление об основных проблемах общего языкознания. Краткие теоретические положения иллюстрируются цитатами из первоисточников и биографическими справками. К каждой теме прилагаются задания, направленные на усвоение и практическое применение представленных сведений.

Предназначено для иностранных студентов филологических направлений и специальностей.



УДК 661.7:544.33(075.8)

ББК 35.61:24.53я73

Н73

**ТЕПЛОВЫЕ РАСЧЕТЫ В ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ***Новиков В.Т.*

Учебное пособие

Объем – 216 с.

В пособии рассматриваются общие понятия и методы расчета теплот химических реакций и фазовых переходов, теплоемкостей веществ и потоков. Для всех методов расчета приведены необходимые табличные данные и номограммы. Рассмотрено влияние температуры на эти величины. Приведены примеры тепловых балансов непрерывных и периодически действующих реакторов, аппаратов и некоторых процессов. Пособие будет полезно при выполнении студентами курсовых и выпускных квалификационных работ.

Предназначено для студентов химико-технологического направления.



УДК 621.1:621.039.5

ББК 24.7я73

К68

**ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ***Коротких А.Г.*

Учебное пособие

Объем – 97 с.

В пособии изложены основные положения о теплопроводности твердых тел, жидкостей, газов. Рассмотрены методы измерения теплопроводности, поверхности излучения материалов, используемых в энергетике, машиностроении. Представлены контрольные вопросы и задачи, примеры их решения.

Предназначено для бакалавров и студентов, обучающихся по направлениям 140800 (140300) «Ядерная физика и технологии», 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника».



УДК 541.183.5(076.5)

ББК Г583.2я73

К32

**ТЕРМОДИНАМИКА И КИНЕТИКА СОРБЦИОННОГО КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ. ЧАСТЬ I***Колпакова Н.А., Минакова Т.С.*

Учебное пособие

Объем – 201 с.

Пособие содержит теоретические и практические материалы учебного курса «Термодинамика и кинетика сорбционного концентрирования» с теорией, примерами решения задач, заданиями для самостоятельного решения, часть из которых составлена на основании экспериментальных результатов НИР и НИРС, выполненных на кафедрах физической и коллоидной химии ТГУ и ТПУ.

Предназначено для студентов, специализирующихся в области адсорбции, катализа, электрохимии, аналитической химии, а также для магистрантов, аспирантов, научных сотрудников и преподавателей, интересующихся данным направлением науки.



УДК 101(076.5)  
ББК Ю0/Зя73  
К15

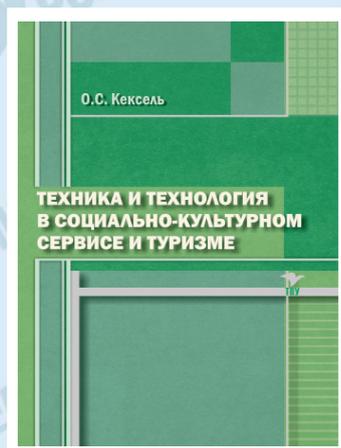
## ТЕСТЫ ПО ФИЛОСОФИИ. ПРАКТИКУМ

*Каймашникова Е.Б., Карпова О.Н.*

Учебное пособие  
Объем – 111 с.

В пособии представлены тестовые задания для контроля знаний студентов, полученных в ходе изучения философии. Содержание основных разделов дисциплины «Философия» включает: историю философии, онтологию, философию познания, философию общества, философскую антропологию, философию техники, аксиологию.

Предназначено для студентов, аспирантов, преподавателей, а также для всех, кто интересуется философией. Может применяться на разных стадиях учебного процесса: при контроле и оценке знаний, при итоговом контроле, при контроле остаточных знаний, а также при самостоятельной оценке студентами результатов усвоения материала.



УДК 338.48(075.8)  
ББК У9(2)442я73  
К33

## ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ В СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОМ СЕРВИСЕ И ТУРИЗМЕ

*Кексель О.С.*

Учебное пособие  
Объем – 196 с.

В пособии рассмотрены основные теоретические и практические аспекты социальных технологий для специалистов по сервису и туризму. При составлении пособия использован широкий круг современной литературы.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 230500 «Социально-культурный сервис и туризм».

УДК 358.11(075.8)  
ББК Ц64я73  
А44

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА КОМАНДИРА ВЗВОДА ПЗРК 9К38 «ИГЛА»

*Акулов И.Е., Байдаков В.И., Васильев А.Г.*

Учебное пособие  
Объем – 192 с.

В пособии изложены назначение, состав, тактико-технические характеристики, устройство и функционирование ПЗРК 9К38 «Игла», порядок проведения технического обслуживания и текущего ремонта элементов комплекса в войсковых частях, общие сведения об эксплуатации вооружения и военной техники, а также порядок работы командира взвода при подготовке и проведении занятий с личным составом.

Предназначено для студентов технических факультетов, проходящих военную подготовку по военно-учетной специальности «Боевое применение подразделений, вооружённых переносными зенитными ракетными комплексами ближнего действия»



УДК 12.04.421(07)  
ББК 53.6я73  
А81

## ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ. ПРАКТИКУМ

*Аристов А.А.*

Учебное пособие  
Объем – 154 с.

В практикуме рассмотрены методы и технические средства оценки функционального состояния сердечнососудистой и дыхательной систем организма человека, широко распространенные в современной медицинской клинической практике. Приведено описание пяти лабораторных работ, в ходе которых студенты получают практические навыки подготовки и настройки аппаратуры, проведения исследований, анализа полученной диагностической информации.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 200300 «Биомедицинская инженерия».

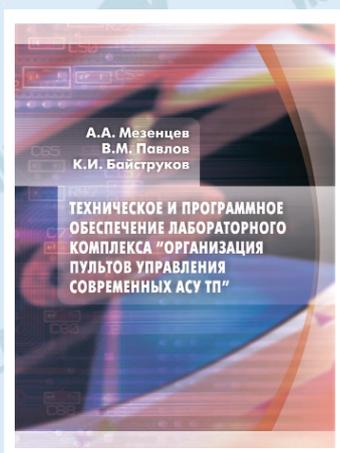


УДК 681.58:004(075.8)  
ББК 32.965:32.97я73  
М44

## ТЕХНИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОГО КОМПЛЕКСА «ОРГАНИЗАЦИЯ ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ АСУ ТП»

*Мезенцев А.А., Павлов В.М., Байструков К.И.*

Учебное пособие  
Объем – 120 с.  
ISBN 978-5-98298-853-9



Пособие посвящено описанию технических характеристик и принципов организации аппаратных и программных составляющих пультов управления исследовательских установок и объектов промышленного назначения. Пособие состоит из 3 разделов. Первый раздел включает описание технического обеспечения современного программно-технического комплекса пультовой. Второй раздел включает описание технологии проектирования прикладного программного обеспечения пультов управления с использованием SCADA – систем в качестве инструментального обеспечения. Третий раздел включает в свой состав описание технологий САПР проектирования посредством современного перспективного программного комплекса Matlab, ориентированного на математическую обработку высокоинформативных потоков экспериментальных данных.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 140306 «Электроника и автоматика физических установок».

УДК 621.181.06  
ББК 31.47  
К27

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ КОТЛОСТРОЕНИЯ

*Карякин С.К.*

Учебное пособие  
2-е издание  
Объем – 175 с.  
ISBN 978-5-98298-892-8

Пособие содержит сведения об основах технологической подготовки производства изделий котлостроения, технологических процессах изготовления основных элементов котла и применяемом оборудовании. Рассматривается методика технологических расчетов изготовления обечай барабана котла, его днищ, трубных элементов поверхностей нагрева.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 140502 «Котло- и реакторостроение».



УДК 658.26:621.3(075.8)  
ББК 31.15.я73  
М75

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЭНЕРГОНОСИТЕЛИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ. ЧАСТЬ 2

*Молодежникова Л.И.*

Учебное пособие  
Объем – 198 с.

В пособии в краткой форме изложены теоретические вопросы второй части курса технологические энергоносители промышленных предприятий, где выделены важнейшие положения по водоснабжению предприятий и населения, газоснабжению и холодоснабжению. Рассмотрены вопросы, связанные с производством продуктов разделения воздуха. По каждой теме представлены примеры решения задач, вопросы для контроля знаний, включен справочный материал.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Промышленная теплоэнергетика».



УДК 621.746.5(075)  
ББК 34.327я73  
В15

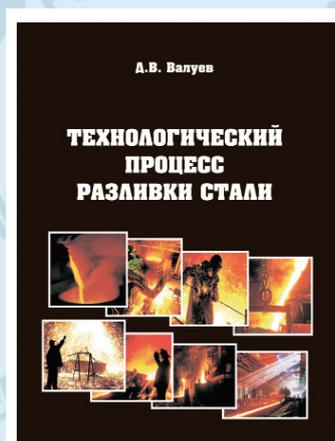
## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС РАЗЛИВКИ СТАЛИ

*Валуев Д.В.*

Учебное пособие  
Объем – 256 с.  
ISBN 978-5-98298-814-0

В пособии рассмотрены основы разливки, кристаллизации и строения слитков стали, присущие им дефекты, а также изложены мероприятия борьбы с ними. Описаны практические приемы по разливке сплавов в слитки и заготовки. Приведены примеры современных технологий разливки стали и необходимые требования, предъявляемые к оборудованию и материалам.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 150101 «Металлургия черных металлов», может быть полезно для студентов других металлургических специальностей и широко кругу работников предприятий металлургии и машиностроения, для самообразования.



УДК 666  
ББК 35.41  
Л80

## ТЕХНОЛОГИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СИЛИКАТНЫХ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ

*Лотов В.А., Кутугин В.А.*

Учебное пособие  
Объем – 202 с.

Пособие содержит разделы, в которых излагаются новые теоретические подходы к технологии материалов на основе дисперсных систем, содержащих твердую фазу. В лабораторном практикуме представлены методы исследования физических, физико-химических и физико-механических свойств сухих и влажных дисперсных материалов, которые необходимо знать для оптимального осуществления различных силикатных технологий. Значительное внимание уделено практическим вопросам технологии цемента и методам испытаний его свойств. Приводятся примеры технологических задач и методы их решения, а также контрольные вопросы по технологии цемента. Пособие направлено на повышение познавательной активности студентов и получения ими практических навыков при изучении курсов по технологии цемента, стекла и керамики.

Предназначено для инженерно-технических работников, преподавателей, студентов, магистрантов и аспирантов, профессиональные интересы которых связаны с переработкой минерального сырья.



УДК 621.7.002  
ББК 34.5  
Д84

## ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

*Дуреев В.В.*

Учебное пособие  
Объем – 127 с.

В пособии кратко изложены основные понятия технологии машиностроительного проектирования и связанных с ним дисциплин. Даны базовые составляющие взаимозаменяемости, стандартизации и технических измерений, а также рассмотрены основные вопросы по проектированию технологических процессов, видов режущего инструмента, металлорежущего оборудования и приспособлений.

Предназначено для студентов технических ВУзов экономического и гуманитарного профиля.



УДК 621.3.002.6(075.8)  
ББК 31.23я73  
Ч-51

## ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

*Чесалин А.Д., Баранов П.Р.*

Учебное пособие  
Объем – 60 с.

В пособии изложены основные положения разработки структуры технологического процесса производства электротехнических устройств. Даны рекомендации по проектированию отдельных этапов технологического процесса, приведены алгоритмы расчетов с пояснениями на примерах. Приведены формы технологических документов, правила и образцы их заполнения.

Предназначено для студентов направления ООП 140400 «Электроэнергетика и электромеханика» профиля подготовки «Электромеханика», «Электрические и электронные аппараты».



УДК 631.3.004.67  
ББК 40.72.723  
П68

## ТЕХНОЛОГИЯ РЕМОНТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН

*Привалов П.В., Ретюнский О.Ю.*

Учебное пособие  
Объем – 214 с.  
ISBN 978-5-98298-902-4

Пособие содержит описание производственного процесса ремонта машин и оборудования, их агрегатов и узлов, а также технологический процесс ремонта и восстановления деталей, узлов и агрегатов машин. В нем рассмотрены основы проектирования технологических процессов ремонтного производства и ремонтных предприятий.

Пособие может быть использовано студентами и преподавателями как вспомогательный учебный материал на лекционно-практических занятиях и при выполнении курсового проектирования по дисциплине «Технология ремонта машин» в процессе самостоятельной работы.



УДК 621.791  
Т77

## ТЕХНОЛОГИЯ СВАРКИ ПЛАВЛЕНИЕМ. ЧАСТЬ I

*Трущенко Е.А.*

Учебное пособие  
Объем – 144 с.

Пособие содержит сведения о наиболее распространенных способах сварки плавлением. Ручная дуговая сварка покрытыми электродами, газовая сварка, кислородная резка, сварка в защитных газах плавящимся и неплавящимся электродом. В пособии рассмотрены вопросы особенности формирования сварных соединений при различных способах сварки. Показаны режимы и техника сварки, их влияние на геометрические размеры шва, современные возможности кислородной и специальных методов резки. Даны практические рекомендации по выбору и назначению режимов сварки и резки различных материалов.

Предназначено для студентов направления 150400 «Технологические машины и оборудование».



УДК 621.791(075)  
ББК 34.641я73  
Т56

## ТЕХНОЛОГИЯ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

*Томас К.И., Ильященко Д.П.*

Учебное пособие  
Объем – 247 с.  
ISBN 978-5-98298-818-8

В пособии изложены теоретические основы сварки, раскрыта сущность технологических процессов, описаны оборудование, сварочные материалы для сварки плавлением, давлением, а также для газовой сварки. Рассмотрены различные виды дефектов и способы их устранения, вопросы нормирования сварочных работ.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 150202 «Оборудование и технология сварочного производства», 080502 «Экономика и управление на предприятии (в машиностроении)», 080507 «Менеджмент организации».



УДК 543.24(075.8)  
ББК 24.4я73  
Т45

## ТИТРИМЕТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА

*Дубова Н.М., Гингулина Т.М.*

Учебно-методическое пособие  
Объем – 96 с.

В пособии кратко изложены теоретические представления в методе титриметрии, приведены сведения о стадиях и погрешностях анализа, описаны приемы работы с химической посудой; рассмотрены способы выражения концентрации растворов, способы приготовления растворов, даны примеры решения типовых задач и вопросы для самоконтроля. Приведены методические указания к выполнению лабораторных работ по кислотно-основному, окислительно-восстановительному, комплексонометрическому титрованию.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 240100 «Химическая технология и биотехнология».



УДК 620.22(075.8)

ББК 30.3я73

Т70

**ТОВАРОВЕДЕНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА ТОВАРОВ***Трубченко Т.Г.*

Учебное пособие

Объем – 265 с.

ISBN 978-5-98298-958-1

В пособии изложены основы организации товароведческой деятельности, рассмотрены вопросы формирования и анализа ассортимента, оценки качества товаров, организация экспертизы товаров. Даны основные аспекты организации хранения товаров и информационного сопровождения товара в процессе товародвижения. В конце пособия приводится глоссарий.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 080300 «Коммерция».



УДК 622.692.5(075.8)

ББК 39.77я73

Ч-96

**ТРАНСПОРТ СКВАЖИННОЙ ПРОДУКЦИИ***Чухарева Н.В., Рудаченко А.В., Бархатов А.Ф., Федин Д.В.*

Учебное пособие

Объем – 357 с.

В пособии рассмотрены основные сведения по классификации, составу и категориям промышленного трубопроводного транспорта скважинной продукции, особенности его проектирования и строительства в разных климатических условиях, осложняющие процессы при эксплуатации промышленных трубопроводов и оборудования подготовки углеводородов до товарных качественных характеристик. Приведены основные методы повышения эксплуатационной надежности трубопроводов и оборудования в различных условиях эксплуатации. Представлены типовые задачи по технологическим расчетам промышленных нефтегазопроводов.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 131000 «Нефтегазовое дело», а так же для слушателей профессиональной переподготовки и повышения квалификации.



УДК 94(571)»1918-1991»:008(076.5)

ББК ТЗ(2Р5)6-7я73

П30

**УПРАВЛЕНИЕ КУЛЬТУРОЙ СИБИРИ В УСЛОВИЯХ СОВЕТСКОЙ СИСТЕМЫ (1918–1991 гг.).****ХРЕСТОМАТИЯ***Петрик В.В.*

Учебное пособие

Объем – 184 с.

Хрестоматия-практикум представляет собой сборник извлечений из наиболее значимых документов и материалов – источников по управлению культурой Сибири с 1918 по начало 1990-х гг. Документы систематизированы по хронологическому принципу. Каждый раздел пособия сопровождается перечнем вопросов и заданий к текстам, что позволяет использовать его для самостоятельной работы и подготовки к семинарским занятиям по курсам «Отечественная история» и «История Сибири».

Предназначена для студентов гуманитарных и технических специальностей, а также всех, интересующихся историей развития культуры в Сибирском регионе.



УДК 811.111:005.331(075.8)  
ББК Ш143.21-923  
Л88

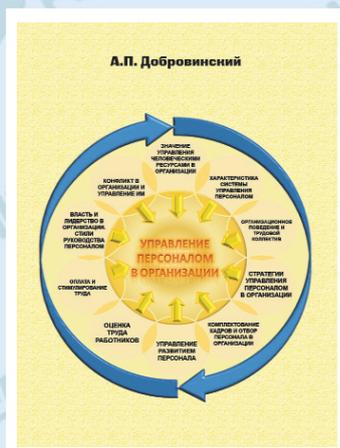
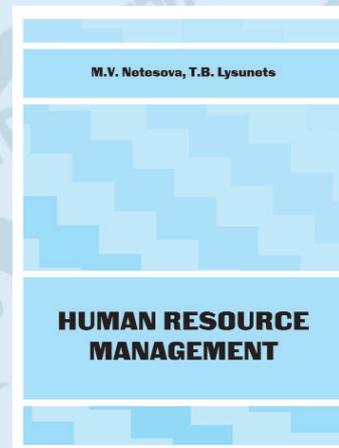
**УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ**

*Лысунец Т.Б., Нетесова М.В.*

Учебное пособие  
Объем – 90 с.

Пособие содержит профессионально-ориентированные тексты по специальности «Управление персоналом». Рассматриваются основные принципы управления персоналом, организация работы в командах, проектная работа, а также различные подходы и методы, применяемые при подготовке управленческих кадров

Предназначено для студентов гуманитарного факультета четвертого года обучения, а также может представлять интерес для студентов других специальностей гуманитарного профиля.



УДК 005.95 (075.8)  
ББК У9(2)240я73  
Д56

**УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ В ОРГАНИЗАЦИИ**

*Добровинский А.П.*

Учебное пособие  
Объем – 416 с.

В пособии рассматриваются актуальные проблемы самого сложного функционального направления менеджмента «Управление персоналом в организации»; определяются основные понятия в рамках этого направления и излагаются основы организационного поведения; рассматриваются часто встречающиеся подходы к решению проблем и задач, возникающих в процессе ежедневной трудовой деятельности в организации; приводятся примеры практического использования теоретического материала; содержится глоссарий с основными понятиями.

Пособие будет полезным для студентов, обучающихся по специальностям «Экономика и управление на предприятии (по отраслям)», «Менеджмент организации», «Управление персоналом».

УДК 658.3(076.5)  
ББК 65.291.6=21я7  
У67

**УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ. ПРАКТИКУМ**

*Креницына З.В.*

Учебное пособие  
Объем – 96 с.  
ISBN 978-5-98298-944-4

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальностям «Экономика и управление на предприятии (по отраслям)», «Менеджмент организации», «Управление персоналом», «Антикризисное управление», аспирантов, преподавателей и научных работников, занимающихся вопросами социально-трудовых отношений, управлением персоналом, а также данное пособие может быть использовано для подготовки специалистов в системе повышения квалификации.



УДК 532.124.18(07)  
ББК 22.383я73  
С79

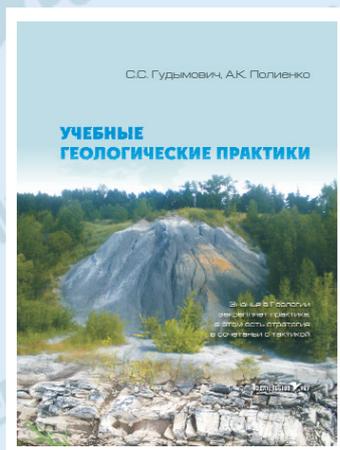
## УСКОРИТЕЛИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ

*Степанов Ю.М.*

Учебное пособие  
Объем – 116 с.

Пособие содержит описание методики проведения девяти лабораторных работ, часть которых выполняется на действующих ускорителях. Каждой работе предшествует вводный теоретический раздел по теме работы.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 140302 «Физика атомного ядра и частиц» направления 140300 «Ядерная физика и технология».



УДК 550.8.02(075.8)  
ББК 26.3я73  
Г93

## УЧЕБНЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРАКТИКИ

*Гудымович С.С., Полюенко А.К.*

Учебное пособие  
Объем – 154 с.  
ISBN 978-5-98298-634-4

Учебное пособие содержит сведения по современному экзогенному рельефообразованию и осадконакоплению, горным породам, структурным формам их залегания и программы их описания; методические рекомендации по ведению маршрутов, документации полевых наблюдений, составлению геологической карты и содержанию отчетов.

Предназначено для студентов заочного отделения Института природных ресурсов и имеет целью прохождение общегеологической и геологосъемочной практик.

УДК 533.9  
ББК 22.333  
Л87

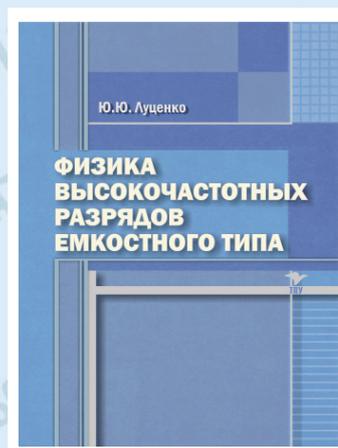
## ФИЗИКА ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ РАЗРЯДОВ ЕМКОСТНОГО ТИПА

*Луценко Ю.Ю.*

Учебное пособие  
Объем – 122 с.

В пособии изложены физические особенности высокочастотных разрядов емкостного типа, горящих при атмосферном давлении. Рассмотрена новая электродинамическая модель разряда, учитывающая отражение электромагнитной волны в конце канала разряда. Приведён расчёт высокочастотного факельного плазмотрона.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 010700.15 «Физика кинетических явлений» направления 010700 «Физика».



УДК 537.226(075.8)  
ББК 22.379.3я73  
В75

## ФИЗИКА ДИЭЛЕКТРИКОВ (ОБЛАСТЬ СИЛЬНЫХ ПОЛЕЙ)

*Воробьев Г.А., Похолков Ю.П., Королев Ю.Д., Меркулов В.И.*

Учебное пособие  
Объем – 243 с.  
ISBN 978-5-98298-900-0

В пособии изложены основные сведения по физике газового разряда, включая ВЧ-, СВЧ- и оптический пробой. Рассмотрены теоретические представления о механизме пробоя твердых и жидких диэлектриков, процессах их старения и данные об особенностях их пробоя в зависимости от различных факторов.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Электротехника, электромеханика, электротехнологии», а также может быть полезно специалистам, занимающимся проектированием высоковольтных конструкций.



УДК 53(075.8)  
ББК 22я73  
Г92

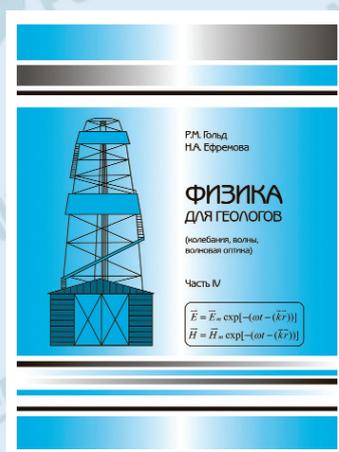
## ФИЗИКА ДЛЯ ГЕОЛОГОВ (КОЛЕБАНИЯ, ВОЛНЫ, ВОЛНОВАЯ ОПТИКА). ЧАСТЬ IV

*Гольд Р.М., Ефремова Н.А.*

Учебное пособие  
Объем – 128 с.

Пособие входит в комплект лекций по курсу общей физики. Рассматриваются колебательные и волновые процессы, а также электромагнитные колебания. Основное внимание уделено раскрытию физического смысла фундаментальных законов. Подробно рассматривается физическое содержание основных понятий и математического аппарата, используемого для описания физических явлений. В разделе «волновая оптика» особое внимание уделено теме «поляризация», а именно вопросам «двойное лучепреломление» и «интерференция поляризованного света», поскольку эта тема напрямую связана с геологическими дисциплинами. Приложение посвящено применению законов интерференции электромагнитных волн в геофизике.

Предназначено для студентов технических, в том числе и геологических специальностей, изучающих общую физику.



УДК 53(075.8)  
ББК 22.3я73  
М82

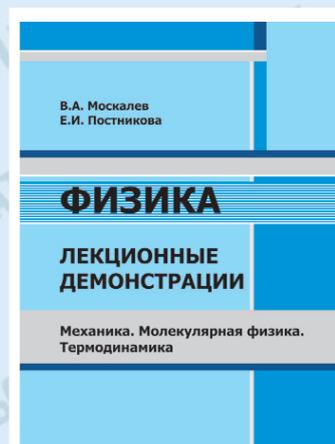
## ФИЗИКА. ЛЕКЦИОННЫЕ ДЕМОНСТРАЦИИ. МЕХАНИКА. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА. ТЕРМОДИНАМИКА

*Москалев В.А., Постникова Е.И.*

Учебное пособие  
Объем – 82 с.

Пособие содержит аннотированный каталог лекционных демонстраций физического кабинета ТПУ по разделам механика, молекулярная физика, термодинамика курса общей физики. Приводятся описания демонстраций входящих в каталог. Описания лекционных демонстраций содержат следующую информацию: название, цель демонстрации, приборы и оборудование, их изображение, методика проведения демонстрации, теоретическое описание демонстрируемого физического явления или опыта.

