

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

**ИЗДАНИЯ
ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
2010 г.**

КАТАЛОГ

Издательство
Томского политехнического университета
2011

УДК 013:061.231:378.662(571.16)
ББК Я175:Ч-484(2Р53)7
ИЗ4

Издания Томского политехнического университета 2010 г.:
ИЗ4 каталог; Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2011. – 168 с.

Каталог содержит систематизированный перечень и краткое описание учебных и научных изданий, опубликованных в Издательстве Томского политехнического университета в 2010 г.

Адресован широкому кругу читателей.

УДК 013:061.231:378.662(571.16)
ББК Я175:Ч-484(2Р53)7

© ГОУ ВПО НИ ТПУ, 2011

© Составление. Издательство Томского политехнического университета, 2011

© Оформление. Издательство Томского политехнического университета, 2011

УЧЕБНИКИ



УДК 622.002.5.004(075.8)

ББК 33.11я73

Л84

**ГОРНЫЕ МАШИНЫ И ПРОВЕДЕНИЕ
ГОРНО-РАЗВЕДОЧНЫХ ВЫРАБОТОК***Лукьянов В.Г., Крец В.Г.*

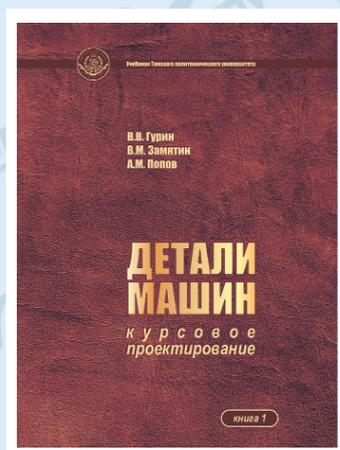
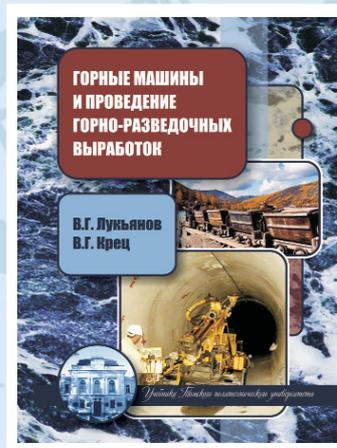
Учебник

Объем – 342 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 заряжания шпуров и взрывчатых 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 621.81.001.63(075.8)

ББК 34.42я73

Г95

ДЕТАЛИ МАШИН. КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ**Книга 1***Гурин В.В., Замятин В.М., Попов А.М.*

Учебник

Объем – 367 с.

ISBN 978-5-98298-551-4

В учебнике рассмотрены основные принципы и правила выполнения конструкторских документов при проектировании изделий машиностроения и их деталей на основании существующих в настоящее время стандартов, а также правила выполнения текстовых и графических документов, расчеты привода и его составляющих, справочные материалы. Приведена методика работы над проектом в четырех стадиях (техническое задание, эскизное и техническое проектирование, рабочая документация).

Подготовлен на кафедре теоретической и прикладной механики Томского политехнического университета и кафедре прикладной механики Кемеровского технологического института пищевой промышленности, предназначен для студентов, обучающихся по техническим специальностям.

УДК 621.81.001.63(075.8)
ББК 34.42я73
Г95

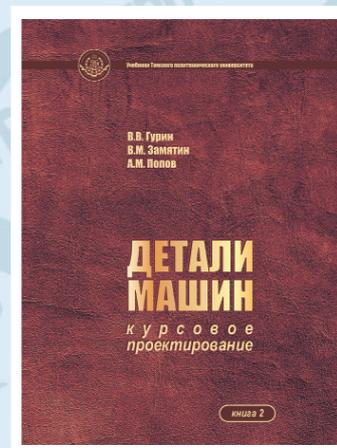
ДЕТАЛИ МАШИН. КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Книга 2

Гурин В.В., Замятин В.М., Попов А.М.

Учебник
Объем – 296 с.
ISBN 978-5-98298-553-8

В учебнике рассмотрены основные принципы и правила выполнения конструкторских документов при проектировании изделий машиностроения и их деталей на основании существующих в настоящее время стандартов, а также правила выполнения текстовых и графических документов, расчеты привода и его составляющих, справочные материалы. Приведена методика работы над проектом в четырех стадиях (техническое задание, эскизное и техническое проектирование, рабочая документация).

Подготовлен на кафедре теоретической и прикладной механики Томского политехнического университета и кафедре прикладной механики Кемеровского технологического института пищевой промышленности, предназначен для студентов, обучающихся по техническим специальностям.