Предназначено для преподавателей физики и работников физических кабинетов высших учебных заведений, а также техникумов и старших классов средней школы.



УДК 53(075.8)  
ББК 22.3я73  
П47

## ФИЗИКА. ОСНОВЫ ОПТИКИ, КВАНТОВОЙ МЕХАНИКИ, АТОМНОЙ, ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ И ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

*Поздеева Э.В., Шошин Э.Б., Ларионов В.В.*

Учебное пособие  
Объем – 90 с.  
ISBN 978-5-98298-904-8

Пособие охватывает основные разделы третьей части дисциплины «Физика». Каждый раздел содержит краткие теоретические сведения в виде основных понятий, законов, формул. Приведены многочисленные примеры решения задач.

Предназначено для студентов заочной формы обучения, обучающихся по направлениям (специальностям) 13030400 «Геология нефти и газа», 13050300 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», 130301100 «Геологическая съемка, поиски и разведка МПИ», 13020101 «Геофизические методы поисков и разведки: геофизика», 13030200 «Поиски и разведка подземных вод и ИГИ: гидрогеология», 13050400 «Бурение нефтяных и газовых скважин», 13050410 «Бурение НГС», 02080400 «Геоэкология», 13050100 «Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов газохранилищ».

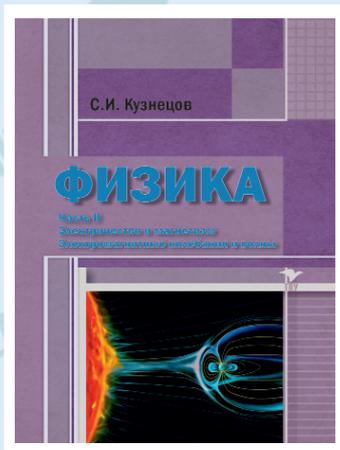


УДК 53(075.8)  
ББК 22.3я73  
К89

## ФИЗИКА. ЧАСТЬ II. ЭЛЕКТРИЧЕСТВО И МАГНЕТИЗМ. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ

*Кузнецов С.И.*

Учебное пособие  
Объем – 248 с.



В пособии рассмотрены свойства материи, связанные с наличием в природе электрических зарядов, которые определяют возникновение электромагнитных полей. Даны разъяснения основных законов, явлений и понятий электромагнетизма. Рассмотрены законы, связанные с электромагнитными колебаниями и распространением волн. Раскрыты принципы теоретических и экспериментальных исследований электромагнитных волн и связь между оптическими и электромагнитными явлениями. Цель пособия – помочь студентам освоить материал программы, научить активно применять теоретические основы физики как рабочий аппарат, позволяющий решать конкретные задачи, связанные с повышением ресурсоэффективности.

Предназначено для межвузовского использования студентами технических специальностей очной и дистанционной формы обучения.

УДК 543.4/.5(075.8)  
ББК 24.46я73  
К68

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И АНАЛИЗА

*Короткова Е.И., Гиндулина Т.М., Дубова Н.М., Воронова О.А.*

Учебное пособие  
Объем – 168 с.

В пособии рассмотрены наиболее важные физико-химические методы анализа: оптические, электрохимические и хроматографические. Излагаются основы теории методов, описывается аппаратное оформление, приводятся примеры практического использования. Обсуждаются области применения, достоинства, ограничения и недостатки методов. Приведены способы установления качественного и количественного состава вещества по аналитическому сигналу.

Предназначено для магистрантов направления 240100 «Химическая технология и биотехнология», студентов очной и заочной форм обучения при изучении дисциплины «Аналитическая химия».



УДК 796.012(075.8)  
ББК 75.0:28.073я73  
К20

## ФИЗИОЛОГИЯ СПОРТА

*Капилевич Л.В.*

Учебное пособие  
Объем – 142 с.  
ISBN 978-5-98298-834-8

В учебном пособии доступно излагаются основные понятия и научные сведения по основным разделам физиологии спорта, рассматриваются особенности деятельности организма спортсмена во время выполнения физической работы и в восстановительном периоде, а также изменения в различных функциональных системах, происходящие вследствие длительных занятий физической культурой и спортом. Освещены основы физиологии спорта; физиологическая характеристика состояний организма при спортивной деятельности; физиологические основы формирования двигательных навыков и развития физических качеств; физиологические основы спортивной тренировки; физиологические основы спортивной работоспособности в особых условиях внешней среды; возрастные особенности спортивной работоспособности; физиологические основы оздоровительной физической культуры.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Физическая культура».



УДК 541.11(076)  
ББК 24.53я73  
Ф50

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. ТЕРМОДИНАМИКА. РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ

*Ларина Л.Н.*

Учебное пособие  
Объем – 129 с.

Пособие состоит из 8 частей по основным разделам термодинамики (газовые законы, первый, второй, третий законы термодинамики, химическое и фазовое равновесие, растворы). В каждом разделе содержатся примеры решения задач, задачи для самостоятельного решения и индивидуальные домашние задания.

Предназначено для иностранных студентов, обучающихся по направлению 240100 «Химическая технология и биотехнология», а также для самостоятельной работы студентов на практических занятиях под руководством преподавателя и для выполнения домашних заданий.



УДК 101.3(075.8)  
ББК Ю0/Зя73  
М15

## ФИЛОСОФИЯ. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ

*Макиенко М.А., Фадеева В.Н.*

Учебное пособие  
Объем – 297 с.

В пособии в краткой форме изложены основные теоретические вопросы по дисциплине «Философия». Пособие ориентировано на экзаменационные билеты, подготовленные на кафедре философии гуманитарного факультета ТПУ.

Предназначено для подготовки студентов ТПУ к экзамену по дисциплине «Философия».



УДК 1(075)  
ББК 87(075)  
И20

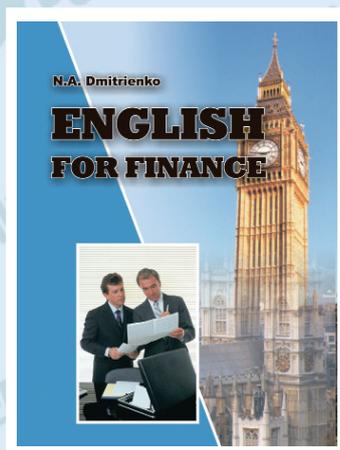
## ФИЛОСОФИЯ: КУРС ЛЕКЦИЙ

*Иванова Е.М.*

Учебное пособие  
Объем – 187 с.  
ISBN 978-5-98298-920-8

В пособии рассмотрены основные разделы курса философии, читаемые автором для студентов политехнического университета. Учебное пособие представляет собой конспект курса лекций по теории философии. Содержание и структура пособия определяются основными проблемами современного философского мышления, центральной среди которых является проблема человека.

Предназначено для студентов технических вузов всех форм обучения, а также для тех, кто впервые знакомится с философией.



УДК 811.111:338(075.8)  
ББК Ш143.21-923  
Д53

## ФИНАНСОВЫЙ АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

*Дмитриенко Н.А.*

Учебное пособие  
Объем – 86 с.

Пособие содержит практический материал по курсу «Финансовый английский язык» и предназначено для студентов экономических специальностей, обучающихся в магистратуре (уровень В2 и выше). Пособие имеет практическую направленность и включает такие направления, как Securities (Ценные бумаги), Corporate Finance (Корпоративные финансы), Negotiations (Переговоры), а также Business correspondence (Деловая корреспонденция).

УДК 336(075.8)  
ББК У9(2)26я73  
Р27

## ФИНАНСЫ, ДЕНЕЖНОЕ ОБРАЩЕНИЕ И КРЕДИТ

*Рахимов Т.Р., Жданова А.Б., Спицын В.В.*

Учебное пособие  
Объем – 200 с.  
ISBN 978-5-98298-961-1

В пособии в краткой форме изложены теоретические вопросы денежного обращения; рассмотрена финансовая система государства и ее основные элементы; детальное внимание уделено вопросам управления финансами на уровне предприятия; отражены сущность и принципы кредитования.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 080502 «Экономика и управление на предприятии», 080109 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», 080103 «Национальная экономика», 080507 «Менеджмент организации», 010502 [351400] «Прикладная информатика (в экономике)», 071900 «Информационные системы и технологии», 080116 «Математические методы в экономике», 351000 [080503] «Антикризисное управление».



УДК 336.7(076.5)  
ББК У9(2)26я73  
Р27

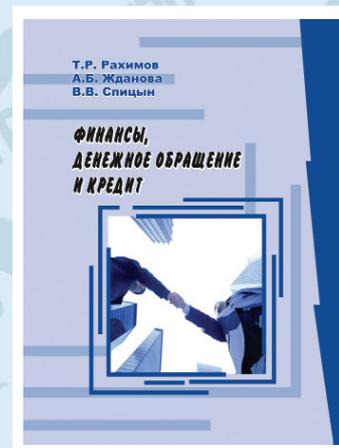
## ФИНАНСЫ, ДЕНЕЖНОЕ ОБРАЩЕНИЕ И КРЕДИТ

*Рахимов Т.Р., Жданова А.Б., Спицын В.В.*

Практикум  
Объем – 103 с.  
ISBN 978-5-98298-960-4

В практикуме изложены практические вопросы денежного обращения, финансов предприятия и кредита.

Предназначен для студентов, обучающихся по специальностям 080502 «Экономика и управление на предприятии», 080109 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», 080103 «Национальная экономика», 080507 «Менеджмент организации», 010502 [351400] «Прикладная информатика (в экономике)», 071900 «Информационные системы и технологии», 080116 «Математические методы в экономике», 351000 [080503] «Антикризисное управление».



УДК 811.161:81'243(075)  
ББК Ш141.2-96  
М69

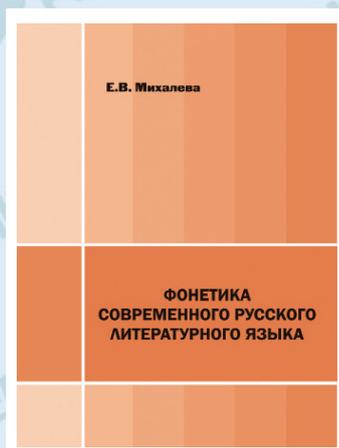
## ФОНЕТИКА СОВРЕМЕННОГО РУССКОГО ЛИТЕРАТУРНОГО ЯЗЫКА

*Михалева Е.В.*

Сборник упражнений  
Объем – 60 с.

В сборнике предложена система упражнений по основным разделам фонетики: синтагматика и парадигматика фонем, фонология, а также графика и орфография. В качестве материалов используются специальные тексты, что позволяет решать как задачу освоения лингвистической терминологии и формирования профессионального лексикона, так и развития рефлексии в отношении звучания слов и отдельных форм. Привлечение художественных текстов призвано решить задачу знакомства иностранных студентов с лучшими образцами русской литературы.

Предназначен для иностранных студентов, обучающихся по специальностям «Филология», «Лингвистика», «Перевод и переводоведение», и имеющих уровень владения русским языком не менее В1.



УДК 553.98:004я91(076.5)  
ББК 26.343.1я73  
П27

## ФОРМИРОВАНИЕ 3D-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА В СРЕДЕ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА PETREL («SILUMBERGER»)

*Перевертайло Т.Г., Захарова А.А.*

Практикум  
Объем – 93 с.

Практикум составлен авторами, чтобы помочь студентам в проведении учебно-научных исследований в области нефтяной геологии на основе моделирования геологических объектов. «Petrel» – программный пакет для построения геологических и гидродинамических моделей, а также оценки геологических запасов углеводородов. С помощью «Petrel» происходит построение карты месторождения с учетом всех сейсмических атрибутов, корреляция скважин, фациальное и петрофизическое моделирование, подсчет запасов.

Содержащиеся в практикуме задания могут выполняться студентами самостоятельно и использоваться в научных исследованиях по тематике нефтяной геологии.



УДК 811.161.1:81'38(075.8)  
ББК Ш141.2-923.7  
Ф53

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СТИЛИ РУССКОГО ЯЗЫКА

*Филлипова Е.М.*

Учебное пособие  
Объем – 138 с.

В пособии представлен теоретический материал, характеризующий основные положения функциональной стилистики, а также особенности использования стилистических ресурсов в живой разговорной практике носителей языка.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 030602 «Связи с общественностью».



УДК 541.1+661.63  
Э75

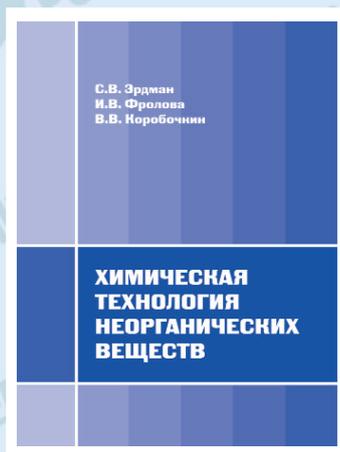
## ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

*Эргман С.В., Фролова И.В., Коробочкин В.В.*

Учебное пособие  
Объем – 194 с.

Настоящее пособие предлагается в качестве руководства при освоении лабораторного курса «Химическая технология неорганических веществ» для студентов, обучающихся по направлению 240100 «Химическая технология и биотехнология». В пособии приводятся описания наиболее важных методов исследования свойств сырьевых материалов и качества готовых продуктов в технологии неорганических веществ, краткая характеристика и принцип действия применяемого оборудования.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 240100 «Химическая технология и биотехнология».



УДК 666(075.8)  
ББК 35.41я73  
К14

## ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СТЕКЛА И СИТАЛЛОВ

*Казьмина О.В., Беломестнова Э.Н., Дитц А.А.*

Учебное пособие  
Объем – 184 с.  
ISBN 978-5-98298-989-5

В пособии «Химическая технология стекла и ситаллов» изложены современные научные представления о стеклообразном состоянии и структуре стекла; по основополагающим темам приведены контрольные вопросы, которые помогут в самопроверке качества усвоения материала.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 550800 «Химическая технология и биотехнология» при освоении курса «Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов», а также будет полезно при выполнении выпускных квалификационных и дипломных работ.



УДК 504(075.8)  
ББК 20.1я73  
М64

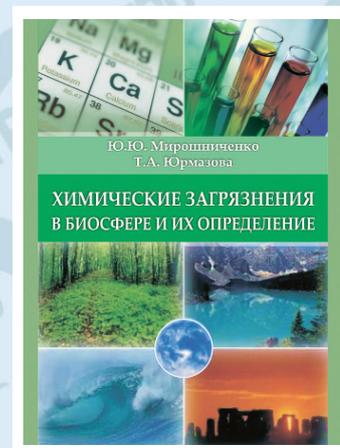
## ХИМИЧЕСКИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ В БИОСФЕРЕ И ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

*Мирошниченко Ю.Ю., Юрмазова Т.А.*

Учебное пособие  
Объем – 85 с.

В пособии в краткой форме рассмотрены источники загрязнения биосферы и основные загрязнители – вредные вещества. Основное внимание уделено вопросам идентификации вещества. Приведены методики качественного и количественного анализа органических и неорганических веществ.

Предназначено для студентов нехимических специальностей, а также для студентов, обучающихся по направлению 280700 «Техносферная безопасность».



УДК 811.111:81\*243(075.8)  
ББК Ш143.121-923.8  
К14

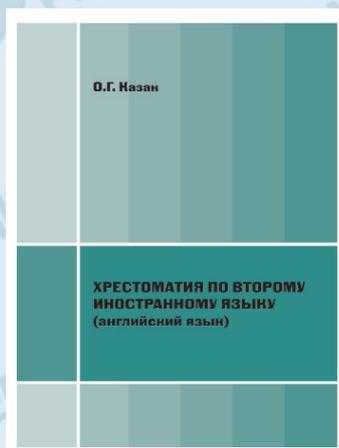
## ХРЕСТОМАТИЯ ПО ВТОРОМУ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ (АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК)

*Казак О.Г.*

Учебное пособие  
Объем – 103 с.

Пособие содержит тексты и ситуации для монологичных высказываний, предназначенные для использования в процессе обучения английскому языку как второму. Рекомендации и разбор текстов и ситуаций помогут студентам закрепить умения и навыки, необходимые для сдачи государственного экзамена по второму иностранному языку.

Предназначено для студентов ИМОЯК ТПУ, изучающих английский язык как второй иностранный, а также может быть использовано в процессе преподавания английского языка как основного на втором-третьем курсе.



УДК 378.263(07)  
ББК 4481.28я73  
М69

## ХРЕСТОМАТИЯ ПО ТЕОРИИ И ПРАКТИКЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

*Михайлова Н.С., Муратова Е.А.*

Учебное пособие  
Объем – 306 с.

Актуальность издания вызвана наплывом низкокачественных учебных пособий по тестологии, что осложняет создание качественного контролирующего инструмента. В состав хрестоматии вошли выдержки, цитаты наиболее авторитетных ученых и методистов в области педагогических измерений. Представленный материал располагается в порядке разработки тестовых материалов. Отличительной особенностью является полнота и систематичность изложения.

Предназначено для слушателей программ дополнительного образования «Преподаватель высшей школы» и «Тестолог – специалист в области педагогических измерений», а также для слушателей краткосрочных курсов повышения квалификации преподавателей вузов и ссузов.



УДК 621.372.037(075.8)  
ББК 32.811.3я73  
Я45

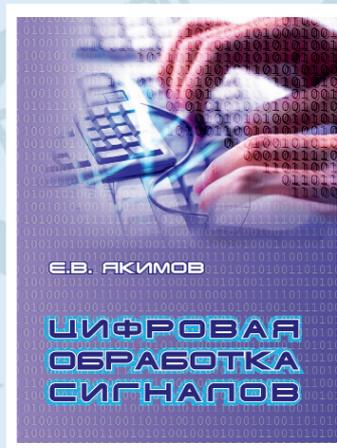
## ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

*Якимов Е.В.*

Учебное пособие  
Объем – 168 с.  
ISBN 978-5-98298-854-6

В пособии изложены основы теории цифровой обработки сигналов, методы синтеза цифровых фильтров, дискретное преобразование Фурье, методы оценки погрешностей цифровых сигналов, особенности практической реализации алгоритмов цифровой обработки информации на базе процессоров.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 200106 «Информационно-измерительная техника и технологии».



УДК 1(075)  
ББК 87я73  
П49

## ЧЕЛОВЕК И ПРИРОДА: ФИЛОСОФИЯ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ В ЭПОХУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ

*Полещук Л.Г.*

Учебное пособие  
Объем – 102 с.  
ISBN 978-5-98298-890-4

В пособии изложены философские аспекты взаимоотношений человека и техники, психологические, педагогические, культурологические и другие исследования в области отношений природы, человека, и техники, а также значение творчества в этом процессе. Предложены приёмы налаживания эффективного взаимодействия в системе человек–техника–природа как в сфере профессиональной деятельности, так и в быту.

Предназначено для студентов, обучающихся в технических вузах.



УДК 811.111:81'243(075.8)  
ББК Ш143.21-923  
Г62

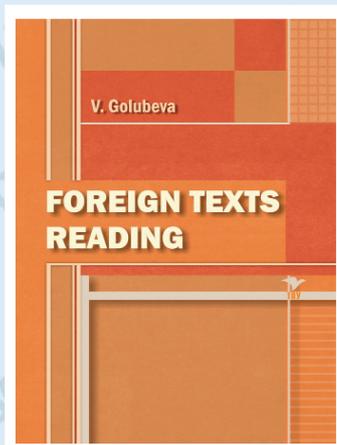
## ЧТЕНИЕ ИНОЯЗЫЧНЫХ ТЕКСТОВ

*Голубева В.В.*

Учебное пособие  
Объем – 81 с.

Пособие содержит следующие разделы: «Food», «Mass Media», «Natural Disasters» и «Career Ladder», каждый из которых имеет определенное методическое назначение, и нацелено на совершенствование умений и навыков чтения англоязычных текстов. В каждом разделе предлагаются задания, направленные на развитие коммуникативной компетенции.

Пособие предназначено для преподавателей лингвистических специальностей, обучающихся в системе послевузовской подготовки по специальности «Английский язык», а также может быть использовано студентами и слушателями языковых курсов.



УДК 504:658.562.012.7(075.8)  
ББК 20.1:30.607я73  
В67

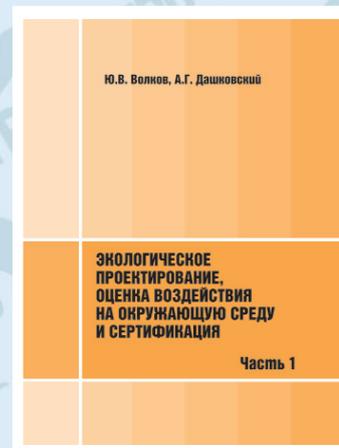
**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ,  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ  
И СЕРТИФИКАЦИЯ. ЧАСТЬ 1**

*Волков Ю.В., Дашковский А.Г*

Учебное пособие  
Объем – 159 с.

Первая часть пособия представляет собой материалы, содержащие теоретические и нормативные материалы, применяемые для выполнения экологического проектирования по оценке воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду (ОВОС), обоснование на основе расчетов нормативов воздействия на состояние атмосферы, поверхностных водоемов, образование отходов производства и потребления и лимитов на их размещение. Приведены рекомендации по оформлению проектов нормативов, список использованных источников, состоящий преимущественно из нормативных документов, а также контрольные вопросы для самостоятельного изучения теоретического материала.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 280200 «Защита окружающей среды», 280700 «Техносферная безопасность» (профиль «Инженерная защита окружающей среды») и 280202 «Инженерная защита окружающей среды», а также при изучении вопросов воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.



УДК 504:658.562.012.7(075.8)  
ББК 20.1: 30.60773  
В67

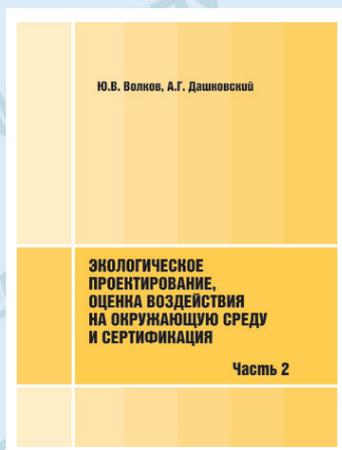
**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ,  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ  
И СЕРТИФИКАЦИЯ. ЧАСТЬ 2**

*Волков Ю.В., Дашковский А.Г*

Учебное пособие  
Объем – 142 с.

Пособие содержит задания, направленные на отработку и закрепление практических навыков в области экологического проектирования и расчетов уровней воздействия на окружающую среду, образующихся в результате реализации хозяйственной деятельности. Предлагаемые в пособии методики и задания для расчета носят практически характер и способствуют формированию у студента инженерного подхода к определению воздействий на различные компоненты окружающей среды.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 280200 «Защита окружающей среды», 280700 «Техносферная безопасность» (профиль «Инженерная защита окружающей среды») и 280202 «Инженерная защита окружающей среды», а также при изучении вопросов воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.



УДК 330.43(075.8)  
ББК Ув611я73  
Д64

**ЭКОНОМЕТРИКА**

*Долматова О.Г.*

Учебное пособие  
Объем – 112 с.

В пособии в краткой форме изложены теоретические вопросы начального курса эконометрики по достаточно широкому кругу тем, особое внимание уделяется содержательному аспекту, изложение ведется на весьма простом математическом уровне. Изучение эконометрики предполагает приобретение студентами знаний и навыков в построении эконометрических моделей и их анализа, поэтому пособие содержит подробные решения задач и упражнений по многим темам, вопросы для контроля знаний, включен справочный материал.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» и «Национальная экономика» направления 080100 «Экономика».



УДК 338.4(075.8)  
ББК У9(2)30/49я73  
Ш26

## ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ

*Шарф И.В.*

Учебное пособие  
Объем – 152 с.

Пособие раскрывает цели и основное содержание курса «Экономика отрасли», дает представление об отрасли как части народного хозяйства и рыночной структуры, о границах и структуре отрасли. В пособии обосновывается основная цель любого предприятия – увеличение рыночной власти на товарном рынке, – с позиций достижения экономических и социальных целей предприятий посредством интеграции (вертикальной, горизонтальной, конгломератной), рассматриваются особенности слияний и поглощений в России и основные направления государственной промышленной политики.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 060800 «Экономика и управление на предприятии (по отраслям)». Пособие может быть использовано студентами экономических специальностей, а также преподавателями высших и среднеспециальных учебных заведений.



УДК 331  
ББК У65  
К60

## ЭКОНОМИКА ТРУДА

*Колупаева В.А., Раковская В.С.*

Учебное пособие  
Объем – 176 с.

В пособии раскрываются основные положения экономики труда, определенные Государственным образовательным стандартом программы учебной дисциплины «Экономика труда». Анализируются основные понятия и термины рынка труда и организации труда в рамках общества и предприятия.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 060500 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», 060700 «Национальная экономика» направления 521600 «Экономика».

УДК 331.(075.8)  
ББК 65.9(2)24я73  
Б95

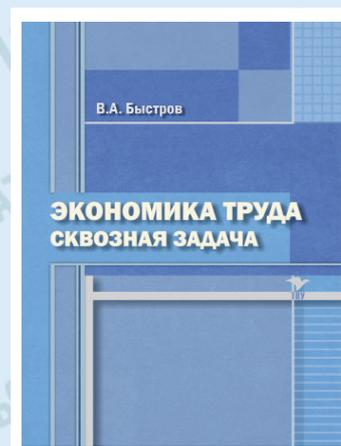
## ЭКОНОМИКА ТРУДА. СКВОЗНАЯ ЗАДАЧА

*Быстров В.А.*

Учебно-методическое пособие  
Объем – 48 с.

Пособие содержит краткое описание взаимосвязанных между собой тем, методические указания по их выполнению на основе приведенных примеров.

Предназначено для выполнения практических занятий по курсу «Экономика труда» для студентов III курса экономических специальностей, обучающихся по направлению 080100 «Экономика».



УДК 330.1(075.3)  
ББК У012.1я73  
В75

## ЭКОНОМИКА. ЧАСТЬ 2. МАКРОЭКОНОМИКА

*Воробьева И.П., Громова А.С., Рыжкова М.В.*

Учебное пособие  
Объем – 196 с.  
ISBN 978-5-98298-926-0

В пособии изложены определения, формулы и обозначения макроэкономических показателей, основные теоретические положения, задания и тесты по 14 темам из раздела «Макроэкономика» дисциплины «Экономика» для неэкономических специальностей. По темам, касающимся макроэкономической политики, приведены современные данные и тенденции, охарактеризованы направления государственной экономической политики по преодолению макроэкономической нестабильности.

Предназначено для студентов технических специальностей дневной и заочной форм обучения.



УДК 539.125.5(075.8)  
ББК 22.386я73  
К89

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И РАСЧЕТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗРАСТА НЕЙТРОНОВ ДЕЛЕНИЯ В РАЗЛИЧНЫХ СРЕДАХ

*Кузьмин А.В.*

Учебное пособие  
Объем – 208 с.  
ISBN 978-5-98298-983-3

В пособии по курсу «Теория переноса нейтронов» рассмотрены экспериментальные устройства и методики по определению возраста и высших моментов в основных замедлителях и в металловодных смесях. Изложены особенности теоретических расчетов методом Монте-Карло и многогрупповыми методами в одно- и многокомпонентных средах. Приведены многочисленные экспериментальные, расчетные результаты и некоторые аппроксимации, необходимые для оперативных расчетов ядерных реакторов.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 140404 «Атомные электростанции и установки» направления 140400 «Техническая физика», также может быть полезно для студентов, аспирантов и научных работников других физических специальностей.

УДК 622.276.5(075.8)+622.279.5(075.8)  
ББК 33.361я73+33.362я73  
А79

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН. ЧАСТЬ 1

*Арбузов В.Н.*

Учебное пособие  
Объем – 200 с.

В пособии изложены современные технологии эксплуатации нефтяных и газовых скважин. В части 1 рассмотрены вопросы подготовки скважин к эксплуатации, способы вызова притока и освоения скважин, методы гидродинамических исследований скважин и пластов. Подробно освещены теоретические основы подъема жидкости и газа, а также методы воздействия на призабойные зоны пласта и залежи нефти, технологии капитального ремонта скважин, способы механизированной эксплуатации нефтяных скважин.

Предназначено для студентов и магистрантов вузов нефтегазового профиля, а также может оказать полезную инженерно-техническим работникам нефтяных промыслов.



УДК 621.311.004.12(075.8)  
ББК 31.27я73  
М32

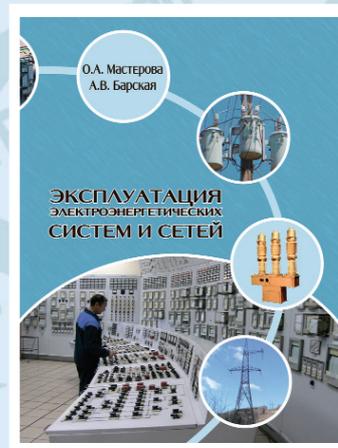
## ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ

*Мастерова О.А., Барская А.В.*

Учебное пособие  
Объем – 112 с.  
ISBN 978-5-98298-847-8

В пособии изложены общие вопросы управления и ведения режима энергосистемы, планирования работы энергосистемы на различных временных уровнях, планирования работ по техническому обслуживанию и капитальному ремонту оборудования; методы повышения экономичности режима, обеспечения надежности и качества электроэнергии; организации технической эксплуатации элементов электрических систем. Даются общие сведения о проведении оперативно-диспетчерского и ремонтно-эксплуатационного обслуживания электроэнергетических систем.

Предназначено для магистрантов, обучающихся по программам: 140200.11 «Высоковольтная техника электроэнергетических систем», 140200.13 «Электроэнергетические системы, сети, электропередачи, их режимы, устойчивость и надёжность», 140200.14 «Энергосбережение и энергоэффективность».



УДК 621.31(075.8)+621.38(075.8)  
ББК 31.264+32.85я73  
К47

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ АППАРАТЫ. ЧАСТЬ IV. ИССЛЕДОВАНИЕ СИЛОВЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ АППАРАТОВ

*Кляйн Р.Я.*

Учебное пособие  
Объем – 128 с.

Пособие содержит описания принципов действия и характеристик элементов силовой электроники: диодов, тиристоров, симисторов транзисторов и коммутационных устройств, построенных на их основе. Приведены методические указания по выполнению виртуальных лабораторных работ по исследованию характеристик электронных элементов и коммутационных устройств.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 140600 «Электротехника, электро-механика, электротехнологии» и 140200 «Электроэнергетика» очной и заочной форм обучения.

УДК 62–83–52(075)  
ББК 31.291я73  
О-43

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД. ДИНАМИКА. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

*Однокопылов И.Г., Семенов С.М.*

Учебное пособие  
Объем – 117 с.

Пособие содержит описания четырех лабораторных работ по курсам «Основы электропривода», «Электрический привод», «Автоматизированный электропривод».

В пособии приведены способы исследования динамических режимов электроприводов постоянного и переменного тока и статических характеристик замкнутых систем аналитическим и экспериментальным путем с использованием компьютерной техники.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 140604 «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов», 140601 «Электромеханика», 140211 «Электроснабжение», 140610 «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений».



УДК 62-83-52(075)  
ББК 31.291я73  
О-43

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД. СТАТИКА. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

*Однокопьев И.Г., Семенов С.М.*

Учебное пособие  
Объем – 150 с.

Пособие содержит описания четырех лабораторных работ по курсам «Основы электропривода», «Электрический привод», «Автоматизированный электропривод».

В пособии приведены способы исследования динамических режимов электроприводов постоянного и переменного тока и статических характеристик замкнутых систем аналитическим и экспериментальным путем с использованием компьютерной техники.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 140604 «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов», 140601 «Электромеханика», 140211 «Электроснабжение», 140610 «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений».



УДК 621.314(076.5)  
ББК 31.261.8я73  
Э45

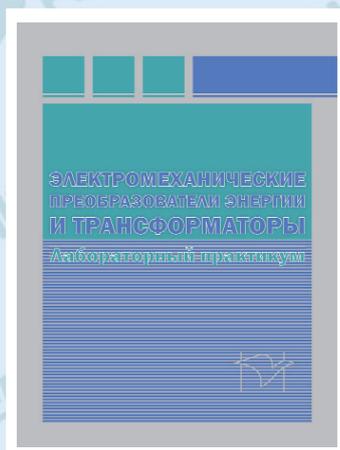
## ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЭНЕРГИИ И ТРАНСФОРМАТОРЫ. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

*Верхотуров А.И., Игнатович В.М.,  
Попов В.И., Рапопорт О.Л., Усачева Т.В.*

Учебное пособие  
Объем – 152 с.

В пособии излагаются вопросы исследования трансформаторов, асинхронных и синхронных электрических машин и машин постоянного тока на лабораторных установках кафедры «Электромеханические комплексы и материалы» Энергетического института ТПУ. Предлагаются контрольные вопросы задаваемые студентам при проведении допуска к выполнению лабораторных работ и при их защите. Это актуально для организации самостоятельной работы и контроля учебного процесса.

Пособие предназначено для студентов, всех форм обучения, изучающих дисциплины «Электрические машины», «Электромеханика», «Силовые электромашинные преобразователи энергии».



УДК 621.38(075.8)  
ББК 32.85я73  
Ф76

## ЭЛЕКТРОНИКА. ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА, АНАЛОГОВЫЕ И ЦИФРОВЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

*Фомичев Ю.М., Сергеев В.М.*

Учебное пособие  
Объем – 275 с.  
ISBN 978-5-98298-842-3

В учебном пособии в лаконичной форме рассмотрены основные задачи, решаемые электронной техникой, дискретные и интегральные компоненты, необходимые для их решения, основы физических процессов в электронных устройствах и их аналитическое описание. Каждая глава сопровождается резюме, подчеркивающим основные моменты.

Подготовлено на кафедре компьютерных измерительных систем и метрологии и предназначено для студентов, изучающих основы электроники.



УДК 68-83-523(075.8)  
ББК 31.291.я73  
Ч-49

## ЭЛЕКТРОПРИВОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

*Чернышев А.Ю., Дементьев Ю.Н., Чернышев И.А.*

Учебное пособие  
Объем – 213 с.  
ISBN 978-5-98298-832-4

В учебном пособии приведены примеры промышленных систем управления электроприводами переменного тока. Описана работа по функциональным схемам, даны особенности настройки. Рассмотрены вопросы расчета статических и динамических механических и электромеханических характеристик наиболее распространенных систем автоматизированного электропривода с двигателями переменного тока. Приведены схемы имитационных моделей для расчета динамических характеристик электроприводов переменного тока.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 140604 «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов», и магистров, обучающихся по магистерской программе 140611 «Электроприводы и системы управления электроприводов» направления подготовки 140600 «Электротехника, электромеханика и электротехнологии».



УДК 621.3+621.38(075.8)  
ББК 31.2я73+32.85я73  
А81

## ЭЛЕКТРОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОНИКА. ПРИМЕРЫ И МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ ДЛЯ СТУДЕНТОВ-ЗАОЧНИКОВ НЕЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

*Аристова Л.И., Лукутин А.В., Шпаков В.И.*

Учебное пособие  
Объем – 179 с.

Пособие содержит краткие теоретические сведения по разделам курсов: «Электротехника», «Электротехника и электроника», «Электротехника и электроснабжение», «Электротехника и электропривод», включает методические указания и общие рекомендации к решению задач, анализ и решение типовых задач.

Предназначено для студентов неэлектротехнических специальностей заочной формы обучения.

УДК 620.9:658.5(075.8)  
ББК 31.19я73  
М75

## ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКЕ И ТЕПЛОТЕХНОЛОГИЯХ

*Молодежникова Л.И.*

Учебное пособие  
Объем – 205 с.

В пособии в краткой форме изложены теоретические вопросы по энергосбережению у потребителей и на источниках теплоснабжения, отражены актуальные проблемы развития нетрадиционных и возобновляемых источников энергии. По каждой теме представлены примеры решения задач, вопросы для контроля знаний, включен справочный материал.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Промышленная теплоэнергетика».



УДК 620.9:658.5(075.8)  
ББК 31.19я73  
У93

## ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ: СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ, ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ

*Ушаков В.Я.*

Учебное пособие  
Объем – 280 с.  
ISBN 978-5-98298-965-9

В пособии рассмотрена роль энергосбережения и повышения энергетической эффективности в обеспечении энергетической, экологической и экономической безопасности страны и ее регионов. Систематизированы правовые, экономические и организационные основы управления этой деятельностью: государственное регулирование, рыночные механизмы стимулирования и мотивации, способы определения потенциала энергосбережения, кадровое обеспечение.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 140400 «Электроэнергетика и электротехника». Может быть полезно аспирантам, научным работникам и специалистам, занимающимся вопросами энергоэффективности в производственной и социальной сфере.



УДК 658.26.004.18(075.8)  
ББК 31.29–5:31.280.7я73  
К49

## ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

*Климова Г.Н.*

Учебное пособие  
Объем – 180 с.  
ISBN 978-5-98298-820-1

В пособии рассматриваются вопросы, изучаемые дисциплинами «Оптимизация и энергосбережение», «Энерго- и ресурсосбережение на промышленных и коммунально-бытовых объектах». Описана структура нормативно-правовой базы энергосбережения, основные направления энергосберегающей политики государства, основы функционирования оптового и розничных рынков электрической энергии, принципы рационального использования энергетических ресурсов в системах электроснабжения промышленных предприятий, организации коммерческого учета электрической энергии на промышленных предприятиях в сетях напряжением до 1000 В и выше 1 кВ.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 140200 «Электроэнергетика».



УДК 659.1:7.01(075)  
ББК 76.0:87.8я73  
Ч-56

## ЭСТЕТИКА В РЕКЛАМЕ

*Чеховских К.А.*

Учебное пособие  
Объем – 122 с.  
ISBN 978-5-98298-819-5

В пособии изложены основные принципы и закономерности эстетической компоненты рекламной продукции. Представлены формы и виды рекламной продукции товаров и услуг. Пособие значительно расширяет кругозор студентов в области эстетики рекламы, способствует формированию правильного представления об эстетической составляющей в рекламе.

Предназначено для студентов, обучающихся в технических вузах.



УДК 539.1:546.02  
ББК 22.38  
P93

## ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

*Рыжакова Н.К.*

Учебное пособие  
Объем – 270 с.

В пособии рассмотрены основные понятия ядерной физики, свойства ядер, их превращения, а также некоторые важные вопросы прикладной ядерной физики.

Подготовлено на кафедре прикладной физики физико-технического факультета Томского политехнического университета и предназначено для студентов и магистрантов, изучающих ядерную физику и ее приложения в области науки, техники, энергетики, медицины, экологии.



УДК 803.0(075.8)  
ББК Ш143.24-923  
Н41

## ЯЗЫК АДМИНИСТРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ (НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК)

*Никанорова Ю.В.*

Учебное пособие  
Объем – 130 с.

Пособие охватывает основные сферы деятельности, обслуживаемые языком административно-го управления. Направлено на формирование у обучающихся знаний в области деятельности органов государственной власти и судебной системы и развитие умений устного последовательного и письменного перевода текстов соответствующей тематики. Разнообразие и наполнение упражнений позволяет интенсифицировать усвоение тематической лексики.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 031202 «Перевод и переводоведение».

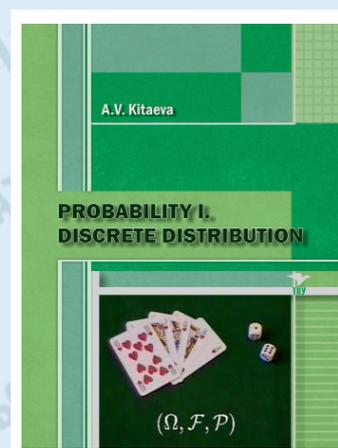
UDC 519.21(075.8)  
BBC 22.171я73  
K45

## PROBABILITY I. DISCRETE DISTRIBUTION

*Kitaeva A. V.*

Study aid  
Объем – 102 p.

This text is designed for an introductory discrete probability course at the technical university level for undergraduates in mathematics, physical and social sciences, engineering, and computer science. It presents a thorough treatment of ideas and techniques necessary for a firm understanding of the subject. The key aim has been to develop the ability to construct and analyze probabilistic models in a manner that combines intuitive understanding and mathematical precision. Complete and self-contained can be used for self-study.



# МОНОГРАФИИ



УДК 338.2(075.8)  
ББК 65.050.9(2)2  
Г83

## АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ МОНИТОРИНГ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ИННОВАЦИОННОЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ

*Григорьева А.А., Тащиян Г.О., Григорьева А.П.*

Объем – 231 с.  
ISBN 978-5-98298-898-0

Монография объединяет результаты исследований, выполненных в рамках государственной НИР в соответствии с научной программой Министерства образования РФ, концептуальные идеи и методики, изложенные в учебных пособиях, статьях, докладах, научных отчетах и программных продуктах за период 1996–2010 гг.

Монография будет полезна как для студентов вуза экономических специальностей, так и для специалистов отдела маркетинга различных сфер деятельности (в частности машиностроение).



УДК 622.323:504(571.16)  
П19

## АКТИВИРОВАННАЯ ВОДА И ВОЗМОЖНОСТИ ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ И ЖИВОТНОВОДСТВЕ

*Пасько О.А., Гомбоев Д.Д.*

Объем – 373 с.  
ISBN 978-5-98298-867-6

В монографии дан анализ большого объема научного материала, опубликованного по теме. Описаны способы и устройства для получения активированной воды, физико-химические изменения, происходящие в процессе обработки. Выявлены действующие начала, оказывающие влияние на биологические объекты. Рассмотрены возможные механизмы воздействия активированной воды на растения и животных на уровнях – от молекулярного до популяционного. Приведены многочисленные примеры широкомасштабного внедрения активированной воды различных модификаций на сельскохозяйственных предприятиях.

Предназначена для специалистов естественнонаучных направлений (науки о Земле, ветеринария, растениеводство, физика, химия, гидрология, биофизика, физиология, экология).



УДК 100(59)  
ББК 88  
Н16

## АКТУАЛИЗАЦИЯ ТВОРЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ПЕДАГОГА СРЕДСТВАМИ АНДРАГОГИКИ

*Нагорняк А.А.*

Объем – 133 с.  
ISBN 978-5-98298-869-0

В монографии на основании анализа научных и экспериментальных исследований выявлены противоречия между недостаточной эффективностью традиционных подходов к организации процесса повышения квалификации и потребностью педагогов в актуализации творческого потенциала, между содержанием, основанном на принципах гуманизации образования и недостаточном уровне индивидуализации профессионального развития. Определены условия преодоления выявленных противоречий, включающие реализацию андрагогических принципов: приоритет самостоятельного обучения, совместной деятельности, опору на личностный и профессиональный опыт, осознанность и индивидуализацию обучения, системность, контекстность, вариативность, безотлагательное применение результатов обучения в профессиональной деятельности; также андрагогический подход к организации процесса обучения.

Предназначена для специалистов, занимающихся повышением квалификации в системе дополнительного профессионального образования.



УДК 664.696.4.004.12  
ББК 51.23:24.6  
Г95

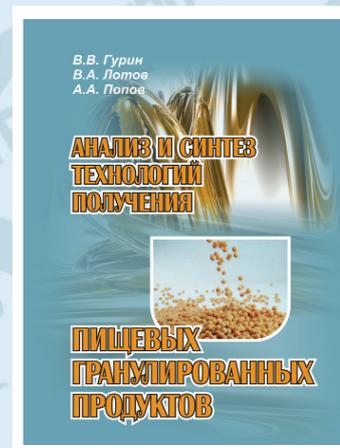
## АНАЛИЗ И СИНТЕЗ ТЕХНОЛОГИЙ ПОЛУЧЕНИЯ ПИЩЕВЫХ ГРАНУЛИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ

Гурин В.В., Лотов В.А., Попов А.А.

Объем – 220 с.  
ISBN 978-5-98298-922-2

Книга посвящена разработке технологического потока производства быстрорастворимых полидисперсных многокомпонентных гранулированных концентратов напитков. С позиций системного анализа рассмотрены стадии формирования и структурирования гранул. Созданы технологическо-операторная и физико-химическая модели производства концентратов напитков, позволяющие оптимизировать и управлять процессами формирования их качества.

Предназначена для научных работников, инженеров пищевой и смежных отраслей промышленности. Будет полезна преподавателям, аспирантам и студентам вузов.



УДК 802.0:800:378.147  
ББК Ш143.21.-91  
К56

## АСПЕКТЫ МОДУЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ВУЗА

Ковалева Ю.Ю.

Объем – 272 с.  
ISBN 978-5-98298-881-2

В основе монографии лежит проведенное автором исследование теоретико-методических основ модульного обучения английскому языку студентов неязыковых специальностей технического вуза. Книга содержит методические рекомендации по разработке и реализации программы модульного обучения английскому языку для общих целей, которые могут быть полезны как практикующим, так и будущим преподавателям английского языка.

Книга адресована преподавателям и исследователям, а также широкому кругу читателей, интересующихся вопросами теории и методики преподавания английского языка.



УДК 519.246  
ББК 22.17  
Б90

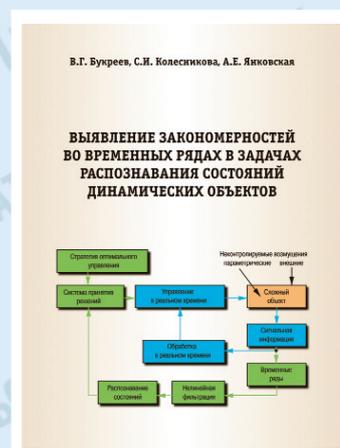
## ВЫЯВЛЕНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ВО ВРЕМЕННЫХ РЯДАХ В ЗАДАЧАХ РАСПОЗНАВАНИЯ СОСТОЯНИЙ ДИНАМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

Букреев В.Г., Колесникова С.И., Янковская А.Е.

Объем – 254 с.  
ISBN 978-5-98298-937-6

В монографии представлены новые информационные модели распознавания состояний слабоформализованных динамических объектов, полученные на базе математического аппарата теории распознавания образов, теории вероятностей и математической статистики, теории информации, формализма мультимножеств и теории принятия решений. Модели синтезированы на основе выявления закономерностей в стохастических временных рядах, сопровождающих поведение управляемых динамических объектов в пространстве измеряемых переменных состояния. Работоспособность моделей и алгоритмов распознавания состояний динамических объектов показана при решении ряда прикладных задач, в том числе, для организации адаптивного управления сложными объектами.

Предназначена для специалистов в области искусственного интеллекта и автоматизированного принятия решений, а также для широкого круга научных работников, аспирантов и студентов вузов технических специальностей.



УДК 338.24.021.8  
ББК У011.31+У9(2)0-551  
Г22

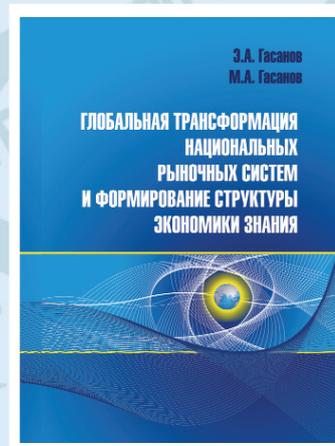
## ГЛОБАЛЬНАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ РЫНОЧНЫХ СИСТЕМ И ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ЭКОНОМИКИ ЗНАНИЯ

Гасанов Э.А., Гасанов М.А.

Объем – 240 с.  
ISBN 978-5-98298-980-2

В монографии рассматриваются основные теоретические положения глобальной трансформации национальных рыночных систем, их страновые и мегарегиональные специфики и формирование структуры экономики знания. Значительное внимание уделено вопросам трансформации рыночных систем под влиянием революционных этапов научно-технического прогресса.

Предназначена для научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов и специалистов, интересующихся проблемами теории структурных сдвигов.



УДК 93/94  
ББК 63  
Х73

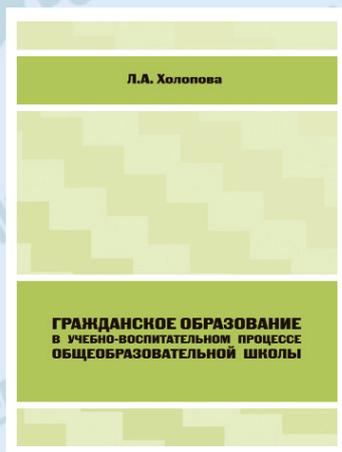
## ГРАЖДАНСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЫ

Холопова Л.А.

Объем – 159 с.  
ISBN 978-5-98298-849-2

В монографии рассматривается развитие гражданского образования учащихся в России на разных этапах. Анализируются различные подходы. На основании теории и практики наполняется новым содержанием понятие «гражданское образование». Это находит отражение в разработанной автором модели гражданского образования учащихся в учебно-воспитательном процессе школы на основе взаимодействия всех форм деятельности: урочной, внеклассной и внешкольной.

Предназначена для работников образования, слушателей курсов повышения квалификации педагогических работников, а также для научных работников, аспирантов и студентов вузов гуманитарных специальностей, руководителей образовательных учреждений различного типа.



УДК 622.233  
ББК 33.131-5+34.441  
С32

## ДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И НАПРЯЖЕНИЯ В ЭЛЕМЕНТАХ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ БУРОВЫХ ШТАНГ ПРИ ВРАЩАТЕЛЬНО-УДАРНОМ НАГРУЖЕНИИ

Саруев А.А., Саруев Л.А.

Объем – 101 с.  
ISBN 978-5-98298-784-5

В монографии приводится описание известных конструкций штанг, соединительных узлов и типов резьб, применяемых при бурении. Методика исследования и новые закономерности, возникающие в элементах соединительных узлов при одновременном действии крутящего момента, осевого усилия подачи и ударной нагрузки. Методики расчета напряжений в соединительных элементах буровых штанг и внесены изменения в конструкции соединительных узлов.

Предназначена инженерно-техническим работникам, аспирантам и студентам, обучающимся по специальностям 17.01.00 «Горные машины и оборудование» и 17.09.00 «Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины».



УДК 539.1  
Г75

## ЗАКОНОМЕРНОСТИ СТРОЕНИЯ ВЕЩЕСТВА

Градобоев А.В.

Объем – 260 с.  
ISBN 978-5-98298-870-6

В монографии Вещество представлено в виде триединства Периодической системы атомов элементов Вещества, Периодической системы ядер и Системы фундаментальных частиц. Путем ограничения минимальной удельной энергии связи нуклонов ядра и использования ряда выявленных закономерностей показана конечность Периодической системы атомов, которая содержит 172 элемента, распределенных по 12 периодам и 7 классам. Представлены закономерности изменения размеров атомов и энергии ионизации внутри периодов Системы и при переходе от периода к периоду для элементов, отнесенных к различным семействам, группам и подгруппам по типу заполняемой электронной оболочки. Представлена Периодическая система ядер, которая включает 172 ядра, распределенных по 12 периодам 4 классам (суперлегкие, легкие, тяжелые и супертяжелые ядра). Выделено 5 семейств ядер, каждое из которых характеризуется собственной ядерной формулой. Выполнен анализ изменения нуклонного состава внутри периодов представленных систем. Дан прогноз электронных формул и нуклонного состава неизвестных элементов. Путем анализа хронологии открытия элементов Вещества и развития Естествознания показана фундаментальность Периодического закона, открытого Д.И. Менделеевым.

Предназначена для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов, изучающих атомную и ядерную физику, химию и закономерности строения элементов Вещества.



УДК 378  
ББК 74.58  
3-76

## ИЗ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННОМУ ИНОЯЗЫЧНОМУ ОБЩЕНИЮ

Зникина Л.С., Рожнева Е.М.

Объем – 129 с.  
ISBN 978-5-98298-988-8

В монографии рассматриваются вопросы обучения студентов вуза профессионально ориентированному иноязычному общению. На практических примерах представлены основные подходы, принципы, методы и приемы дифференцированного подхода к обучению студентов иноязычному общению, обоснованные условиями и особенностями обучения в неязыковом вузе.

Предназначена для научных и практических работников сферы образования, широкого круга специалистов, занимающихся вопросами качества подготовки специалистов.



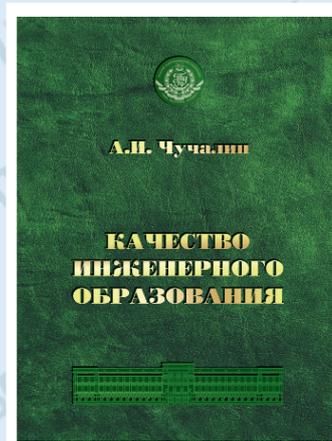
УДК 378:62(571).16  
ББК 4484(2Р53)71  
Ч-81

## КАЧЕСТВО ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Чучалин А.И.

Объем – 124 с.  
ISBN 978-5-98298-785-3

В монографии приведен анализ инженерной деятельности, отмечены этапы ее развития и совершенствования, определены характеристики комплексной и инновационной инженерной деятельности в постиндустриальном обществе, указаны проблемы, которые предстоит решить инженерам в XXI веке. Исследованы особенности инженерного образования в России и за рубежом, рассмотрены мировые тенденции развития инженерного образования. Представлены и обобщены современные международные требования к качеству инженерного образования, а также критерии общественно-профессиональной аккредитации образовательных программ в области техники и технологий, используемые Ассоциацией инженерного образования России. Предложена интегрированная система обеспечения качества инженерного образования в вузе, основанная на образовательном стандарте вуза и включающая подсистемы управления компетенциями выпускников, основными образовательными программами, процессами их аккредитации и реализации, а также менеджмента качества и стратегического менеджмента в вузе.



УДК 378.146.1(075.8)  
ББК 4.481.28я73  
М61

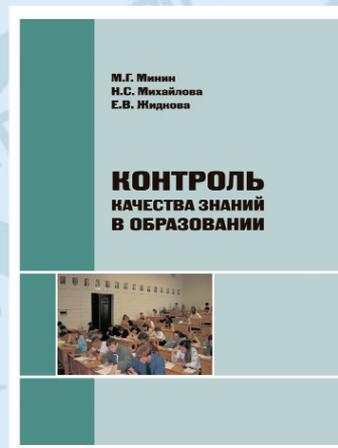
## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЗНАНИЙ В ОБРАЗОВАНИИ

*Минин М.Г., Михайлова Н.С., Жигкова Е.В.*

Объем – 230 с.  
ISBN 978-5-98298-923-9

В книге рассмотрены теоретические, методические подходы к созданию программного обеспечения для компьютерных технологий обучения. Материал разделен на две части. В первой части рассмотрены подходы к созданию автоматизированного диагностического комплекса оценки качества знаний учащихся и студентов на основе компьютерных технологий и теоретические основы создания и применения дидактических интерактивных программных средств по естественнонаучным дисциплинам. Вторая часть книги представлена методическими указаниями и системой базовых заданий для автоматизированного комплекса контроля качества знаний по школьному и вузовскому курсу химии.

Предназначена для преподавателей университетов, учителей общеобразовательных и инновационных учреждений, студентов педвузов.



УДК 62-112.1/.-192:621.892  
ББК 39.33-08:30.82  
А61

## КОНТРОЛЬ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

*Аметов В.А., Саркисов Ю.С., Ижендеева С.Р., Корешков Г.Г.*

Объем – 232 с.  
ISBN 978-5-4387-0013-5

В монографии представлены результаты многолетних исследований, связанных с диагностикой состояния машин, механизмов, узлов и агрегатов по изменению параметров работающего нефтяного смазочного материала. Особое внимание уделено современным методам модифицирования трибосистем физическими, химическими и комбинированными воздействиями, значительно повышающими надежность автотранспортных средств.

Предназначена для широкого круга специалистов: научных работников, аспирантов и студентов, занимающихся проблемами трибологии, триботехники и химмотологии.



УДК 669.35:24.5  
ББК 34.32:24.5  
К21

## КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ БРОНЗ

*Корчмит А.В., Мартюшев Н.В.*

Объем – 198 с.  
ISBN 978-5-98298-912-3

В монографии авторы на основе обобщения накопленного опыта в области литья многокомпонентных бронз и собственных научных исследований, сформулировали модель их кристаллизации. Показали пути направленного формирования структуры на примере бронз марок БрОСЦН 10-8-2-2, БрОСЦН 10-13-2-2. В работе приведены количественные зависимости параметров структуры и свойств исследуемых бронз в зависимости от условий их кристаллизации.

Предназначена для специалистов в области материаловедения и технологии конструкционных материалов, а также для широкого круга научных работников, аспирантов и студентов вузов технических специальностей.



УДК 669.35:548.5  
ББК 34.32:24.5  
М29

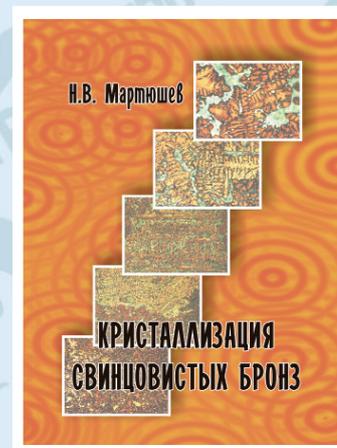
## КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ СВИНЦОВИСТЫХ БРОНЗ

*Мартюшев Н.В.*

Объем – 120 с.  
ISBN 978-5-98298-865-2

В монографии сформулирована модель кристаллизации свинцовистых бронз. Показаны пути направленного формирования морфологии свинцовых включений на примере бинарных свинцовистых бронз. В работе приведены количественные зависимости параметров структуры и свойств бинарных свинцовистых бронз в зависимости от условий их кристаллизации.

Предназначена для специалистов в области материаловедения и технологии конструкционных материалов, а также для широкого круга научных работников, аспирантов и студентов вузов технических специальностей.



УДК 621.039(075.8)  
ББК 35.36я73  
Г67

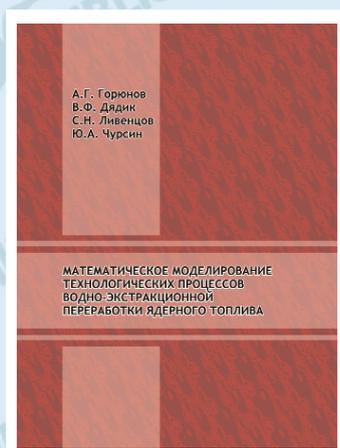
## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ВОДНО-ЭКСТРАКЦИОННОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА

*Горюнов А.Г., Дядик В.Ф., Ливенцов С.Н., Чурсин Ю.А.*

Объем – 237 с.  
ISBN 978-5-98298-813-3

В монографии представлены результаты научно-исследовательской работы авторов в области автоматизации радиохимических производств, содержит основы жидкостной экстракции, анализ работ в целях усовершенствования водно-экстракционной технологии переработки ядерного топлива, примеры аппаратного оформления радиохимических производств, включает описание подходов к математическому моделированию процессов экстракции компонентов ядерного топлива.

Предназначена для специалистов, работающих в области автоматизации и управления технологическими процессами и производствами (атомная промышленность).



УДК 72.3  
ББК 061  
Т86

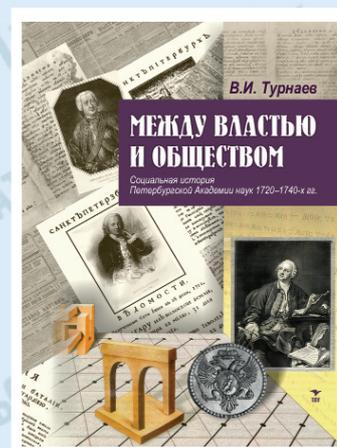
## МЕЖДУ ВЛАСТЬЮ И ОБЩЕСТВОМ. СОЦИАЛЬНАЯ ИСТОРИЯ ПЕТЕРБУРГСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК 1720–1740-х гг.

*Турнаев В.И.*

Объем – 640 с.  
ISBN 978-5-98298-930-7

Издание завершает трилогию по истории русско-немецких научных связей. Первые части трилогии – «У истоков демократических традиций в российской науке» и «О национальной тенденции в развитии Петербургской Академии наук (20–40-е гг. XVIII века)» – вышли в 2003 и 2007 гг. соответственно. В настоящей, третьей, части рассказывается о кульминационных событиях истории русско-немецких научных связей первой половины XVIII века – решающей схватке петербургских учёных с российской бюрократией за демократическую Академию. Дополненное ранее изданными частями трилогии, исследование воссоздаёт целостную картину социальной истории Петербургской Академии наук как одного из центров европейской науки первой половины XVIII века. Как и ранее, издание сопровождается публикацией документов, проливающих свет на неизвестные страницы истории русско-немецких и – шире – русско-европейских научных связей.

Предназначена для специалистов, изучающих историю русско-немецких научных связей и историю русской и европейской науки, преподавателей истории, студентов исторических факультетов, а также для всех, кто интересуется историей русско-европейских научных и культурных связей.



УДК 621.039.564(075.8)  
ББК 31.42-5я73  
Я26

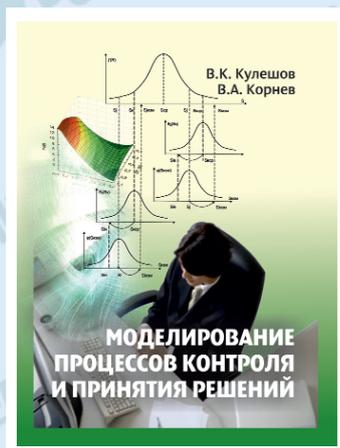
## МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА РАДОНА И ТОРОНА С ПОВЕРХНОСТИ ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ

*Яковлева В.С.*

Объем – 174 с.  
ISBN 978-5-98298-840-9

В монографии систематизированы методы измерения плотности потока радона и торона с поверхности грунта и других пористых материалов. Приведено подробное описание косвенных методов, основанных на математических моделях, и прямых методов с использованием накопительной камеры. Детально рассмотрены особенности разделения изотопов радона при использовании методов радиометрии, а также особенности альфа-спектрометрического анализа в радиометрах радона с электростатическим осаждением. Описаны области применения величины плотности потока радона.

Предназначена для специалистов в области радиоэкологии, геоэкологии, ядерной физики и геофизики, а также для широкого круга научных работников, аспирантов, студентов и магистрантов вузов физико-технических и геофизических специальностей.



УДК 658.562.001.57  
ББК 30.609в6  
К90

## МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ КОНТРОЛЯ И ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

*Кулешов В.К., Корнев В.А.*

Объем – 295 с.  
ISBN 978-5-98298-931-4

В монографии рассматриваются методы и модели оценки и прогнозирования качества бизнес-процессов в отраслях машиностроения, здравоохранения, энергетики. В работе используются регрессионные методы, методы экспертного оценивания, имитационные методы и теория нечетких множеств.

Предназначена для специалистов в области теории управления, также может быть использована в качестве учебника для студентов и аспирантов, изучающих теорию управления.

УДК 553.98.08(571)  
ББК 26.343(2P5)  
И85

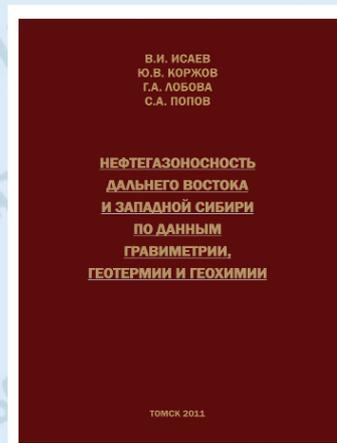
## НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА И ЗАПАДНОЙ СИБИРИ ПО ДАННЫМ ГРАВИМЕТРИИ, ГЕОТЕРМИИ И ГЕОХИМИИ

*Исаев В.И., Коржов Ю.В., Лобова Г.А., Попов С.А.*

Объем – 384 с.  
ISBN 978-5-98298-998-7

В монографии изложены методические основы комплексной нефтегеологической интерпретации данных гравиметрии, геотермии и геохимии на базе геоплотностного моделирования, палеотектонических и палеотемпературных реконструкций, моделирования генерации и миграции углеводородов. Выполнены исследования нефтегазоносности разномасштабных структур пришельфовых и континентальных осадочных бассейнов Дальнего Востока и зон нефтегазоаккумуляции Западной Сибири. Дана оценка потенциала новых промысловых объектов и нефтегазоносных комплексов. Выработаны предложения по первоочередным геологоразведочным работам.

Предназначена для научных работников и специалистов в области нефтегазовой геологии и геофизики.



УДК 622.822.6  
ББК 33.18  
П60

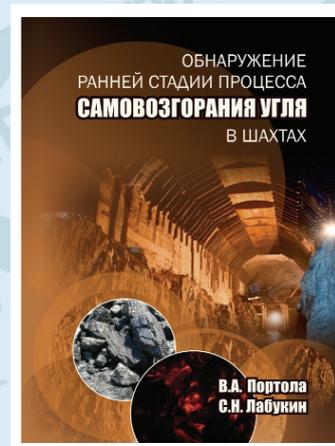
## ОБНАРУЖЕНИЕ РАННЕЙ СТАДИИ ПРОЦЕССА САМОВОЗГОРАНИЯ УГЛЯ В ШАХТАХ

*Портола В.А., Лабукин С.Н.*

Объем – 133 с.  
ISBN 978-5-98298-789-1

В монографии проанализированы условия развития процесса самовозгорания угля, применяемые способы обнаружения очагов эндогенных пожаров на различных стадиях развития, способы предупреждения и подавления процесса самовозгорания угля в шахтах. Представлены результаты исследования теплофизических параметров воздуха в шахтах и их изменения при развитии очага самонагревания. Рассмотрены особенности появления в рудничной атмосфере жидкого аэрозоля и обоснован способ обнаружения ранней стадии процесса самовозгорания угля по содержанию жидкого аэрозоля в воздухе.

Предназначена для работников научно-исследовательских и проектных организаций, инженерно-технических сотрудников угольных шахт и ВГСЧ, преподавателей и студентов вузов.



УДК 553.98.044(571.1)  
ББК 26.343(2Р53)  
Р78

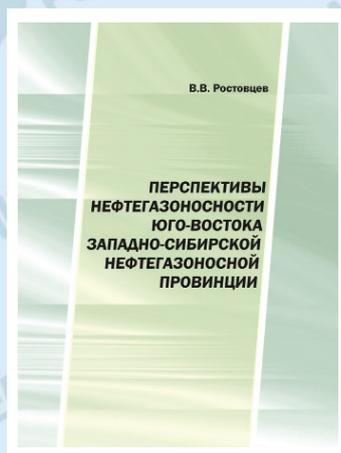
## ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ЮГО-ВОСТОКА ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ НЕФТЕГАЗОНОСНОЙ ПРОВИНЦИИ

*Ростовцев В.В.*

Объем – 240 с.  
ISBN 978-5-4387-0006-7

В книге изложено решение важнейшей задачи ускоренного воспроизводства минерально-сырьевых ресурсов, опираясь на инновационные технологии. Дается научное обоснование перспектив земель, считавшихся бесперспективными в течение 50-ти лет. Описаны базовые принципы и приведены результаты применения инновационной технологии квантово-оптической фильтрации космоснимков, ориентированной на поиски месторождений углеводородов.

Предназначена для специалистов органов государственной власти, занимающихся нефтегазовой промышленностью, геологов-нефтяников и газовиков, студентов университетов, представителей бизнеса в нефтегазовой отрасли и широкого круга читателей, интересующихся проблемами геологоразведки.



УДК 622.24.05  
ББК 33.131  
К14

## ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВРАЩАТЕЛЬНО-УДАРНОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИН МАЛЫХ ДИАМЕТРОВ

*Казанцев А.А., Саруев Л.А.*

Объем – 113 с.  
ISBN 978-5-98298-985-7

Опыт применения современных буровых машин вызвал необходимость решения ряда проблем, понимание которых невозможно без основ волновой теории удара, передачи удара к разрушаемой среде и анализа динамических процессов в буровом инструменте. В предлагаемой монографии представлен обзор существующих буровых машин вращательно и вращательно-ударного действия, применяемый инструмент, а также проанализированы некоторые динамические процессы в буровом инструменте и дан объективный анализ существующих конструкций соединительных элементов буровых штанг. На основе анализа предложены рекомендации по усовершенствованию узлов инструмента.

Книга предназначена для инженерно-технических работников, конструкторов и научных сотрудников, занимающихся процессами бурения скважин (в том числе малых диаметров) и повышением эффективности машин ударного действия, а также может быть использована преподавателями и студентами соответствующих специальностей.



УДК 621.762:622.532.541.16

ББК 34.39

Б12

**ПОРОШКИ (ПОЛУЧЕНИЕ, СВОЙСТВА, АНАЛИЗ)***Бабенко С.А., Ильин А.П., Коробочкин В.В., Семакина О.К.*

Объем – 264 с.

ISBN 978-5-98298-946-8

Рассмотрены физико-механические, пневматические и электрофизические методы разрушения твердых тел и получения порошков, а также получение порошков металлов и их окислов жидкофазными методами, включая электролиз на переменном токе и распыл. Дано описание установок и машин для реализации этих методов. Приведена характеристика порошков по гранулометрическому составу и физико-химические и физико-механические методы их анализа.

Предназначена для научных сотрудников, инженеров, аспирантов и студентов, занимающихся проблемами порошковых технологий.



УДК 621.372.6

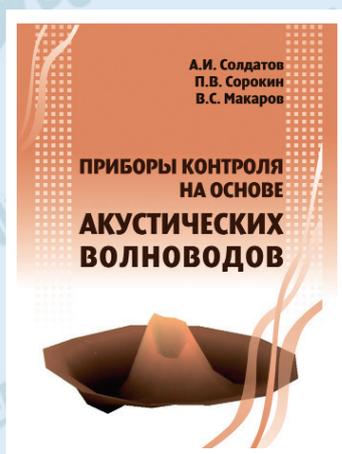
ББК 32.845.7

С60

**ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ НА ОСНОВЕ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛНОВОДОВ***Солдатов А.И., Сорокин П.В., Макаров В.С.*

Объем – 124 с.

ISBN 978-5-98298-806-5



Монография посвящена анализу современного состояния специфических контрольно-измерительных приборов, главным элементом которых является акустический волновод. Рассмотрены вопросы теоретического и экспериментального исследования характеристик акустических волноводов методами, основанными на разложении по нормальным волнам, и методом, основанным на законах геометрической акустики.

Предназначена для специалистов в области неразрушающего контроля, а также для широкого круга научных работников, аспирантов и студентов вузов, обучающихся по специальности «Промышленная электроника».

УДК 378

ББК 74.04

Б59

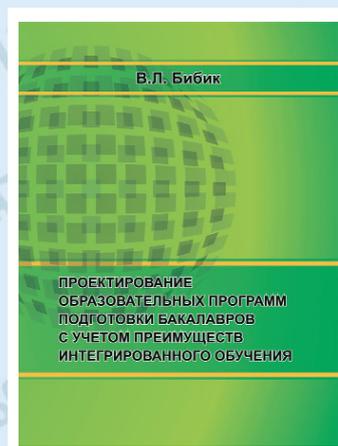
**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ С УЧЕТОМ ПРЕИМУЩЕСТВ ИНТЕГРИРОВАННОГО ОБУЧЕНИЯ***Бибик В.Л.*

Объем – 100 с.

ISBN 978-5-98298-895-9

В монографии рассмотрены вопросы проектирования образовательных программ подготовки бакалавров с учетом преимуществ интегрированного обучения. Представлены изученные инновационные формы обучения, которые позволяют сформировать производственную компетентность за более короткий срок. Рассмотрены проблемы введения бакалавриата в России, проведен анализ понятий компетентия и компетентность.

Предназначена для специалистов, участвующих в разработке и реализации основных образовательных программ.



УДК 378.147:81-243  
ББК Ш12-9+4486  
М80

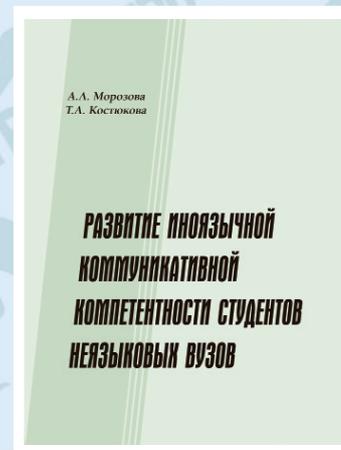
## РАЗВИТИЕ ИНОЯЗЫЧНОЙ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ СТУДЕНТОВ НЕЯЗЫКОВЫХ ВУЗОВ

*Морозова А.Л., Костюкова Т.А.*

Объем – 118 с.  
ISBN 978-5-98298-833-1

В монографии раскрывается проблема и дается характеристика процесса развития иноязычной коммуникативной компетентности студентов неязыковых вузов; уточняется тезаурусное поле понятий «компетентности» и «иноязычной коммуникативной компетентности»; приводятся результаты оценки практики формирования данной компетентности будущего специалиста.

Монография составляет интерес для сотрудников высших и средних профессиональных образовательных учреждений, а так же институтов повышения квалификации, научных работников, преподавателей, учителей, аспирантов и студентов.



УДК 94(470)»1998»  
ББК 63.3(2)64-3  
С60

## «РЕЛЬСОВЫЕ ВОЙНЫ» В РОССИИ В 1998 ГОДУ

*Соловенко И.С.*

Объем – 209 с.  
ISBN 978-5-98298-932-1

В монографии показана эволюция «рельсовых войн» 1998 года и их влияние на общественно-политическое и экономическое развитие России в конце XX века. Представлен социально-экономический и политический кризис в стране в 1998 году. Выявлены основные этапы Всероссийской акции протеста, их особенности и характерные черты. Определено влияние «рельсовых войн» на трансформационные процессы в стране.

Предназначена для всех интересующихся отечественной историей.

УДК 811  
ББК 81.2  
В57

## РЕЦЕПЦИЯ РАННЕЙ ДРАМАТУРГИИ Г. ГАУПТМАНА В РОССИИ РУБЕЖА XIX–XX ВВ.

*Власова Ю.Ю.*

Объем – 174 с.  
ISBN 978-5-98298-986-4

В монографии рассматривается процесс русскоязычной рецепции раннего драматургического творчества одного из виднейших представителей немецкой «новой драмы» Г. Гауптмана на рубеже XIX–XX вв. Определяются основные особенности осмысления раннего творчества Гауптмана в российской критике рубежа XIX–XX вв. Прослеживается сценическая судьба ранних пьес Гауптмана в российских театрах рубежа XIX–XX вв. Анализируются разные переводческие версии ранних драм Гауптмана.

Предназначена для специалистов в области литературоведения, занимающихся вопросами компаративистики, рецептивной эстетики, теории и практики художественного перевода.



УДК 669.15–194  
ББК 34.641  
Ч-63

## РОЛЬ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ СТРУИ ЗАЩИТНОГО ГАЗА НА ПРОЦЕССЫ СВАРКИ ПЛАВЯЩИМСЯ ЭЛЕКТРОДОМ

Чинахов Д.А.

Объем – 151 с.  
ISBN 978-5-98298-620-7

Монография посвящена совершенствованию технологических процессов сварки плавящимся электродом сталей склонных к закалке в среде активных защитных газов за счет газодинамического воздействия струи на процесс сварки. Представлены результаты исследований влияния разных способов и режимов дуговой сварки плавящимся электродом в активных газах на механические свойства, химический состав, микроструктуру и микротвердость сварных соединений из сталей склонных к закалке. Предложена модель газодинамического воздействия защитного газа на каплю электродного металла при сварке с двухструйной газовой защитой. Предложены регрессионные зависимости химического состава и механических свойств многослойных сварных соединений из сталей 30ХГСА, 45 и GL-E36 от параметров режима сварки с двухструйной газовой защитой.

Предназначена для широкого круга специалистов, занимающихся разработкой и производством сварных конструкций ответственного назначения, а также студентов, магистрантов и аспирантов вузов технических специальностей.

УДК 339.92:620.9(47+57)(73)  
ББК Ф4(2)9(7США)305.7  
Д61

## РОССИЙСКО-АМЕРИКАНСКИЕ ОТНОШЕНИЯ В СФЕРЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ (2001–2008 гг.)

Долгушев Д.В.

Объем – 374 с.  
ISBN 978-5-4387-0008-1

В монографии рассматриваются основные направления российско-американских отношений в сфере энергетической политики в период 2001–2008 годов. Проанализированы взаимоотношения России и США в сфере энергетической политики в период президентства Дж. Буша-мл. и В. Путина и влияние этой политики на мировые проблемы и двусторонние отношения. Рассмотрены основные направления и процессы в энергетической сфере современных международных отношений, в том числе роль России и США в решении глобальных проблем энергетической безопасности; наиболее важные проблемы энергетической стратегии России, решение которых позволит укрепить её позиции в мировой энергетической политике как одной из ведущих держав. Выделены приоритеты и особенности энергетической стратегии и политики США на современном этапе. Рассмотрен ряд

международных аспектов энергетической политики России и США в ресурсных регионах, имеющих большое значение в мировой энергетической политике, а также перспективы российско-американского энергетического сотрудничества.

Предназначена для научных работников, студентов, всех, интересующихся проблемами энергетической политики России и США.

УДК 94(470)»1918–1919»: (28–8 Том.)  
ББК 63 3(2)612–9  
3-63

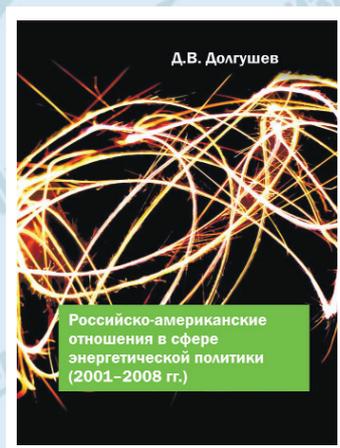
## РУКОВОДИТЕЛИ ТОМСКОЙ ГУБЕРНИИ В ГОДЫ ГРАЖДАНСКОЙ ВОЙНЫ (1918–1919 гг.)

Звягин С.П.

Объем – 192 с.  
ISBN 978-5-98298-810-2

В монографии рассказывается о руководителях Томской губернии в годы Гражданской войны (1918–1919 гг.). Работа основана на фактах, извлеченных из многочисленных архивов, библиотечных фондов, периодических изданий тех лет, воспоминаний участников и очевидцев.

Монография может быть использована студентами исторических факультетов вузов, а также адресуется широкому кругу читателей, интересующихся историей своей страны.



УДК 504.5:504.6:621.791  
ББК 20.1  
Г85

## СВАРОЧНЫЙ АЭРОЗОЛЬ: ОБРАЗОВАНИЕ, ИССЛЕДОВАНИЕ, ЛОКАЛИЗАЦИЯ, ПРИМЕНЕНИЕ

*Гришагин В.М.*

Объем – 213 с.  
ISBN 978-5-98298-896-6

В монографии рассмотрены вопросы образования сварочного аэрозоля в условиях применения различных способов сварки, при различных режимах и использовании разных вспомогательных и основных материалов. Также рассматривается комплекс методов исследования образования твердой и газовой составляющих сварочного аэрозоля, используемых как самим автором, так и другими исследователями. Описаны применяемые пути локализации, фильтрации и применение компонентов сварочного аэрозоля.

Предназначена для специалистов в области охраны окружающей среды, охраны труда, гигиены труда и сварочного производства, а также для широкого круга научных работников, студентов, магистров и аспирантов вузов технических специальностей.



УДК 537.9:534.8:53.097:001.891:622.83  
ББК 22.379  
Б53

## СВЯЗЬ ПЕТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГОРНЫХ ПОРОД С ИЗМЕНЕНИЕМ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ СИГНАЛОВ ПРИ АКУСТИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ

*Беспалько А.А., Яворович Л.В., Суржигов А.П.*

Объем – 120 с.  
ISBN 978-5-98298-978-9

В монографии изложены теоретические и экспериментальные материалы исследований характеристик механоэлектрических преобразований при акустическом воздействии на горные породы, отличающиеся своими петрофизическими свойствами. Приведены основные закономерности изменений параметров электромагнитных сигналов при изменении влажности горных пород, в процессе поляризации, а также влияние структурно-текстурных особенностей.

Предназначена для специалистов, изучающих механоэлектрические преобразования в диэлектрических материалах, включая горные породы, для широкого круга преподавателей, научных работников, аспирантов и студентов вузов горно-геологических специальностей, а также специалистов, занимающихся мониторингом изменения напряженно-деформированного состояния диэлектрических материалов.

УДК 94(571)+811.511.2  
ББК Т52(25)+Ш.167  
С29

## СЕЛКУПЫ. ОЧЕРКИ ТРАДИЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ И СЕЛКУПСКОГО ЯЗЫКА

*Тучкова Н.А., Глушков С.В., Кошелева Е.Ю., Головнёв А.В., Байдак А.В., Максимова Н.П.*

Объем – 318 с.  
ISBN 978-5-98298-929-1

Монография посвящена селькупскому этносу, представители которого проживают в районах Томской, Тюменской областей, и частично в Туруханском районе Красноярского края. В монографии привлекаются музейные, архивные источники, лексикографические данные различных селькупско-русских и селькупско-немецких словарей; кроме того используются полевые материалы авторов, собранные ими в различных районах проживания селькупов на протяжении 1980–1990-х гг.

Книга предназначена этнографам, лингвистам, историкам, археологам, краеведам, а также студентам и аспирантам гуманитарных факультетов.



УДК 811.111'01–112'81.373.611:811.1/2  
ББК Ш143.21–32: Ш146: Ш140/159  
К56

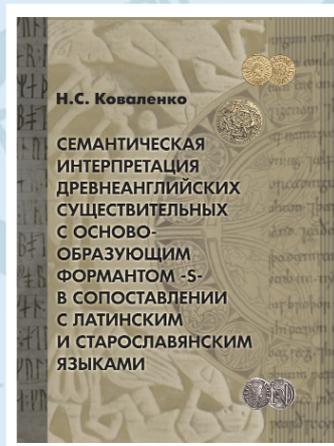
## СЕМАНТИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ДРЕВНЕАНГЛИЙСКИХ СУЩЕСТВИТЕЛЬНЫХ С ОСНОВООБРАЗУЮЩИМ ФОРМАНТОМ -S- В СОПОСТАВЛЕНИИ С ЛАТИНСКИМ И СТАРОСЛАВЯНСКИМ ЯЗЫКАМИ

*Коваленко Н.С.*

Объем – 141 с.  
ISBN 978-5-98298-995-6

Монография посвящена сравнительно-историческому изучению принципов семантической интерпретации древнеанглийских существительных с основообразующим формантом -s- в сопоставлении с существительными с основой на -s- в старославянском и латинском языках. На основе комплексного анализа устанавливается, что древний консонантный основообразующий формант -s- маркировал имена с одушевленной, активной семантикой.

Предназначена для преподавателей, студентов и аспирантов филологических факультетов, а также специалистов в области общего, сравнительно-исторического и сопоставительного языкознания.



УДК [004:332](075)  
ББК 65ся73  
3-38

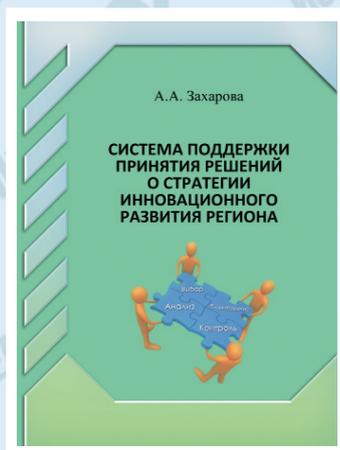
## СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ О СТРАТЕГИИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

*Захарова А.А.*

Объем – 144 с.  
ISBN 978-5-98298-880-5

В монографии предлагается комплекс математических моделей и компьютерных программ системы поддержки принятия решений о стратегии инновационного развития региона. Приводятся математические модели для наименее обеспеченных стратегическим инструментарием этапов стратегического анализа и контроля выполнения стратегии развития. Для формализации качественных нечетких экспертных оценок используются нечеткие методы принятия решений, иерархические модели аналитического планирования.

Предназначена для специалистов в сфере регионального управления, стратегического менеджмента, принятия решений в условиях неопределенности, а также для широкого круга научных работников, аспирантов и студентов вузов экономических и управленческих специальностей.



УДК 665.652  
ББК Ч35.61  
И24

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ПРОИЗВОДСТВА ЛИНЕЙНЫХ АЛКИЛБЕНЗОЛОВ

*Ивашкина Е.Н., Иванчина Э.Д., Кравцов А.В.*

Объем – 358 с.  
ISBN 978-5-98298-921-5

В книге изложен новый подход к созданию единой концепции построения математических моделей и интеллектуальных программных комплексов для объектов нефтегазопереработки, обеспечивающей их мониторинг, оптимизацию и прогнозирование. Разработан подход к описанию кинетики многокомпонентных каталитических процессов, вовлеченных в производство полуфабрикатов синтетических моющих средств – линейных алкилбензолов.

Предназначена для преподавателей, студентов и аспирантов технических вузов, а также широкого круга читателей, интересующихся проблемами моделирования и оптимизацией процессов химической технологии.



УДК 338:316.422(47+57)  
ББК У9(2)0–551  
Г22

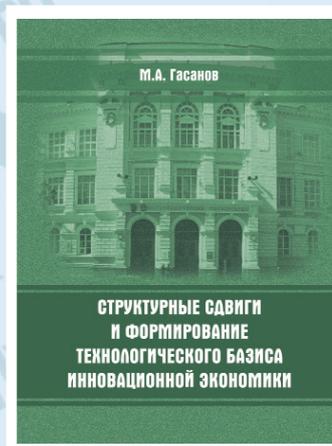
## СТРУКТУРНЫЕ СДВИГИ И ФОРМИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО БАЗИСА ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ

Гасанов М.А.

Объем – 167 с.  
ISBN 978-5-98298-846-1

В монографии исследуются современное технологическое развитие и структурные сдвиги в условиях инновационного типа социально-экономического развития общества. В работе проводятся теоретические исследования основных параметров, принципов, закономерностей формирования и тенденций развития технологического базиса инновационной экономики.

Предназначена для научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов и специалистов, интересующихся проблемами теории экономического роста.



УДК Ш143.21: 4481.28  
ББК 811.111:81276.6:378.277.2  
Г97

## ТЕСТИРОВАНИЕ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ ИНОЯЗЫЧНОЙ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ (НА ПРИМЕРЕ ОБУЧЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ» В НЕЯЗЫКОВОМ ВУЗЕ)

Гутарева Н.Ю.

Объем – 159 с.  
ISBN 978-5-98298-858-4



В книге рассмотрена одна из актуальных и сложных проблем методики обучения иностранным языкам – тестирование уровня сформированности иноязычной коммуникативной компетенции в устной речи. Разработанный, прошедший экспертизу и апробацию устный коммуникативный тест в форме интервью, позволяет объективно выявить уровень сформированности иноязычной коммуникативной компетенции специалистов-нелингвистов на основе созданной комбинированной шкалы,

представленной целостной и аналитической рейтинговыми шкалами, последняя из которых отражает критерии оценивания для всех компонентов в модели иноязычной коммуникативной компетенции выпускника технического вуза.

Предназначена для преподавателей, студентов и аспирантов педагогических вузов, а также широкого круга читателей, интересующихся проблемами методики преподавания иностранных языков, в частности контроля уровня сформированности иноязычной коммуникативной компетенции будущих выпускников технического вуза.

УДК 378.214.1  
ББК 4481.21+4484(4/8)  
Т65

## ТРАДИЦИИ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЗАРУБЕЖНОГО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С РОССИЙСКОЙ ВЫСШЕЙ ШКОЛОЙ

*Перфильев Ю.С., Суржиков А.П., Федин В.Т.,  
Зильберман С.М., Макаров А.В., Эдвардс Н.М.*

Объем – 588 с.  
ISBN 978-5-98298-857-7

В монографии рассмотрены актуальные проблемы развития, реформирования и модернизации высшего образования в США, Франции, Германии, Великобритании, Чехии, Польше, Словакии, Швейцарии и бывших республиках СССР, проблемы качества, глобализации и интернационализации высшего образования. Тема раскрыта методами системного и полидисциплинарного подходов. Особое внимание уделено новым требованиям к подготовке современных специалистов (бакалавров и магистров). Дан сопоставительный анализ тенденций развития Болонского процесса и систем высшего образования, оценки эффективности инновационной деятельности и качества подготовки выпускников.

Предназначена для научных и педагогических работников системы управления высшей школы, подготовки и повышения квалификации преподавателей технических вузов, студентов магистратуры и аспирантов.



УДК 666.12  
ББК 35.41  
К78

## УПЛОТНЕНИЕ КАК СПОСОБ УЛУЧШЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СТЕКОЛЬНЫХ ШИХТ. ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

*Крашенинникова Н.С., Казьмина О.В.*

Объем – 168 с.  
ISBN 978-5-98298-872-0

В монографии рассмотрены теоретические основы области уплотнения стекольных шихт, а также физико-химических процессов при уплотнении, описаны приемы и методы использования нетрадиционных и природных сырьевых материалов в технологии различных стекол.

Предназначена для специалистов в области технологии стекольного производства, а также для аспирантов и студентов, обучающихся по специальности «Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов».



УДК 658.15  
ББК 65.У  
Я76

## УПРАВЛЕНИЕ ИМУЩЕСТВЕННЫМИ РИСКАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ

*Яроцкая Е.В.*

Объем – 131 с.  
ISBN 978-5-98298-991-8

В монографии рассматриваются основы управления рисками потери имущества предприятия. Анализируются методы минимизации имущественных рисков с учетом современного состояния экономики. Особое внимание уделяется страхованию как одному из методов управления рисками. Рассматриваются подходы, методики по выбору оптимальной страховой компании для страхования имущества предприятия. Даются методические рекомендации по формированию системы минимизации рисков потери имущества на предприятии.

Предназначена для специалистов в области управления рисками, студентов, аспирантов, преподавателей экономических вузов.



УДК 613.6.02:622.32(571.16)  
ББК 51.245:33.361(2P53)  
Ф42

**ФЕНОГЕНЕТИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ АДАПТОГЕНЕЗА  
ЧЕЛОВЕКА К УСЛОВИЯМ НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВ  
СЕВЕРА СИБИРИ (НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОТБОРА  
КОНТИНГЕНТА ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ  
НА НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛАХ СЕВЕРА СИБИРИ)**

*Ильинских Н.Н., Язиков Е.Г., Ильинских Е.Н.,  
Ямковая Е.В., Ильинских И.Н., Шилов Б.В.*

Объем – 420 с.  
ISBN 978-5-98298-939-0

В настоящей монографии отражены сведения о феногенетических маркерах адаптогенеза, при наличии которых у пришлого населения нефтегазовых поселений севера Сибири существенно повышается вероятность к акклиматизации и адаптации к местным условиям. Проведено изучение чувствительности цитогенетического аппарата клеток организма к мутагенному действию компонентов нефти, а также к некоторым природно-очаговым инвазиям, характерным для севера Сибири. Представлены феногенетические критерии оценки и прогнозирования эффективности адаптации человека к условиям проживания в районе нефтегазопромислов севера Сибири без ущерба для здоровья, в соответствии с индивидуальными особенностями.

Книга рассчитана на широкий круг специалистов, занятых в сфере отбора трудовых ресурсов для работы в экстремальных условиях севера Сибири: экологов, генетиков, гигиенистов, токсикологов, а также преподавателей, аспирантов и студентов технических, биологических и медицинских вузов.



УДК 378  
ББК 74.58  
3-76

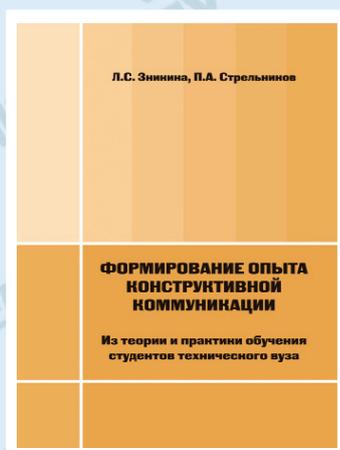
**ФОРМИРОВАНИЕ ОПЫТА КОНСТРУКТИВНОЙ  
КОММУНИКАЦИИ. ИЗ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ  
ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ВУЗА**

*Зникина Л.С., Стрельников П.А.*

Объем – 100 с.  
ISBN 978-5-98298-897-3

В монографии рассматриваются теоретические и практические вопросы обучения студентов вуза коммуникативным навыкам профессионального общения. На практических примерах представлены основные подходы, принципы, методы и приемы формирования опыта конструктивной коммуникации, расширенной навыками иноязычного общения.

Монография адресована научным и практическим работникам сферы образования, широкому кругу специалистов, занимающихся вопросами качества подготовки специалистов.



УДК 811.511.2:81'367.627  
ББК Ш167-22  
К60

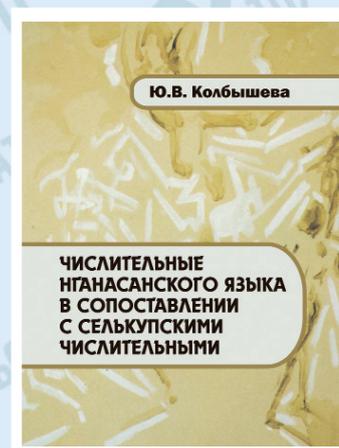
**ЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ НГАНАСАНСКОГО ЯЗЫКА  
В СОПОСТАВЛЕНИИ С СЕЛЬКУПСКИМИ  
ЧИСЛИТЕЛЬНЫМИ**

*Колбышева Ю.В.*

Объем – 137 с.  
ISBN 978-5-98298-877-5

В монографии дается описание системы числительных нганасанского языка в сравнительно-историческом и сопоставительном аспектах с привлечением селькупского материала по данной проблеме, а также, в отдельных случаях, материалов близкородственных языков (ненецкого, энецкого и камасинского). В работе рассмотрены внутренняя форма корневых числительных, словообразовательные модели сложных числительных, способы образования порядковых и собирательных числительных нганасанского языка, а также реконструирована на основе числительных картина мира нганасан.

Предназначена для преподавателей, студентов и аспирантов филологических факультетов, а также специалистов в области общего, сравнительно-исторического и сопоставительного языкознания.



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>УЧЕБНИКИ</b> .....	<b>3</b>
1. <b>Автоматизация производственных процессов</b> Храменков В.Г. ....	4
2. <b>Информатика и программирование: программные средства реализации информационных процессов</b> Захарова А.А., Молнина Е.В., Чернышева Т.Ю. ....	4
3. <b>Основы проектирования химических производств и оборудования</b> Косинцев В.И., Михайличенко А.И., Крашенинникова Н.С., Миронов В.М., Сутягин В.М. ....	5
4. <b>Технология проведения горно-разведочных выработок</b> Лукьянов В.Г., Панкратов А.В., Шмурыгин В.А. ....	5
5. <b>Разрушение горных пород при проведении геологоразведочных работ</b> Сулакшин С.С., Чубик П.С. ....	6
6. <b>Физика горных пород</b> Ерофеев Л.Я., Вахромеев Г.С., Зинченко В.С., Номоконова Г.Г. ....	6
<b>УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ</b> .....	<b>7</b>
1. <b>Автоматизация технологических комплексов и систем в промышленности</b> Гусев Н.В., Ляпушкин С.В., Коваленко М.В. ....	8
2. <b>Автоматизированное проектирование распределенных систем реального времени</b> Погребной В.К. ....	8
3. <b>Автоматизированный электропривод</b> Крауиньш Д.П. ....	8
4. <b>Альбом рисунков и схем ЗСУ-23-4М. Часть 1. АЗП-23М</b> Целебровский А.И., Зарывалов Д.В., Гаврилов А.А. ....	9
5. <b>Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности нефтегазовых предприятий</b> Антошкина А.В. ....	9
6. <b>Анализ и улучшение качества природных вод. Часть 2. Методы оценки качества природных вод</b> Зарубина Р.Ф., Копылова Ю.Г., Зарубин А.Г. ....	9
7. <b>Английский язык. Пособие для аспирантов</b> Демина А.А., Матвеев А.Н., Олейник А.Н. ....	10
8. <b>Английский язык для инженеров сварочного производства</b> Гричин С.В., Ульянова О.В. ....	10
9. <b>Английский язык для студентов технического вуза: искусство и галереи Лондона</b> Сенцов А.Э. ....	10

10. **Английский язык для студентов технического вуза: искусство и галереи Лондона. Рабочая тетрадь**  
Сенцов А.Э. ....11
11. **Английский язык. Пособие по говорению. Книга для студента**  
Савицкая Н.С. ....11
12. **Английский язык. Пособие по говорению. Книга для учителя**  
Савицкая Н.С. ....11
13. **Аннотирование и реферирование научно-популярных и научных текстов на английском языке**  
Болсуновская Л.М., Демченко В.Н., Шендерова И.В. ....12
14. **Аппаратное и программное обеспечение лабораторного комплекса «Система многоканальной диагностики быстропротекающих процессов СМД»**  
Дмитриенко А.А., Павлов В.М., Байструков К.И. ....12
15. **Асинхронные машины. Задания в тестовой форме по дисциплине «Электрические машины»**  
Игнатович В.М., Усачева Т.В., Муратова Е.А. ....12
16. **Атлас дефектов сварных соединений и основного металла**  
Калиниченко Н.П., Васильева М.А., Радостев А.Ю. ....13
17. **Базы данных**  
Чудинов И.Л., Осипова В.В. ....13
18. **Биология**  
Наливайко Н.Г. ....13
19. **Бурение геологоразведочных скважин**  
Храменков В.Г., Брылин В.И. ....14
20. **Буровое оборудование**  
Крец В.Г., Саруев Л.А., Лукьянов В.Г., Шадрина А.В., Шмурыгин В.А., Саруев А.Л. ....14
21. **Вакуумная, плазменная и твердотельная электроника**  
Мутовин Ю.В. ....14
22. **Введение в защиту окружающей среды**  
Панин В.Ф., Романенко С.В., Сечин А.А., Сечин А.И. ....15
23. **Введение в основы сварки**  
Васильев В.И., Ильященко Д.П., Павлов Н.В. ....15
24. **Введение в регионоведение**  
Иванова М.В. ....15
25. **Волновые и винтовые механизмы и передачи**  
Янгүлов В.С. ....16
26. **Высоковольтная техника в электроэнергетике**  
Важов В.Ф., Лавринович В.А. ....16
27. **Высоковольтная электротехника**  
Пичугина М.Т. ....16
28. **Высшая математика для технических университетов. Часть II. Аналитическая геометрия**  
Задорожный В.Н., Зальмеж В.Ф., Трифонов А.Ю., Шаповалов А.В. ....17
29. **Высшая математика для технических университетов. Часть IV. Ряды**  
Задорожный В.Н., Зальмеж В.Ф., Трифонов А.Ю., Шаповалов А.В. ....17
30. **Высшая математика для технических университетов. Часть V. Дифференциальные уравнения**  
Задорожный В.Н., Зальмеж В.Ф., Трифонов А.Ю., Шаповалов А.В. ....17

31.	<b>Вычислительная математика для специалистов наукоемких, высокотехнологичных инновационных предприятий и организаций</b> Ласуков В.В., Рожкова С.В. ....	18
32.	<b>Газотурбинные установки для транспорта природного газа</b> Рудаченко А.В., Чухарева Н.В. ....	18
33.	<b>Геодезическое обеспечение нефтегазопроводов и газонефтехранилищ. Сборник заданий для самостоятельной работы студентов</b> Антропова Н.А., Садыков Т.Д., Шадрина А.В., Пашкова А.С. ....	18
34.	<b>Геологические основы разработки нефтяных и газовых месторождений</b> Пулькина Н.Э., Зимина С.В. ....	19
35.	<b>Геология нефти и газа</b> Ковешников А.Е. ....	19
36.	<b>Геология рудных месторождений и разведка полезных ископаемых. Книга для учителя</b> Абрамова Р.Н. ....	19
37.	<b>Геология рудных месторождений и разведка полезных ископаемых. Часть 1. Горное дело. Профессиональный английский язык</b> Абрамова Р.Н., Болсуновская Л.М., Баранова А.В. ....	20
38.	<b>Геология рудных месторождений и разведка полезных ископаемых. Часть 2. Геология рудных месторождений. Профессиональный английский язык</b> Абрамова Р.Н., Болсуновская Л.М., Мазуров А.К. ....	20
39.	<b>Геология рудных месторождений и разведка полезных ископаемых. Часть 3. Разведка полезных ископаемых. Профессиональный английский язык</b> Абрамова Р.Н., Болсуновская Л.М., Кемерова Н.С. ....	20
40.	<b>Геофизические методы исследования месторождений урана</b> Ерофеев Л.Я., Номоконова Г.Г. ....	21
41.	<b>Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых</b> Ворошилов В.Г. ....	21
42.	<b>Геохимия радиоактивных элементов</b> Арбузов С.И., Рихванов Л.П. ....	21
43.	<b>Гидроаэродинамика и турбомашин. Лабораторный практикум</b> Обухов С.Г. ....	22
44.	<b>Гидрология, метеорология и климатология: гидрологические расчеты</b> Савичев О.Г. ....	22
45.	<b>Глобальная энергия</b> Вавилова Е.Н., Курикова Н.В. ....	22
46.	<b>Грамматика английского языка для профессиональных целей</b> Столярова А.К., Глухий Я.А. ....	23
47.	<b>Грамматический сборник: книга для учителя</b> Абрамова Р.Н., Ботова А.Л. ....	23
48.	<b>Грунтоведение</b> Крамаренко В.В. ....	23
49.	<b>Давайте знакомиться! Русский язык как иностранный. Начальный этап. Часть I</b> Красман В.А., Потураева Е.А. ....	24
50.	<b>Дизайн. Материалы. Технологии</b> Куманин В.И., Кухта М.С. ....	24
51.	<b>Динамика управляемых преобразовательных устройств</b> Казанцев Ю.М. ....	24

52.	<b>Дистанционные методы геологических исследований, прогнозирования и поисков месторождений полезных ископаемых</b> Поцелуев А.А., Ананьев Ю.С., Житков В.Г. ....	25
53.	<b>Документоведение</b> Дроздецкая О.В., Кнатц Т.А. ....	25
54.	<b>Допуски и посадки в машиностроении. Часть 1</b> Карандашов К.К., Журавлев В.А. ....	25
55.	<b>Допуски и посадки в машиностроении. Часть 2</b> Карандашов К.К., Журавлев В.А. ....	26
56.	<b>Европейская магистратура: оформление документов для поступления</b> Асадуллина Л.И., Поздеева Г.П. ....	26
57.	<b>Задачи и задания по физике. Методы решения задач и организация деятельности по их решению</b> Полицинский Е.В., Теслева Е.П., Румбешта Е.А. ....	26
58.	<b>Из истории востоковедения в России (XVIII в. – 1917 г.)</b> Иванова М.В. ....	27
59.	<b>Изучение моделей физических процессов и явлений на компьютере. Лабораторный практикум</b> Ревинская О.Г., Кравченко Н.С. ....	27
60.	<b>Изучение физико-химических свойств нефти и газа. Лабораторный практикум</b> Шишмина Л.В., Носова О.В. ....	27
61.	<b>Импульсный люминесцентный анализ</b> Корепанов В.И. ....	28
62.	<b>Инновационный менеджмент</b> Квеско Р.Б., Квеско С.Б. ....	28
63.	<b>Интегрированные системы идентификации</b> Сергеев В.Л. ....	28
64.	<b>Испытательные системы серии «РЕТОМ» и их применение для проверки устройств релейной защиты и автоматики</b> Юдин С.М., Шестакова В.В., Пашковский С.Н., Понамарев Е.А. ....	29
65.	<b>Исследование операций в экономике</b> Калашникова Т.В. ....	29
66.	<b>Исследования напряженно-деформированного состояния трубопроводов</b> Рудаченко А.В., Саруев А.Л. ....	29
67.	<b>Квантовая и оптическая электроника. Практикум</b> Евтушенко Г.С., Губарев Ф.А. ....	30
68.	<b>Кейсы в организационном поведении</b> Шрайбер Н.Ю. ....	30
69.	<b>Керамические и стеклокристаллические материалы для медицины</b> Верещагин В.И., Хабас Т.А., Кулинич Е.А., Игнатов В.П. ....	30
70.	<b>Коллоидная химия</b> Михеева Е.В., Карбаинова С.Н., Пикула Н.П., Асташкина А.П. ....	31
71.	<b>Комплексная автоматизация технологических процессов. Лабораторный практикум</b> Гусев Н.В., Нечаев М.А., Ляпушкин С.В., Коваленко М.В. ....	31
72.	<b>Комплексная переработка морских, пластовых, поверхностных и сточных вод</b> Образцов С.В., Орлов А.А. ....	31

73.	<b>Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности</b> Антонова З.Г. ....	32
74.	<b>Компьютерное исследование длинных линий и электромагнитного поля</b> Носов Г.В., Макенова Н.А., Канев Ф.Ю. ....	32
75.	<b>Компьютерное моделирование в среде AutoCAD</b> Вехтер Е.В., Сафьянников И.А. ....	32
76.	<b>Компьютерное прогнозирование работы промышленных катализаторов процессов риформинга и изомеризации углеводородов бензиновой фракции</b> Кравцов А.В., Иванчина Э.Д., Шарова Е.С., Чеканцев Н.В., Полубоярцев Д.С. ....	33
77.	<b>Конституционное право Российской Федерации</b> Аксенов И.В. ....	33
78.	<b>Конструирование и расчет элементов оборудования отрасли. Часть I. Тонкостенные сосуды и аппараты химических производств</b> Беляев В.М., Миронов В.М. ....	33
79.	<b>Конфликтология</b> Брылина И.В. ....	34
80.	<b>Короткие замыкания и несимметричные режимы в электроэнергетических системах</b> Готман В.И. ....	34
81.	<b>Краткий курс физики</b> Кузнецов С.И. ....	34
82.	<b>Крупнейшие аварии на энергообъектах: причины и последствия</b> Кобенко Ю.В. ....	35
83.	<b>Культура Японии, Китая и Кореи</b> Кропотова В.Ю., Фалькович Ю.В. ....	35
84.	<b>Культурологические аспекты изучения стран Азиатско-Тихоокеанского региона</b> Кропотова В.Ю., Фалькович Ю.В. ....	35
85.	<b>Курс лекций по теоретической электротехнике</b> Исаев Ю.Н., Колчанова В.А., Хохлова Т.Е., Васильева О.В. ....	36
86.	<b>Курс физики с примерами решения задач. Молекулярная физика и термодинамика</b> Кузнецов С.И. ....	36
87.	<b>Курс физики с примерами решения задач. Основы механики</b> Кузнецов С.И. ....	36
88.	<b>Лабораторный практикум по визуально-оптическому контролю</b> Калиниченко Н.П. ....	37
89.	<b>Лабораторный практикум по общей и неорганической химии</b> Стась Н.Ф., Плакидкин А.А., Князева Е.М. ....	37
90.	<b>Лабораторный практикум по химии и технологии полимеров. Часть IV. Получение полимеров методом поликонденсации</b> Ровкина Н.М., Ляпков А.А. ....	37
91.	<b>Лексикология английского языка</b> Маругина Н.И. ....	38
92.	<b>Лекции по высшей алгебре</b> Шерстнёва А.И., Янущик О.В., Пахомова Е.Г., Имас О.Н. ....	38
93.	<b>Лекции по основам квантовой механики для студентов технических вузов</b> Трясучёв В.А. ....	38
94.	<b>Лекции по радиационной защите</b> Беспалов В.И. ....	39

95.	<b>Лекции по стилистике (английский язык)</b> Кокшарова Н.Ф. ....	39
96.	<b>Лечебная физическая культура для студентов с ослабленным здоровьем</b> Капилевич Л.В., Давлетьярова К.В., Солтанова В.Л., Андреев В.И. ....	39
97.	<b>Линейные пространства. Линейные операторы</b> Шерстнёва А.И., Янущик О.В. ....	40
98.	<b>Литейное производство. Книга 1</b> Можарин В.П. ....	40
99.	<b>Литейное производство. Книга 2</b> Можарин В.П. ....	40
100.	<b>Маркетинг и брендинг туристских дестинаций</b> Кириянова Л.Г. ....	41
101.	<b>Маркетинг. Часть I</b> Артюхова Т.З., Еремин В.В. ....	41
102.	<b>Маркетинг. Часть II</b> Артюхова Т.З., Еремин В.В. ....	41
103.	<b>Маркетинговые коммуникации</b> Микитина Л.В., Селевич Т.С. ....	42
104.	<b>Математика</b> Подберезина Е.И. ....	42
105.	<b>Математика случайного для специалистов наукоемких, высокотехнологичных инновационных предприятий и организаций</b> Ласуков В.В. ....	42
106.	<b>Математика. Рабочая тетрадь</b> Подберезина Е.И., Некряч Е.Н. ....	43
107.	<b>Математические основы обработки сигналов</b> Вадутов О.С. ....	43
108.	<b>Математическое моделирование процессов в компонентах природы</b> Кузеванов К.И., Савичев О.Г., Решетько М.В. ....	43
109.	<b>Математическое моделирование электромеханических систем. Аналитические методы</b> Глазырин А.С. ....	44
110.	<b>Математическое моделирование электронных схем</b> Глотов А.Ф. ....	44
111.	<b>Материаловедение и технология конструкционных материалов. Краткий курс</b> Мартюшев Н.В., Безбородов В.П. ....	44
112.	<b>Материаловедение. Технология конструкционных материалов</b> Хворова И.А. ....	45
113.	<b>Машины и аппараты химических производств</b> Семакина О.К. ....	45
114.	<b>Машины и оборудование для строительства и эксплуатации газонефтепроводов и хранилищ</b> Крец В.Г., Рудаченко А.В., Шмурыгин В.А. ....	45
115.	<b>Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности. Часть I. Основы токсикологии</b> Ахмеджанов Р.Р., Белоусов М.В. ....	46
116.	<b>Межкультурный менеджмент</b> Пушных В.А., Ерёменко М.С. ....	46

117.	<b>Менеджмент в телекоммуникационных системах</b> Комагоров В.П., Коцубинский В.П. ....	46
118.	<b>Методика создания учебных заданий для тестового контроля</b> Михайлова Н.С. ....	47
119.	<b>Метрология, стандартизация и сертификация</b> Самсонова Н.Н. ....	47
120.	<b>Методы измерения микротвердости и трещиностойкости наноструктурных керамик</b> Хасанов О.Л., Струц В.К., Соколов В.М., Полисадова В.В., Двилис Э.С., Бикбаева З.Г. ....	47
121.	<b>Методы обработки результатов измерений и оценки погрешностей в учебном лабораторном практикуме</b> Кравченко Н.С., Ревинская О.Г. ....	48
122.	<b>Метрология, измерительная техника, основы стандартизации и сертификации</b> Извеков В.Н., Кагиров А.Г. ....	48
123.	<b>Метрология, стандартизация и сертификация</b> Пикула Н.П., Бакибаев А.А., Замараева О.А., Михеева Е.В., Чернышова Н.Н. ....	48
124.	<b>Механика. Молекулярная физика. Термодинамика</b> Кравченко Н.С., Твердохлебов С.И. ....	49
125.	<b>Миграции и проблемы социального развития</b> Чмыхало А.Ю. ....	49
126.	<b>Микробиология воды</b> Наливайко Н.Г. ....	49
127.	<b>Микроэкономика</b> Камалова И.В., Ковалёва Е.В. ....	50
128.	<b>Минералогия техногенных образований</b> Язиков Е.Г., Таловская А.В., Жорняк Л.В. ....	50
129.	<b>Минералогия урана</b> Язиков Е.Г. ....	50
130.	<b>Минералогия. Класс силикатов</b> Ананьева Л.Г. ....	51
131.	<b>Мировая экономика</b> Ермушко Ж.А., Корнева О.Ю. ....	51
132.	<b>Многоразрядные микроконтроллеры с ядром ARM7 в устройствах управления и контроля</b> Воробьева Г.С., Дичев Н.В., Солдатов А.И., Ткаченко И.Ю., Ткаченко Н.Ю. ....	51
133.	<b>Моделирование систем</b> Яковенко П.Г. ....	52
134.	<b>Моделирование систем. Лабораторный практикум</b> Яковенко П.Г. ....	52
135.	<b>Мозаика. Учебный комплекс по русскому языку как иностранному. II сертификационный уровень: общее владение. Книга для преподавателя</b> Ананьина Н.Н., Гриценко Л.М., Демидова Т.А., Митяева А.П., Мухачева А.М., Цой Е.В. ....	52
136.	<b>Мозаика. Учебный комплекс по русскому языку как иностранному. II сертификационный уровень: общее владение. Книга для студента</b> Ананьина Н.Н., Гриценко Л.М., Демидова Т.А., Митяева А.П., Мухачева А.М., Цой Е.В. ....	53
137.	<b>Монтаж и эксплуатация бурового оборудования</b> Самохвалов М.А. ....	53
138.	<b>Монтаж, наладка, эксплуатация электрооборудования. Часть II. Силовые подстанции предприятий</b> Кабышев А.В., Тарасов Е.В. ....	53

139.	<b>Мотивационный менеджмент</b> Лукьянова Н.А. ....	54
140.	<b>Наглядные материалы для изучения химии</b> Роот Л.О., Стась Н.Ф. ....	54
141.	<b>Надежность систем управления</b> Шкляр В.Н. ....	54
142.	<b>Нanomатериалы: порошки и спеченные композиты</b> Кульков С.Н., Буякова С.П. ....	55
143.	<b>Наука, технология, инженерное дело</b> Березовская О.М. ....	55
144.	<b>Национальная экономика</b> Барышева Г.А., Якимова Т.Б. ....	55
145.	<b>Начертательная геометрия</b> Буркова С.П., Винокурова Г.Ф., Долотова Р.Г., Степанов Б.Л. ....	56
146.	<b>Начертательная геометрия. Инженерная графика</b> Антипина Н.А., Буркова С.П., Вехтер Е.В., Винокурова Г.Ф., Долотова Р.Г., Кононова О.К., Муратова Е.А., Скачкова Л.А. ....	56
147.	<b>Некоторые проблемы оценки качества образования в Российской Федерации и возможные пути их решения</b> Илюхин Б.В. ....	56
148.	<b>Немецкая деловая корреспонденция</b> Солодовникова О.В. ....	57
149.	<b>Немецкий язык в повседневной жизни</b> Халтурина О.В. ....	57
150.	<b>Немецкий язык для студентов высшей школы</b> Кириенко Н.Г. Мельникова Е.В. ....	57
151.	<b>Немецкий язык профессионально-делового общения</b> Овчинникова О.М. ....	58
152.	<b>Немецкий язык. Базовый курс</b> Прохорец Е.К., Молодцова А.В. ....	58
153.	<b>Немецкий язык. Второй иностранный язык</b> Тарасова Л.В. ....	58
154.	<b>Немецкий язык. Профессионально-ориентированный курс для студентов электроэнергетических и электротехнических специальностей</b> Козуева Н.П. ....	59
155.	<b>Немецкий язык. Профессионально-ориентированный курс по химии</b> Лелюшкина К.С. ....	59
156.	<b>Немецкий язык. Профессионально-ориентированный курс</b> Шестакова С.В., Александров О.А. ....	59
157.	<b>Немецко-русский геологический словарь</b> Ратнер Л.С., Барышникова О.Г. ....	60
158.	<b>Нефтегазовое дело</b> Ратнер Л.С. ....	60
159.	<b>Нефтегазовое дело. Книга для студентов</b> Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Матвеевко И.А., Терре Д.А., Долгая Т.В., Васильченко Т.В., Бочарова И.В., Шендерова Е.М., Вершкова Т.Ф., Малюкова Д.С., Сухорукова Н.В. ....	60

160.	<b>Нефтегазовое дело. Книга для учителя</b> Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Матвеевко И.А., Терре Д.А., Долгая Т.Ф., Васильченко Т.В., Бочарова Т.В., Шендерова И.В., Вершкова Е.М., Малюкова Д.С., Сухорукова Н.В. ....	61
161.	<b>Нефтегазовое дело. Тестовые задания</b> Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Матвеевко И.А., Терре Д.А., Долгая Т.Ф., Васильченко Т.В., Бочарова Т.В., Шендерова И.В., Вершкова Е.М., Малюкова Д.С., Сухорукова Н.В. ....	61
162.	<b>Нефтегазовое дело. Техническая и профессиональная коммуникация</b> Абрамова Р.Н., Болсуновская Л.М. ....	61
163.	<b>Нефтегазопромысловое оборудование</b> Крец В.Г., Саруев Л.А., Лукьянов В.Г., Шадрин А.В. ....	62
164.	<b>Низковольтные автоматические выключатели</b> Кабышев А.В., Тарасов Е.В. ....	62
165.	<b>Обмоточные провода</b> Аникеевко В.М., Петров А.В. ....	62
166.	<b>Обучение письменной речи на немецком языке</b> Овсянникова М.А. ....	63
167.	<b>Опасные природные процессы</b> Гришагин В.М., Ковалев В.И., Фарберов В.Я. ....	63
168.	<b>Оперативно-календарное планирование и диспетчирование</b> Есаулов В.Н., Чернета С.Г. ....	63
169.	<b>Определяющие уравнения для грунтов. Soil Constitutive Models</b> Строкова Л.А. ....	64
170.	<b>Оптические материалы и технологии</b> Вильчинская С.С., Лисицын В.М. ....	64
171.	<b>Организационное поведение</b> Шрайбер Н.Ю. ....	64
172.	<b>Организация предпринимательской деятельности</b> Артюхова Т.З. ....	65
173.	<b>Организация системы качества биотехнологических и фармацевтических производств</b> Быстрицкий Л.Д., Бакибаев А.А., Пикула Н.П., Дьяконова Е.В., Соляник Р.Г. ....	65
174.	<b>Основные свойства полимеров</b> Сутягин В.М., Кукурина О.С., Бондалетов В.Г. ....	65
175.	<b>Основы гидравлики</b> Гусев В.П., Гусева Ж.А. ....	66
176.	<b>Основы гидрогеологии и инженерной геологии</b> Леонова А.В. ....	66
177.	<b>Основы горнопромышленной геологии</b> Тимкин Т.В. ....	66
178.	<b>Основы движения у студентов специальной медицинской группы</b> Семёнов В.Н., Розум И.С., Смышляев А.В. ....	67
179.	<b>Основы конденсаторостроения. Лабораторный практикум</b> Меркулов В.И. ....	67
180.	<b>Основы конструирования механизмов приборных систем</b> Гурин Л.Б., Нестеренко Т.Г., Плотников И.А. ....	67
181.	<b>Основы научной работы: подготовка научной статьи на английском языке</b> Потанина О.С. ....	68

182.	<b>Основы нефтегазового дела</b> Крец В.Г., Шадрина А.В. ....	68
183.	<b>Основы письменной коммуникации на немецком языке в целях развития академической мобильности</b> Хмелидзе И.Н., Барчайтис И. ....	68
184.	<b>Основы подсчета запасов рудных месторождений с использованием современных компьютерных технологий</b> Мазуров А.К., Гаврилов Р.Ю. ....	69
185.	<b>Основы практической петрографии магматических и метаморфических пород</b> Краснощёкова Л.А. ....	69
186.	<b>Основы программирования и наладки станков с ЧПУ</b> Должиков В.П. ....	69
187.	<b>Основы проектирования и эксплуатации оборудования при работе с делящимися материалами</b> Брус И.Д. ....	70
188.	<b>Основы проектирования процессов переработки природных энергоносителей</b> Кравцов А.В., Самборская М.А., Вольф А.В., Митянина О.Е. ....	70
189.	<b>Основы производства электроэнергии и теплоты</b> Башкова М.Н., Лубяной Д.А., Лубяная С.В. ....	70
190.	<b>Основы размерного анализа конструкций изделий</b> Скворцов В.Ф. ....	71
191.	<b>Основы рекламы. Часть I</b> Карлова Л.В. ....	71
192.	<b>Основы создания машиностроительных изделий</b> Белозеров Б.П., Логвинова Н.А., Матюшев И.И., Фисоченко Е.Г. ....	71
193.	<b>Основы социальной работы</b> Квеско Р.Б., Тюкульмина О.И. ....	72
194.	<b>Основы стандартизации и сертификации</b> Чернета С.Г. ....	72
195.	<b>Основы строительного дела</b> Слободян М.С. ....	72
196.	<b>Основы структурной, исторической и региональной геологии</b> Кныш С.К., Гумерова Н.В., Полиенко А.К. ....	73
197.	<b>Основы теории электрических и электронных аппаратов</b> Жуковская А.А., Копылов Ю.В. ....	73
198.	<b>Основы теплоэнергетики</b> Крайнов А.В., Швалова Г.В. ....	73
199.	<b>Основы теплоэнергетики. Книга для преподавателя</b> Крайнов А.В., Швалова Г.В. ....	74
200.	<b>Основы теплоэнергетики. Рабочая тетрадь</b> Крайнов А.В., Швалова Г.В. ....	74
201.	<b>Основы управления персоналом</b> Макаренко Н.И., Квеско Р.Б. ....	74
202.	<b>Основы учета и контроля делящихся материалов в производстве</b> Беденко С.В., Шаманин И.В. ....	75
203.	<b>Отечественная история</b> Тресвятский Л.А. ....	75

204.	<b>Отечественная история</b> Чеховских К.А. ....	75
205.	<b>Оценка лесных ресурсов</b> Пасько О.А. ....	76
206.	<b>Педагогическая психология</b> Соколова И.Ю. ....	76
207.	<b>Перспективные материалы и технологии в электроизоляционной и кабельной технике</b> Анненков Ю.М., Ивашутенко А.С. ....	76
208.	<b>Петрографические исследования терригенных и карбонатных пород-коллекторов</b> Недоливко Н.М., Ежова А.В. ....	77
209.	<b>Питающие устройства рентгеновских аппаратов и комплексов медицинского назначения</b> Мутовин Ю.В. ....	77
210.	<b>Плазменные покрытия (свойства и применение)</b> Кривобоков В.П., Сочугов Н.С., Соловьев А.А. ....	77
211.	<b>Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа</b> Бжицких Т.Г. ....	78
212.	<b>Полевая учебная практика по инженерной геологии в Хакасии</b> Строкова Л.А. ....	78
213.	<b>Политология</b> Штанько М.А. ....	78
214.	<b>Породообразующие минералы и структуры кристаллических пород</b> Краснощёкова Л.А. ....	79
215.	<b>Пособие по грамматике и переводу научно-популярных и научных текстов на английском языке для студентов технических вузов</b> Демченко В.Н. ....	79
216.	<b>Постоянное электромагнитное поле</b> Носов Г.В. ....	79
217.	<b>Построение трехмерных геологических моделей и подсчет запасов углеводородов в программном комплексе DV-Geo</b> Иванова И.А., Грохотов Е.И. ....	80
218.	<b>Потребители электрической энергии. Лабораторный практикум</b> Гусев Н.В., Дементьев Ю.Н., Семенов С.М. ....	80
219.	<b>Поэтика прозы М.А. Осоргина</b> Сваровская А.С., Хатямова М.А., Жлюдина А.В. ....	80
220.	<b>Практика письменной речи</b> Дудина Е.Н. ....	81
221.	<b>Практика радиографического контроля</b> Кулешов В.К., Сертаков Ю.И., Ефимов П.В., Шумихин В.Ф. ....	81
222.	<b>Практикум по высшей математике. Часть 1</b> Семерякова Е.Г. ....	81
223.	<b>Практикум по гидравлике и теплотехнике в теплоэнергетике</b> Захаревич А.В., Максимов В.И., Нагорнова Т.А. ....	82
224.	<b>Практикум по гидравлическим расчетам в теплоэнергетике</b> Медведев Г.Г., Максимов В.И., Половников В.Ю. ....	82
225.	<b>Практикум по дисциплине «Разработка нефтяных и газовых месторождений»</b> Санду С.Ф., Росляк А.Т., Галкин В.М. ....	82

226.	<b>Практикум по институциональной экономике для студентов экономических специальностей</b> Михайлова Т.А. ....	83
227.	<b>Практикум по литологии</b> Ежова А.В. ....	83
228.	<b>Практикум по математическому моделированию в теплоэнергетике</b> Голдаев С.В. ....	83
229.	<b>Практикум по фонетике английского языка</b> Французская Е.О. ....	84
230.	<b>Практикум по экологии</b> Ларионова Е.В., Вторушина А.Н., Гусельников М.Э., Назаренко О.Б. ....	84
231.	<b>Практическая грамматика</b> Морозова А.Л., Пушкарева И.А. ....	84
232.	<b>Практические занятия по физике на основе применения информационных технологий. Часть III. Колебания. Волновая оптика</b> Ерофеева Г.В., Крючков Ю.Ю., Склярова Е.А., Чернов И.П. ....	85
233.	<b>Практический курс китайского языка. Часть 1</b> Бабушкина Е.С. ....	85
234.	<b>Практический курс китайского языка. Часть 2</b> Бабушкина Е.С. ....	85
235.	<b>Преобразование измерительных сигналов</b> Авдеева Д.К. ....	86
236.	<b>Прикладная плазмохимия</b> Пушкарев А.И., Ремнев Г.Е. ....	86
237.	<b>Прикладные задачи математической физики. Специальные функции. Основные уравнения</b> Фикс И.И. ....	86
238.	<b>Применение метода конечных элементов в механике грунтов</b> Строкова Л.А. ....	87
239.	<b>Принципиальные схемы паровых котлов и топливоподачи</b> Волошенко А.В., Медведев В.В., Озерова И.П. ....	87
240.	<b>Проблемно-ориентированная информатика химико-технологических процессов</b> Кравцов А.В., Чеканцев Н.В., Шарова Е.С., Гынгазова М.С., Смышляева Ю.А., Иванчина Э.Д. ....	87
241.	<b>Программный комплекс Statistica в решении задач управления качеством</b> Стукач О.В. ....	88
242.	<b>Проектирование информационных систем</b> Дубаков А.А. ....	88
243.	<b>Проектирование информационных систем</b> Пичугова И.Л. ....	88
244.	<b>Проектирование Интернет-приложений</b> Тузовский А.Ф. ....	89
245.	<b>Проектирование систем автоматического контроля и регулирования</b> Волошенко А.В., Горбунов Д.Б. ....	89
246.	<b>Проектное обучение в структуре образовательных программ нового поколения</b> Веснина Л.В., Малкова И.Ю., Коваленко А.В., Вехтер Е.В., Дульзон А.А. ....	89
247.	<b>Проектно-организованное обучение в высшей профессиональной школе</b> Беломестнова Э.Н., Минин М.Г., Вехтер Е.В., Владимировна Т.Л., Стародубцев В.А. ....	90

248.	<b>Проектно-ориентированное обучение физике в техническом университете</b> Лисичко Е.В., Ларионов В.В., Твердохлебов С.И. ....	90
249.	<b>Промысловая геофизика</b> Ильина Г.Ф. ....	90
250.	<b>Профессиональный английский язык (введение в профессиональную коммуникацию)</b> Кушнарёва Е.С. ....	91
251.	<b>Профессиональный английский язык для неразрушающего контроля</b> Южакова М.А., Гольдштейн А.Е. ....	91
252.	<b>Профессиональный английский язык для студентов химических специальностей</b> Покушалова Л.В. ....	91
253.	<b>Профессиональный немецкий язык: машиностроение</b> Шестакова С.В. ....	92
254.	<b>Профессиональный немецкий язык: экономика</b> Пигарёва Е.П., Александров О.А. ....	92
255.	<b>Психология религий</b> Ардашкин И.Б. ....	92
256.	<b>Рабочая тетрадь по лексикологии английского языка</b> Маругина Н.И. ....	93
257.	<b>Рабочая тетрадь по общей и неорганической химии</b> Князева Е.М. ....	93
258.	<b>Радиоэкология</b> Надеина Л.В. ....	93
259.	<b>Разработка и внедрение новых медицинских изделий</b> Аронов А.М., Пичугин В.Ф., Твердохлебов С.И. ....	94
260.	<b>Расчет двухполюсных турбогенераторов</b> Баклин В.С. ....	94
261.	<b>Расчет активной части и оценка эксплуатационных свойств силового трансформатора</b> Игнатович В.М., Усачева Т.В. ....	94
262.	<b>Расчет асинхронного короткозамкнутого двигателя с вьспной обмоткой статора</b> Баклин В.С., Големгрейн В.В., Игнатович В.М., Попов В.И. ....	95
263.	<b>Расчет и проектирование металлорежущих станков</b> Гуртяков А.М. ....	95
264.	<b>Расчет трактора и автомобиля. Курсовое проектирование</b> Еремеев А.В. ....	95
265.	<b>Расчет характеристик электрических машин. Часть 2. Электрические машины</b> Лукутин А.В., Шандарова Е.Б. ....	96
266.	<b>Расчеты печей силикатной промышленности</b> Гурина В.Н., Рева И.Б. ....	96
267.	<b>Рациональная методика поисков и геолого-экономической оценки месторождений руд редких и радиоактивных элементов. Часть I. Прогнозирование, поиски и оценка</b> Домаренко В.А. ....	96
268.	<b>Рациональная методика поисков и геолого-экономической оценки месторождений руд редких и радиоактивных элементов. Часть II. Геолого-экономическая оценка</b> Домаренко В.А. ....	97

269.	<b>Рациональное природопользование. Часть I</b> Решетько М.В. ....	97
270.	<b>Рациональное природопользование. Часть II</b> Решетько М.В. ....	97
271.	<b>Релейная защита</b> Копьев В.Н. ....	98
272.	<b>Речевая коммуникация</b> Роготнева Е.Н. ....	98
273.	<b>Русский язык как иностранный: профессиональная сфера</b> Сискевич А.Е., Волкова Т.Ф. ....	98
274.	<b>Русский язык как иностранный: элементарный уровень</b> Михалева Е.В., Майер А.К., Фрицлер А.А., Ярица Л.И., Шевелева С.И., Рустамова А.С. ....	99
275.	<b>Русский язык как иностранный: язык электротехники</b> Курикова Н.В., Пустынников С.В., Шандарова Е.Б. ....	99
276.	<b>Сборник задач и упражнений по теории механизмов и машин</b> Горбенко М.В., Горбенко Т.И. ....	99
277.	<b>Сборник практических задач и упражнений по курсу «Менеджмент»</b> Кучерявенко С.В., Холопова Л.А. ....	100
278.	<b>Сборник индивидуальных заданий по высшей математике. Часть 1</b> Терехина Л.И., Фикс И.И. ....	100
279.	<b>Сборник индивидуальных заданий по высшей математике. Часть 2</b> Терехина Л.И., Фикс И.И. ....	100
280.	<b>Сборочный чертеж. Эскизирование</b> Озга А.И. ....	101
281.	<b>Силовые преобразователи электрической энергии. Лабораторный практикум</b> Петрович В.П., Глазачев А.В. ....	101
282.	<b>Системы и источники энергоснабжения</b> Беспалов В.И. ....	101
283.	<b>Системы управления асинхронных частотно-регулируемых электроприводов</b> Мальцева О.П., Удут Л.С., Кояин Н.В. ....	102
284.	<b>Системы управления химико-технологическими процессами</b> Фёдоров А.Ф., Кузьменко Е.А. ....	102
285.	<b>Сквозная задача по основам бухгалтерского учета</b> Буйвис Т.А., Багрей С.В. ....	102
286.	<b>Современные дуговые печи</b> Платонов М.А., Сулимова И.С. ....	103
287.	<b>Современные методы и средства измерения уровня в химической промышленности</b> Вильнина А.В., Вильнин А.Д., Ефремов Е.В. ....	103
288.	<b>Современные методы анализа в материаловедении</b> Кульков С.Н., Буякова С.П. ....	103
289.	<b>Современные технологии обучения в высшем профессиональном образовании</b> Беломестнова Э.Н., Древаль А.Н., Иванов Г.Ф., Коваленко А.В., Козлова Н.В., Минин М.Г., Сафьянников И.А., Стародубцев В.А. ....	104
290.	<b>Сопrotивление материалов</b> Хохлов В.А., Цукублина К.Н., Куприянов Н.А., Логвинова Н.А. ....	104

291.	<b>Социальная педагогика</b> Ботьева О.В. ....	104
292.	<b>Социально-политическая система КНР</b> Сосковец Л.И. ....	105
293.	<b>Социальные конфликты в обществе</b> Кучерявенко С.В., Чеховских К.А., Суздалова М.А. ....	105
294.	<b>Социология управления</b> Иванова В.С. ....	105
295.	<b>Спецглавы по автоматике</b> Лелюх Б.Ф. ....	106
296.	<b>Специальные главы материаловедения для специалистов сварочного производства</b> Гнюсов С.Ф. ....	106
297.	<b>Спортивная биохимия с основами спортивной фармакологии</b> Капилевич Л.В., Дьякова Е.Ю., Кошельская Е.В., Андреев В.И. ....	106
298.	<b>Спортивные сооружения</b> Быконя С.Г. ....	107
299.	<b>Способы и технологические процессы восстановления изношенных деталей</b> Логинов П.К., Ретюнский О.Ю. ....	107
300.	<b>Справочник по истории</b> Гребенькова Г.В., Першиков А.Н., Пичугина М.Ю., Спиченко Т.А. ....	107
301.	<b>Справочник по общей и неорганической химии</b> Стась Н.Ф. ....	108
302.	<b>Стандартизация</b> Цапко Е.А. ....	108
303.	<b>Статистические методы контроля и управления</b> Дядик В.Ф., Байдали С.А., Байдали Т.А. ....	108
304.	<b>Стилистика. Рабочая тетрадь (английский язык)</b> Кокшарова Н.Ф. ....	109
305.	<b>Страноведение</b> Гузарова Н.И., Гребенькова Г.В., Штанько М.А. ....	109
306.	<b>Страноведение. Рабочая тетрадь</b> Гузарова Н.И., Гребенькова Г.В., Штанько М.А. ....	109
307.	<b>Стратегический менеджмент</b> Шиканов Л.А. ....	110
308.	<b>Страхование и актуарные расчеты</b> Гергет О.М. ....	110
309.	<b>Структурообразование, фазовый состав и свойства композиционных материалов на основе карбида титана</b> Бурков П.В. ....	110
310.	<b>Схемотехника ЭВМ. Часть 1</b> Осокин А.Н., Мальчуков А.Н. ....	111
311.	<b>Телеконтроль и телеуправление</b> Горюнов А.Г., Ливенцов С.Н., Чурсин Ю.А. ....	111
312.	<b>Теоретическая механика (профессиональный английский язык)</b> Березовская О.М., Болсуновская Л.М., Замятин В.М. ....	111
313.	<b>Теоретические основы измерительных и информационных технологий</b> Жуков В.К. ....	112

314. **Теоретические основы электротехники в экспериментах и упражнениях. Практикум в среде Electronics Workbench**  
Кулешова Е.О., Колчанова В.А., Эськов В.Д., Пустынников С.В. .... 112
315. **Теоретические основы электротехники. Решения типовых задач. Часть 3. Основы теории электромагнитного поля**  
Купцов А.М. .... 112
316. **Теоретические основы электротехники. Установившийся режим в линейных цепях**  
Носов Г.В., Кулешова Е.О., Колчанова В.А. .... 113
317. **Теоретические основы электротехники. Часть 1**  
Эськов В.Д., Каталевская А.В., Сипайлов А.Г. .... 113
318. **Теоретические основы электротехники. Часть 2**  
Эськов В.Д., Каталевская А.В. .... 113
319. **Теория автоматического управления. лабораторный практикум. Часть 1**  
Зайцев А.П., Митаенко А.Д., Образцов К.В. .... 114
320. **Теория автоматического управления. лабораторный практикум. Часть 2**  
Зайцев А.П., Митаенко А.Д., Образцов К.В. .... 114
321. **Теория и методы оптимизации**  
Кочегурова Е.А. .... 114
322. **Теория и практика оценочной деятельности**  
Кащук И.В. .... 115
323. **Теория механизмов и машин**  
Сапрыкина Н.А., Сапрыкин А.А. .... 115
324. **Теория языка. Вводный курс**  
Серебренникова А.Н. .... 115
325. **Тепловые расчеты в химической технологии**  
Новиков В.Т. .... 116
326. **Теплопроводность материалов**  
Коротких А.Г. .... 116
327. **Термодинамика и кинетика сорбционного концентрирования. Часть I**  
Колпакова Н.А., Минакова Т.С. .... 116
328. **Тесты по философии. Практикум**  
Каймашникова Е.Б., Карпова О.Н. .... 117
329. **Техника и технология в социально-культурном сервисе и туризме**  
Кексель О.С. .... 117
330. **Техническая подготовка командира взвода ПЗРК 9К38 «Игла»**  
Акулов И.Е., Байдаков В.И., Васильев А.Г. .... 117
331. **Технические методы диагностических исследований. Практикум**  
Аристов А.А. .... 118
332. **Техническое и программное обеспечение лабораторного комплекса «Организация пультов управления современных АСУ ТП»**  
Мезенцев А.А., Павлов В.М., Байструков К.И. .... 118
333. **Технологические процессы котлостроения**  
Карякин С.К. .... 118
334. **Технологические энергоносители промышленных предприятий. Часть 2**  
Молодежникова Л.И. .... 119
335. **Технологический процесс разлива стали**  
Валуев Д.В. .... 119

336.	<b>Технология материалов на основе силикатных дисперсных систем</b> Лотов В.А., Кутугин В.А. ....	119
337.	<b>Технология машиностроительного проектирования</b> Дуреев В.В. ....	120
338.	<b>Технология производства электротехнических изделий</b> Чесалин А.Д., Баранов П.Р. ....	120
339.	<b>Технология ремонта сельскохозяйственных машин</b> Привалов П.В., Ретюнский О.Ю. ....	120
340.	<b>Технология сварки плавлением. Часть I</b> Трущенко Е.А. ....	121
341.	<b>Технология сварочного производства</b> Томас К.И., Ильященко Д.П. ....	121
342.	<b>Титриметрические методы анализа</b> Дубова Н.М., Гиндуллина Т.М. ....	121
343.	<b>Товароведение и экспертиза товаров</b> Трубченко Т.Г. ....	122
344.	<b>Транспорт скважинной продукции</b> Чухарева Н.В., Рудаченко А.В., Бархатов А.Ф., Федин Д.В. ....	122
345.	<b>Управление культурой Сибири в условиях советской системы (1918–1991 гг.). Хрестоматия</b> Петрик В.В. ....	122
346.	<b>Управление персоналом</b> Лысунец Т.Б., Нетесова М.В. ....	123
347.	<b>Управление персоналом в организации</b> Добровинский А.П. ....	123
348.	<b>Управление персоналом. Практикум</b> Креницына З.В. ....	123
349.	<b>Ускорители заряженных частиц</b> Степанов Ю.М. ....	124
350.	<b>Учебные геологические практики</b> Гудымович С.С., Полиенко А.К. ....	124
351.	<b>Физика высокочастотных разрядов емкостного типа</b> Луценко Ю.Ю. ....	124
352.	<b>Физика диэлектриков (область сильных полей)</b> Воробьев Г.А., Похолков Ю.П., Королев Ю.Д., Меркулов В.И. ....	125
353.	<b>Физика для геологов (колебания, волны, волновая оптика). Часть IV</b> Гольд Р.М., Ефремова Н.А. ....	125
354.	<b>Физика. Лекционные демонстрации. Механика. Молекулярная физика. Термодинамика</b> Москалев В.А., Постникова Е.И. ....	125
355.	<b>Физика. Основы оптики, квантовой механики, атомной, ядерной физики и элементарных частиц</b> Поздеева Э.В., Шошин Э.Б., Ларионов В.В. ....	126
356.	<b>Физика. Часть II. Электричество и магнетизм. Электромагнитные колебания и волны</b> Кузнецов С.И. ....	126
357.	<b>Физико-химические методы исследования и анализа</b> Короткова Е.И., Гиндуллина Т.М., Дубова Н.М., Воронова О.А. ....	126

358.	<b>Физиология спорта</b> Капилевич Л.В. ....	127
359.	<b>Физическая химия. Термодинамика. Рабочая тетрадь</b> Ларина Л.Н. ....	127
360.	<b>Философия. Учебно-методическое пособие для подготовки к экзамену</b> Макиенко М.А., Фадеева В.Н. ....	127
361.	<b>Философия: курс лекций</b> Иванова Е.М. ....	128
362.	<b>Финансовый английский язык</b> Дмитриенко Н.А. ....	128
363.	<b>Финансы, денежное обращение и кредит</b> Рахимов Т.Р., Жданова А.Б., Спицын В.В. ....	128
364.	<b>Финансы, денежное обращение и кредит</b> Рахимов Т.Р., Жданова А.Б., Спицын В.В. ....	129
365.	<b>Фонетика современного русского литературного языка</b> Михалева Е.В. ....	129
366.	<b>Формирование 3D-геологических моделей месторождений нефти и газа в среде программного комплекса Petrel («Shlumberger»)</b> Перевертайло Т.Г., Захарова А.А. ....	129
367.	<b>Функциональные стили русского языка</b> Филиппова Е.М. ....	130
368.	<b>Химическая технология неорганических веществ</b> Эрдман С.В., Фролова И.В., Коробочкин В.В. ....	130
369.	<b>Химическая технология стекла и ситаллов</b> Казьмина О.В., Беломестнова Э.Н., Дитц А.А. ....	130
370.	<b>Химические загрязнения в биосфере и их определение</b> Мирошниченко Ю.Ю., Юрмазова Т.А. ....	131
371.	<b>Хрестоматия по второму иностранному языку (английский язык)</b> Казак О.Г. ....	131
372.	<b>Хрестоматия по теории и практике педагогических измерений</b> Михайлова Н.С., Муратова Е.А. ....	131
373.	<b>Цифровая обработка сигналов</b> Якимов Е.В. ....	132
374.	<b>Человек и природа: философия взаимоотношений в эпоху технологической революции</b> Полещук Л.Г. ....	132
375.	<b>Чтение иноязычных текстов</b> Голубева В.В. ....	132
376.	<b>Экологическое проектирование, оценка воздействия на окружающую среду и сертификация. Часть 1</b> Волков Ю.В., Дашковский А.Г. ....	133
377.	<b>Экологическое проектирование, оценка воздействия на окружающую среду и сертификация. Часть 2</b> Волков Ю.В., Дашковский А.Г. ....	133
378.	<b>Эконометрика</b> Долматова О.Г. ....	133
379.	<b>Экономика отрасли</b> Шарф И.В. ....	134

380. Экономика труда Колупаева В.А., Раковская В.С. ....	134
381. Экономика труда. Сквозная задача Быстров В.А. ....	134
382. Экономика. Часть 2. Макроэкономика Воробьева И.П., Громова А.С., Рыжкова М.В. ....	135
383. Экспериментальное и расчетное определение возраста нейтронов деления в различных средах Кузьмин А.В. ....	135
384. Эксплуатация нефтяных и газовых скважин. Часть 1 Арбузов В.Н. ....	135
385. Эксплуатация электроэнергетических систем и сетей Мастерова О.А., Барская А.В. ....	136
386. Электрические и электронные аппараты. Часть IV. Исследование силовых электронных аппаратов Кляйн Р.Я. ....	136
387. Электрический привод. Динамика. Лабораторный практикум Однокопылов И.Г., Семенов С.М. ....	136
388. Электрический привод. Статика. Лабораторный практикум Однокопылов И.Г., Семенов С.М. ....	137
389. Электромеханические преобразователи энергии и трансформаторы. Лабораторный практикум Верхотуров А.И., Игнатович В.М., Попов В.И., Рапопорт О.Л., Усачева Т.В. ....	137
390. Электроника. Элементная база, аналоговые и цифровые функциональные устройства Фомичев Ю.М., Сергеев В.М. ....	137
391. Электропривод переменного тока Чернышев А.Ю., Дементьев Ю.Н., Чернышев И.А. ....	138
392. Электротехника, электроника. Примеры и методические указания к решению задач контрольных работ для студентов-заочников неэлектротехнических специальностей Аристова Л.И., Лукутин А.В., Шпаков В.И. ....	138
393. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях Молодежникова Л.И. ....	138
394. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности: социально-экономические, организационные и правовые аспекты Ушаков В.Я. ....	139
395. Энергосбережение на промышленных предприятиях Климова Г.Н. ....	139
396. Эстетика в рекламе Чеховских К.А. ....	139
397. Ядерная физика и ее приложения Рыжакова Н.К. ....	140
398. Язык административного управления (немецкий язык) Никанорова Ю.В. ....	140
399. Probability I. Discrete Distribution Kitaeva A.V. ....	140

<b>МОНОГРАФИИ</b> .....	<b>141</b>
1. <b>Автоматизированный мониторинг конкурентоспособности инновационной машиностроительной продукции</b> Григорьева А.А., Тащиян Г.О., Григорьева А.П. ....	142
2. <b>Активированная вода и возможности ее применения в растениеводстве и животноводстве</b> Пасько О.А., Гомбоев Д.Д. ....	142
3. <b>Актуализация творческого потенциала педагога средствами андрагогики</b> Нагорняк А.А. ....	142
4. <b>Анализ и синтез технологий получения пищевых гранулированных продуктов</b> Гурин В.В., Лотов В.А., Попов А.А. ....	143
5. <b>Аспекты модульного обучения английскому языку студентов технического вуза</b> Ковалева Ю.Ю. ....	143
6. <b>Выявление закономерностей во временных рядах в задачах распознавания состояний динамических объектов</b> Букреев В.Г., Колесникова С.И., Янковская А.Е. ....	143
7. <b>Глобальная трансформация национальных рыночных систем и формирование структуры экономики знания</b> Гасанов Э.А., Гасанов М.А. ....	144
8. <b>Гражданское образование в учебно-воспитательном процессе общеобразовательной школы</b> Холопова Л.А. ....	144
9. <b>Динамические процессы и напряжения в элементах резьбовых соединений буровых штанг при вращательно-ударном нагружении</b> Саруев А.Л., Саруев Л.А. ....	144
10. <b>Закономерности строения Вещества</b> Градобоев А.В. ....	145
11. <b>Из теории и практики обучения студентов профессионально ориентированному иноязычному общению</b> Зникина Л.С., Рожнева Е.М. ....	145
12. <b>Качество инженерного образования</b> Чучалин А.И. ....	145
13. <b>Контроль качества знаний в образовании</b> Минин М.Г., Михайлова Н.С., Жидкова Е.В. ....	146
14. <b>Контроль работоспособности трибологических систем транспортных средств</b> Аметов В.А., Саркисов Ю.С., Ижендеева С.Р., Корешков Г.Г. ....	146
15. <b>Кристаллизация многокомпонентных бронз</b> Корчмит А.В., Мартюшев Н.В. ....	146
16. <b>Кристаллизация свинцовистых бронз</b> Мартюшев Н.В. ....	147
17. <b>Математическое моделирование технологических процессов водно-экстракционной переработки ядерного топлива</b> Горюнов А.Г., Дядик В.Ф., Ливенцов С.Н., Чурсин Ю.А. ....	147
18. <b>Между властью и обществом. Социальная история Петербургской Академии наук 1720–1740-х гг.</b> Турнаев В.И. ....	147
19. <b>Методы измерения плотности потока радона и торона с поверхности пористых материалов</b> Яковлева В.С. ....	148

20.	<b>Моделирование процессов контроля и принятия решений</b> Кулешов В.К., Корнев В.А. ....	148
21.	<b>Нефтегазоносность Дальнего Востока и Западной Сибири по данным гравиметрии, геотермии и геохимии</b> Исаев В.И., Коржов Ю.В., Лобова Г.А., Попов С.А. ....	148
22.	<b>Обнаружение ранней стадии процесса самовозгорания угля в шахтах</b> Портола В.А., Лабукин С.Н. ....	149
23.	<b>Перспективы нефтегазоносности юго-востока Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции</b> Ростовцев В.В. ....	149
24.	<b>Повышение эффективности вращательно-ударного бурения скважин малых диаметров</b> Казанцев А.А., Саруев Л.А. ....	149
25.	<b>Порошки (получение, свойства, анализ)</b> Бабенко С.А., Ильин А.П., Коробочкин В.В., Семакина О.К. ....	150
26.	<b>Приборы контроля на основе акустических волноводов</b> Солдатов А.И., Сорокин П.В., Макаров В.С. ....	150
27.	<b>Проектирование образовательных программ подготовки бакалавров с учетом преимуществ интегрированного обучения</b> Бибик В.Л. ....	150
28.	<b>Развитие иноязычной коммуникативной компетентности студентов неязыковых вузов</b> Морозова А.Л., Костюкова Т.А. ....	151
29.	<b>«Рельсовые войны» в России в 1998 году</b> Соловенко И.С. ....	151
30.	<b>Рецепция ранней драматургии Г. Гауптмана в России рубежа XIX–XX вв.</b> Власова Ю.Ю. ....	151
31.	<b>Роль газодинамического воздействия струи защитного газа на процессы сварки плавящимся электродом</b> Чинахов Д.А. ....	152
32.	<b>Российско-американские отношения в сфере энергетической политики (2001–2008 гг.)</b> Долгушев Д.В. ....	152
33.	<b>Руководители Томской губернии в годы Гражданской войны (1918–1919 гг.)</b> Звягин С.П. ....	152
34.	<b>Сварочный аэрозоль: образование, исследование, локализация, применение</b> Гришагин В.М. ....	153
35.	<b>Связь петрофизических свойств горных пород с изменением параметров электромагнитных сигналов при акустическом воздействии</b> Беспалько А.А., Яворович Л.В., Суржиков А.П. ....	153
36.	<b>Селькупы. Очерки традиционной культуры и селькупского языка</b> Тучкова Н.А., Глушков С.В., Кошелева Е.Ю., Головнёв А.В., Байдак А.В., Максимова Н.П. ....	153
37.	<b>Семантическая интерпретация древнеанглийских существительных с основообразующим формантом -s- в сопоставлении с латинским и старославянским языками</b> Коваленко Н.С. ....	154
38.	<b>Система поддержки принятия решений о стратегии инновационного развития региона</b> Захарова А.А. ....	154

39. **Совершенствование промышленных процессов производства линейных алкилбензолов**  
Ивашкина Е.Н., Иванчина Э.Д., Кравцов А.В. ....154
40. **Структурные сдвиги и формирование технологического базиса инновационной экономики**  
Гасанов М.А. ....155
41. **Тестирование при определении уровня сформированности иноязычной коммуникативной компетенции (на примере обучения специальности «Экологический менеджмент» в неязыковом вузе)**  
Гутарева Н.Ю. ....155
42. **Традиции и тенденции развития зарубежного высшего образования и перспективы взаимодействия с российской высшей школой**  
Перфильев Ю.С., Суржиков А.П., Федин В.Т.,  
Зильберман С.М., Макаров А.В., Эдвардс Н.М. ....156
43. **Уплотнение как способ улучшения технологических свойств стекольных шихт. Вопросы теории и практики**  
Крашенинникова Н.С., Казьмина О.В. ....156
44. **Управление имущественными рисками предприятия**  
Яроцкая Е.В. ....156
45. **Феногенетические маркеры адаптогенеза человека к условиям нефтегазопромислов севера Сибири (новые технологии отбора контингента трудовых ресурсов на нефтегазопромислах севера Сибири)**  
Ильинских Н.Н., Язиков Е.Г., Ильинских Е.Н.,  
Ямковая Е.В., Ильинских И.Н., Шилов Б.В. ....157
46. **Формирование опыта конструктивной коммуникации. Из теории и практики обучения студентов технического вуза**  
Зникина Л.С., Стрельников П.А. ....157
47. **Числительные нгансанского языка в сопоставлении с селькупскими числительными**  
Колбышева Ю.В. ....157

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

## А

Абрамова Р.Н. . . . . 19, 20, 23, 60, 61  
 Авдеева Д.К. . . . . 85  
 Аксенов И.В. . . . . 33  
 Акулов И.Е. . . . . 117  
 Александров О.А. . . . . 59, 92  
 Аметов В.А. . . . . 146  
 Ананьев Ю.С. . . . . 25  
 Ананьева Л.Г. . . . . 50  
 Ананьина Н.Н. . . . . 52  
 Андреев В.И. . . . . 39, 106  
 Аникеенко В.М. . . . . 62  
 Анненков Ю.М. . . . . 76  
 Антипина Н.А. . . . . 56  
 Антонова З.Г. . . . . 32  
 Антошкина А.В. . . . . 9  
 Антропова Н.А. . . . . 18  
 Арбузов В.Н. . . . . 135  
 Арбузов С.И. . . . . 21  
 Ардашкин И.Б. . . . . 92  
 Аристов А.А. . . . . 117  
 Аристова Л.И. . . . . 138  
 Аронов А.М. . . . . 93  
 Артюхова Т.З. . . . . 41, 64  
 Асадуллина Л.И. . . . . 26  
 Асташкина А.П. . . . . 31  
 Ахмеджанов Р.Р. . . . . 46

## Б

Бабенко С.А. . . . . 150  
 Бабушкина Е.С. . . . . 85  
 Багрей С.В. . . . . 102  
 Байдак А.В. . . . . 153  
 Байдаков В.И. . . . . 117  
 Байдали С.А. . . . . 108  
 Байдали Т.А. . . . . 108  
 Байструков К.И. . . . . 12, 118  
 Бакибаев А.А. . . . . 48, 65  
 Баклин В.С. . . . . 94  
 Баранов П.Р. . . . . 120  
 Баранова А.В. . . . . 20  
 Барская А.В. . . . . 136  
 Бархатов А.Ф. . . . . 122  
 Барчайтис И. . . . . 68  
 Барышева Г.А. . . . . 55  
 Барышникова О.Г. . . . . 59  
 Башкова М.Н. . . . . 70  
 Беденко С.В. . . . . 74  
 Безбородов В.П. . . . . 44  
 Белозеров Б.П. . . . . 71  
 Беломестнова Э.Н. . . . . 89, 103, 130  
 Белоусов М.В. . . . . 46  
 Беляев В.М. . . . . 33  
 Березовская О.М. . . . . 55, 111  
 Беспалов В.И. . . . . 39, 101  
 Беспалько А.А. . . . . 153  
 Бжицких Т.Г. . . . . 77

Бибик В.Л. . . . . 150  
 Бикбаева З.Г. . . . . 47  
 Болсуновская Л.М. . . . . 12, 20, 60, 61, 111  
 Бондалетов В.Г. . . . . 65  
 Ботова А.Л. . . . . 23  
 Ботьева О.В. . . . . 104  
 Бочарова Т.В. . . . . 60, 61  
 Брус И.Д. . . . . 69  
 Брылин В.И. . . . . 14  
 Брылина И.В. . . . . 34  
 Буйвис Т.А. . . . . 102  
 Букреев В.Г. . . . . 143  
 Бурков П.В. . . . . 110  
 Буркова С.П. . . . . 55, 56, 103  
 Буякова С.П. . . . . 54, 103  
 Быконя С.Г. . . . . 106  
 Быстрицкий Л.Д. . . . . 65  
 Быстров В.А. . . . . 134

## В

Вавилова Е.Н. . . . . 22  
 Вадутов О.С. . . . . 43  
 Важов В.Ф. . . . . 16  
 Валуев Д.В. . . . . 119  
 Васильев А.Г. . . . . 117  
 Васильев В.И. . . . . 15  
 Васильева М.А. . . . . 13  
 Васильева О.В. . . . . 36  
 Васильченко Т.В. . . . . 60, 61  
 Вахромеев Г.С. . . . . 6  
 Верещагин В.И. . . . . 30  
 Верхогуров А.И. . . . . 137  
 Вершкова Е.М. . . . . 60, 61  
 Веснина Л.В. . . . . 89  
 Вехтер Е.В. . . . . 32, 56, 89  
 Вильнин А.Д. . . . . 103  
 Вильнина А.В. . . . . 103  
 Вильчинская С.С. . . . . 64  
 Винокурова Г.Ф. . . . . 55, 56  
 Владимиров Т.Л. . . . . 89  
 Власова Ю.Ю. . . . . 151  
 Волков Ю.В. . . . . 133  
 Волкова Т.Ф. . . . . 98  
 Волошенко А.В. . . . . 87, 89  
 Вольф А.В. . . . . 70  
 Воробьев Г.А. . . . . 124  
 Воробьева Г.С. . . . . 51  
 Воробьева И.П. . . . . 135  
 Воронова О.А. . . . . 126  
 Ворошилов В.Г. . . . . 21  
 Вторушина А.Н. . . . . 84

## Г

Гаврилов А.А. . . . . 9  
 Гаврилов Р.Ю. . . . . 68  
 Галкин В.М. . . . . 82  
 Гасанов М.А. . . . . 144, 155

Гасанов Э.А. . . . . 144  
 Гергет Э.М. . . . . 110  
 Гиндуллина Т.М. . . . . 121, 126  
 Глазачев А.В. . . . . 101  
 Глазырин А.С. . . . . 44  
 Глотов А.Ф. . . . . 44  
 Глухий Я.А. . . . . 23  
 Глушков С.В. . . . . 153  
 Гнусов С.Ф. . . . . 106  
 Голдаев С.В. . . . . 83  
 Големгрейн В.В. . . . . 94  
 Головнёв А.В. . . . . 153  
 Голубева В.В. . . . . 132  
 Гольд Р.М. . . . . 125  
 Гольдштейн А.Е. . . . . 91  
 Гомбоев Д.Д. . . . . 142  
 Горбенко М.В. . . . . 99  
 Горбенко Т.И. . . . . 99  
 Горбунов Д.Б. . . . . 89  
 Горюнов А.Г. . . . . 111, 147  
 Готман В.И. . . . . 34  
 Градобоев А.В. . . . . 145  
 Гребенькова Г.В. . . . . 107, 109  
 Григорьева А.А. . . . . 142  
 Григорьева А.П. . . . . 142  
 Гриценко Л.М. . . . . 52  
 Гричин С.В. . . . . 10  
 Гришагин В.М. . . . . 63, 153  
 Громова А.С. . . . . 135  
 Грохотов Е.И. . . . . 79  
 Губарев Ф.А. . . . . 30  
 Гудымович С.С. . . . . 124  
 Гузарова Н.И. . . . . 109  
 Гумерова Н.В. . . . . 72  
 Гурин В.В. . . . . 143  
 Гурин Л.Б. . . . . 67  
 Гурина В.Н. . . . . 96  
 Гуртяков А.М. . . . . 95  
 Гусев В.П. . . . . 65  
 Гусев Н.В. . . . . 8, 31, 80  
 Гусева Ж.А. . . . . 65  
 Гусельников М.Э. . . . . 84  
 Гутарева Н.Ю. . . . . 155  
 Гынгазова М.С. . . . . 87

## Д

Давлетьярова К.В. . . . . 39  
 Дашковский А.Г. . . . . 133  
 Двилис Э.С. . . . . 47  
 Дементьев Ю.Н. . . . . 80, 138  
 Демидова Т.А. . . . . 52  
 Демина А.А. . . . . 10  
 Демченко В.Н. . . . . 12, 79  
 Дитц А.А. . . . . 130  
 Дичев Н.В. . . . . 51  
 Дмитриенко А.А. . . . . 12  
 Дмитриенко Н.А. . . . . 128  
 Добровинский А.П. . . . . 123

Долгая Т.Ф. ....60, 61  
 Долгушев Д.В. ....152  
 Должиков В.П. ....69  
 Долматова О.Г. ....133  
 Долотова Р.Г. ....55, 56  
 Домаренко В.А. ....96  
 Древаль А.Н. ....103  
 Дроздецкая О.В. ....25  
 Дубаков А.А. ....88  
 Дубова Н.М. ....121, 126  
 Дудина Е.Н. ....80  
 Дульзон А.А. ....89  
 Дуреев В.В. ....119  
 Дьякова Е.Ю. ....106  
 Дьяконова Е.В. ....65  
 Дядик В.Ф. ....108, 147

**Е**

Евтушенко Г.С. ....30  
 Ежова А.В. ....76, 83  
 Еремеев А.В. ....95  
 Ерёменко М.С. ....46  
 Еремин В.В. ....41  
 Ермушко Ж.А. ....51  
 Ерофеев Л.Я. ....6, 21  
 Ерофеева Г.В. ....84  
 Есаулов В.Н. ....63  
 Ефимов П.В. ....81  
 Ефремов Е.В. ....103  
 Ефремова Н.А. ....125

**Ж**

Жданова А.Б. ....128, 129  
 Жидкова Е.В. ....146  
 Житков В.Г. ....25  
 Жлюдина А.В. ....80  
 Жорняк Л.В. ....50  
 Жуков В.К. ....111  
 Жуковская А.А. ....73  
 Журавлев В.А. ....25, 26

**З**

Задорожный В.Н. ....17  
 Зайцев А.П. ....113, 114  
 Зальмеж В.Ф. ....17  
 Замараева О.А. ....48  
 Замятин В.М. ....111  
 Зарубин А.Г. ....9  
 Зарубина Р.Ф. ....9  
 Зарывалов Д.В. ....9  
 Захаревич А.В. ....81  
 Захарова А.А. ....4, 129, 154  
 Звягин С.П. ....152  
 Зильберман С.М. ....156  
 Зимина С.В. ....19  
 Зинченко В.С. ....6  
 Зникина Л.С. ....145, 157

**И**

Иванов Г.Ф. ....103  
 Иванова В.С. ....105  
 Иванова Е.М. ....128  
 Иванова И.А. ....79

Иванова М.В. ....15, 27  
 Иванчина Э.Д. ....33, 87, 154  
 Ивашкина Е.Н. ....154  
 Ивашутенко А.С. ....76  
 Игнатов В.П. ....30  
 Игнатович В.М. ....12, 94, 137  
 Ижендеева С.Р. ....146  
 Извеков В.Н. ....48  
 Ильин А.П. ....150  
 Ильина Г.Ф. ....90  
 Ильинских Е.Н. ....157  
 Ильинских И.Н. ....157  
 Ильинских Н.Н. ....157  
 Ильященко Д.П. ....15, 121  
 Илюхин Б.В. ....56  
 Имас О.Н. ....38  
 Исаев В.И. ....148  
 Исаев Ю.Н. ....36

**К**

Кабышев А.В. ....53, 62  
 Кагиров А.Г. ....48  
 Казак О.Г. ....131  
 Казанцев А.А. ....149  
 Казанцев Ю.М. ....24  
 Казьмина О.В. ....130, 156  
 Каймашникова Е.Б. ....116  
 Калашникова Т.В. ....29  
 Калининченко Н.П. ....13, 37  
 Камалова И.В. ....49  
 Канев Ф.Ю. ....32  
 Капилевич Л.В. ....39, 106, 127  
 Карандашов К.К. ....25, 26  
 Карбайнова С.Н. ....31  
 Карлова Л.В. ....71  
 Карпова О.Н. ....116  
 Карякин С.К. ....118  
 Каталевская А.В. ....113  
 Кащук И.В. ....114  
 Квеско Р.Б. ....28, 71, 74  
 Квеско С.Б. ....28  
 Кексель О.С. ....117  
 Кемерова Н.С. ....20  
 Кириенко Н.Г. ....57  
 Кирьянова Л.Г. ....41  
 Китаева А.В. ....140  
 Климова Г.Н. ....139  
 Кляйн Р.Я. ....136  
 Кнатц Т.А. ....25  
 Кныш С.К. ....72  
 Князева Е.М. ....37, 93  
 Кобенко Ю.В. ....35  
 Ковалев В.И. ....63  
 Ковалева Е.В. ....49  
 Ковалева Ю.Ю. ....143  
 Коваленко А.В. ....89, 103  
 Коваленко М.В. ....8, 31  
 Коваленко Н.С. ....154  
 Ковешников А.Е. ....19  
 Козлова Н.В. ....103  
 Козуева Н.П. ....58  
 Кокшарова Н.Ф. ....36, 108  
 Колбышева Ю.В. ....157

Колесникова С.И. ....143  
 Колпакова Н.А. ....116  
 Колупаева В.А. ....134  
 Колчанова В.А. ....36, 112  
 Комагоров В.П. ....46  
 Кононова О.К. ....56  
 Копылов Ю.В. ....73  
 Копылова Ю.Г. ....9  
 Копьев В.Н. ....97  
 Корепанов В.И. ....28  
 Корешков Г.Г. ....146  
 Коржов Ю.В. ....148  
 Корнев В.А. ....148  
 Корнева О.Ю. ....51  
 Коробочкин В.В. ....130, 150  
 Королев Ю.Д. ....124  
 Коротких А.Г. ....116  
 Короткова Е.И. ....126  
 Корчмит А.В. ....146  
 Косинцев В.И. ....5  
 Костюкова Т.А. ....151  
 Коцубинский В.П. ....46  
 Кочегурова Е.А. ....114  
 Кошелева Е.Ю. ....153  
 Кошельская Е.В. ....106  
 Кояин Н.В. ....101  
 Кравцов А.В. ....33, 70, 87, 154  
 Кравченко Н.С. ....27, 48, 125  
 Крамаренко В.В. ....23  
 Красман В.А. ....24  
 Краснощёкова Л.А. ....69, 78  
 Крауиньш Д.П. ....8  
 Крашенинникова Н.С. ....5, 156  
 Крец В.Г. ....14, 45, 61, 68  
 Кривообоков В.П. ....77  
 Криницына З.В. ....123  
 Кропотова В.Ю. ....35  
 Крючков Ю.Ю. ....84  
 Кузеванов К.И. ....43  
 Кузнецов С.И. ....34, 36, 37, 126  
 Кузьменко Е.А. ....102  
 Кузьмин А.В. ....135  
 Кукурина О.С. ....65  
 Кулешов В.К. ....81, 148  
 Кулешова Е.О. ....112  
 Кулинич Е.А. ....30  
 Кульков С.Н. ....54, 103  
 Куманин В.И. ....24  
 Куприянов Н.А. ....104  
 Купцов А.М. ....112  
 Курикова Н.В. ....22, 99  
 Кутугин В.А. ....119  
 Кухта М.С. ....24  
 Кучерявенко С.В. ....99, 105  
 Кушнарёва Е.С. ....90

**Л**

Лабукин С.Н. ....149  
 Лавринович В.А. ....16  
 Ларина Л.Н. ....127  
 Ларионов В.В. ....90, 126  
 Ларионова Е.В. ....84  
 Ласуков В.В. ....18, 42

Лелюх Б.Ф. ....105  
 Лелюшкина К.С. ....59  
 Леонова А.В. ....66  
 Ливенцов С.Н. ....111, 147  
 Лисицын В.М. ....64  
 Лисичко Е.В. ....90  
 Лобова Г.А. ....148  
 Логвинова Н.А. ....71, 104  
 Логинов П.К. ....107  
 Лотов В.А. ....119  
 Лотов В.А. ....143  
 Лубяная С.В. ....70  
 Лубяной Д.А. ....70  
 Лукутин А.В. ....95, 138  
 Лукьянов В.Г. ....5, 14, 61  
 Лукьянова Н.А. ....53  
 Луценко Ю.Ю. ....124  
 Лысунец Т.Б. ....122  
 Ляпков А.А. ....38  
 Ляпушкин С.В. ....8, 31

**М**

Мазуров А.К. ....20, 68  
 Майер А.К. ....98  
 Макаренко Н.И. ....74  
 Макаров А.В. ....156  
 Макаров В.С. ....150  
 Макенцова Н.А. ....32  
 Макиенко М.А. ....127  
 Максимов В.И. ....81, 82  
 Максимова Н.П. ....153  
 Малкова И.Ю. ....89  
 Мальцева О.П. ....101  
 Мальчуков А.Н. ....110  
 Малюкова Д.С. ....60, 61  
 Маргушев Н.В. ....44, 146, 147  
 Маругина Н.И. ....38, 92  
 Мастерова О.А. ....136  
 Матвеев А.Н. ....10  
 Матвеев И.А. ....60, 61  
 Матюшев И.И. ....71  
 Медведев В.В. ....87  
 Медведев Г.Г. ....82  
 Мезенцев А.А. ....118  
 Мельникова Е.В. ....57  
 Меркулов В.И. ....67, 124  
 Микитина Л.В. ....42  
 Минакова Т.С. ....116  
 Минин М.Г. ....89, 103, 146  
 Миронов В.М. ....5, 33  
 Мирошниченко Ю.Ю. ....131  
 Митаенко А.Д. ....113, 114  
 Митяева А.П. ....52  
 Митянина О.Е. ....70  
 Михайличенко А.И. ....5  
 Михайлова Н.С. ....47, 131, 146  
 Михайлова Т.А. ....82  
 Михалева Е.В. ....98, 129  
 Михеева Е.В. ....31, 48  
 Можарин В.П. ....40  
 Молнина Е.В. ....4  
 Молодежникова Л.И. ....118, 138  
 Молоствова А.В. ....58

Морозова А.Л. ....84, 151  
 Москалев В.А. ....125  
 Муратова Е.А. ....12, 56, 131  
 Мутовин Ю.В. ....14, 77  
 Мухачева А.М. ....52

**Н**

Нагорнова Т.А. ....81  
 Нагорняк А.А. ....142  
 Надеина Л.В. ....93  
 Назаренко О.Б. ....84  
 Наливайко Н.Г. ....13, 49  
 Недолывко Н.М. ....76  
 Некряч Е.Н. ....43  
 Нестеренко Т.Г. ....67  
 Нетесова М.В. ....122  
 Нечаев М.А. ....31  
 Никанорова Ю.В. ....140  
 Новиков В.Т. ....115  
 Номоконова Г.Г. ....6, 21  
 Носов Г.В. ....32, 79, 112  
 Носова О.В. ....27

**О**

Образцов К.В. ....113, 114  
 Образцов С.В. ....31  
 Обухов С.Г. ....22  
 Овсянникова М.А. ....62  
 Овчинникова О.М. ....57  
 Однокопылов И.Г. ....136, 137  
 Озга А.И. ....100  
 Озерова И.П. ....87  
 Олейник А.Н. ....10  
 Орлов А.А. ....31  
 Осипова В.В. ....13  
 Осокин А.Н. ....110

**П**

Павлов В.М. ....12, 118  
 Павлов Н.В. ....15  
 Панин В.Ф. ....15  
 Панкратов А.В. ....5  
 Пасько О.А. ....75, 142  
 Пахомова Е.Г. ....38  
 Пашкова А.С. ....18  
 Пашковский С.Н. ....29  
 Перевертайло Т.Г. ....129  
 Перфильев Ю.С. ....156  
 Першиков А.Н. ....107  
 Петрик В.В. ....122  
 Петров А.В. ....62  
 Петрович В.П. ....101  
 Пигарёва Е.П. ....92  
 Пикула Н.П. ....31, 48, 65  
 Пичугин В.Ф. ....93  
 Пичугина М.Т. ....16  
 Пичугина М.Ю. ....107  
 Пичугова И.А. ....88  
 Плакидкин А.А. ....37  
 Платонов М.А. ....102  
 Плотников И.А. ....67  
 Погребной В.К. ....8  
 Подберезина Е.И. ....42, 43

Поздеева Г.П. ....26  
 Поздеева Э.В. ....126  
 Покушалова Л.В. ....91  
 Полещук Л.Г. ....132  
 Полиенко А.К. ....72, 124  
 Полисадова В.В. ....47  
 Полицинский Е.В. ....26  
 Половников В.Ю. ....82  
 Полубоярцев Д.С. ....33  
 Понамарев Е.А. ....29  
 Попов А.А. ....143  
 Попов В.И. ....94, 137  
 Попов С.А. ....148  
 Портола В.А. ....149  
 Постникова Е.И. ....125  
 Потанина О.С. ....67  
 Потураева Е.А. ....24  
 Похолков Ю.П. ....124  
 Поцелуев А.А. ....25  
 Привалов П.В. ....120  
 Прохорец Е.К. ....58  
 Пулькина Н.Э. ....19  
 Пустынников С.В. ....99, 112  
 Пушкарев А.И. ....86  
 Пушкарева И.А. ....84  
 Пушных В.А. ....46

**Р**

Радостев А.Ю. ....13  
 Раковская В.С. ....134  
 Рапопорт О.Л. ....137  
 Ратнер Л.С. ....59, 60  
 Рахимов Т.Р. ....128, 129  
 Рева И.Б. ....96  
 Ревинская О.Г. ....27, 48  
 Ремнев Г.Е. ....86  
 Ретюнский О.Ю. ....107, 120  
 Решетько М.В. ....43, 97  
 Рихванов Л.П. ....21  
 Ровкина Н.М. ....38  
 Роготнева Е.Н. ....98  
 Рожкова С.В. ....18  
 Рожнева Е.М. ....145  
 Розум И.С. ....66  
 Романенко С.В. ....15  
 Роот Л.О. ....54  
 Росляк А.Т. ....82  
 Ростовцев В.В. ....149  
 Рудаченко А.В. ....18, 29, 45, 122  
 Румбешта Е.А. ....26  
 Рустамова А.С. ....98  
 Рыжакова Н.К. ....140  
 Рыжкова М.В. ....135

**С**

Савицкая Н.С. ....11  
 Савичев О.Г. ....22, 43  
 Садыков Т.Д. ....18  
 Самборская М.А. ....70  
 Самохвалов М.А. ....53  
 Самсонова Н.Н. ....47  
 Санду С.Ф. ....82  
 Сапрыкин А.А. ....115

Сапрыкина Н.А. ....115  
 Саркисов Ю.С. ....146  
 Саруев А.Л. ....14, 29, 144  
 Саруев Л.А. ....14, 61, 144, 149  
 Сафьянников И.А. ....32, 103  
 Сваровская А.С. ....80  
 Селевич Т.С. ....42  
 Семакина О.К. ....45, 150  
 Семенов В.Н. ....66  
 Семенов С.М. ....80, 136, 137  
 Семерякова Е.Г. ....81  
 Сенцов А.Э. ....10, 11  
 Сергеев В.Л. ....28  
 Сергеев В.М. ....137  
 Серебренникова А.Н. ....115  
 Сергаков Ю.И. ....81  
 Сечин А.А. ....15  
 Сечин А.И. ....15  
 Сипайлов А.Г. ....113  
 Сискевич А.Е. ....98  
 Скачкова Л.А. ....56  
 Скворцов В.Ф. ....70  
 Скларова Е.А. ....84  
 Слободян М.С. ....72  
 Смышляев А.В. ....66  
 Смышляева Ю.А. ....87  
 Соколов В.М. ....47  
 Соколова И.Ю. ....76  
 Содатов А.И. ....51, 150  
 Соловченко И.С. ....151  
 Соловьев А.А. ....77  
 Солодовникова О.В. ....56  
 Солтанова В.Л. ....39  
 Соляник Р.Г. ....65  
 Сорокин П.В. ....150  
 Сосковец Л.И. ....104  
 Сочугов Н.С. ....77  
 Спицын В.В. ....128, 129  
 Спиченко Т.А. ....107  
 Стародубцев В.А. ....89, 103  
 Стась Н.Ф. ....37, 54, 107  
 Степанов Б.Л. ....55  
 Степанов Ю.М. ....123  
 Столярова А.К. ....23  
 Стрельников П.А. ....157  
 Строкова Л.А. ....63, 78, 86  
 Струц В.К. ....47  
 Стукач О.В. ....87  
 Суздальова М.А. ....105  
 Сулакшин С.С. ....6  
 Сулимова И.С. ....102  
 Суржиков А.П. ....153, 156  
 Сутягин В.М. ....5, 65  
 Сухорукова Н.В. ....60, 61

**Т**

Таловская А.В. ....50  
 Тарасов Е.В. ....53, 62  
 Тарасова Л.В. ....58  
 Тащиян Г.О. ....142  
 Твердохлебов С.И. ....90, 93, 125

Терехина Л.И. ....100  
 Терре Д.А. ....60, 61  
 Теслева Е.П. ....26  
 Тимкин Т.В. ....66  
 Ткаченко И.Ю. ....51  
 Томас К.И. ....121  
 Тресвятский Л.А. ....75  
 Трифионов А.Ю. ....17  
 Грубченко Т.Г. ....121  
 Трущенко Е.А. ....120  
 Трясучёв В.А. ....39  
 Тузовский А.Ф. ....88  
 Турнаев В.И. ....147  
 Тучкова Н.А. ....153  
 Тюкульмина О.И. ....71

**У**

Удуд Л.С. ....101  
 Ульянова О.В. ....10  
 Усачева Т.В. ....12, 94, 137  
 Ушаков В.Я. ....139

**Ф**

Фадеева В.Н. ....127  
 Фалькович Ю.В. ....35  
 Фарберов В.Я. ....63  
 Федин В.Т. ....156  
 Федин Д.В. ....122  
 Федоров А.Ф. ....102  
 Фикс И.И. ....86, 100  
 Филиппова Е.М. ....130  
 Фисоченко Е.Г. ....71  
 Фомичев Ю.М. ....137  
 Французская Е.О. ....83  
 Фридер А.А. ....98  
 Фролова И.В. ....130

**Х**

Хабас Т.А. ....30  
 Халтурина О.В. ....57  
 Хасанов О.Л. ....47  
 Хатямова М.А. ....80  
 Хворова И.А. ....45  
 Хмелидзе И.Н. ....68  
 Холопова Л.А. ....99, 144  
 Хохлов В.А. ....104  
 Хохлова Т.Е. ....36  
 Храменков В.Г. ....4, 14

**Ц**

Цапко Е.А. ....108  
 Целебровский А.И. ....9  
 Цой Е.В. ....52  
 Цукублина К.Н. ....104

**Ч**

Чеканцев Н.В. ....33, 87  
 Чернета С.Г. ....63, 72  
 Чернов И.П. ....84  
 Чернышев А.Ю. ....138  
 Чернышев И.А. ....138

Чернышева Т.Ю. ....4  
 Чернышова Н.Н. ....48  
 Чесалин А.Д. ....120  
 Чеховских К.А. ....75, 105, 139  
 Чинахов Д.А. ....152  
 Чмыхало А.Ю. ....49  
 Чубик П.С. ....6  
 Чудинов И.Л. ....13  
 Чурсин Ю.А. ....111, 147  
 Чухарева Н.В. ....18, 122  
 Чучалин А.И. ....145

**Ш**

Шадрина А.В. ....14, 18, 61, 68  
 Шаманин И.В. ....74  
 Шандарова Е.Б. ....95, 99  
 Шаповалов А.В. ....17  
 Шарова Е.С. ....33, 87  
 Шарф И.В. ....134  
 Швалова Г.В. ....73, 74  
 Шевелева С.И. ....98  
 Шендерова И.В. ....12, 60, 61  
 Шерстнёва А.И. ....38, 40  
 Шестакова В.В. ....29  
 Шестакова С.В. ....59, 91  
 Шиканов Л.А. ....109  
 Шилов Б.В. ....157  
 Шишмина Л.В. ....27  
 Шкляр В.Н. ....54  
 Шмурыгин В.А. ....5, 14, 45  
 Шошин Э.Б. ....126  
 Шпаков В.И. ....138  
 Шрайбер Н.Ю. ....30, 64  
 Штанько М.А. ....78, 109  
 Шумихин В.Ф. ....81

**Э**

Эдвардс Н.М. ....156  
 Эрдман С.В. ....130  
 Эськов В.Д. ....112, 113

**Ю**

Юдин С.М. ....29  
 Южакова М.А. ....91  
 Юрмазова Т.А. ....131

**Я**

Яворович Л.В. ....153  
 Язиков Е.Г. ....50, 157  
 Якимов Е.В. ....132  
 Якимова Т.Б. ....55  
 Яковенко П.Г. ....51, 52  
 Яковлева В.С. ....148  
 Ямковая Е.В. ....157  
 Янгулов В.С. ....16  
 Янковская А.Е. ....143  
 Янущик О.В. ....38, 40  
 Ярица Л.И. ....98  
 Яроцкая Е.В. ....156

Информационное издание

# ИЗДАНИЯ ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА 2011 г.

Каталог

Компьютерная верстка и дизайн обложки  
*О.Ю. Аршинова*

Подписано к печати 01.03.2012. Формат 60x84/8. Бумага «Снегурочка».  
Печать XEROX. Усл. печ. л. 21,4. Уч.-изд. л. 19,4.  
Заказ 221-12. Тираж 100 экз.



Национальный исследовательский Томский политехнический университет  
Система менеджмента качества  
Издательства Томского политехнического университета сертифицирована  
NATIONAL QUALITY ASSURANCE по стандарту BS EN ISO 9001:2008



ИЗДАТЕЛЬСТВО ТПУ . 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30. Тел./факс: 8(3822) 56-35-35, [www.tpu.ru](http://www.tpu.ru)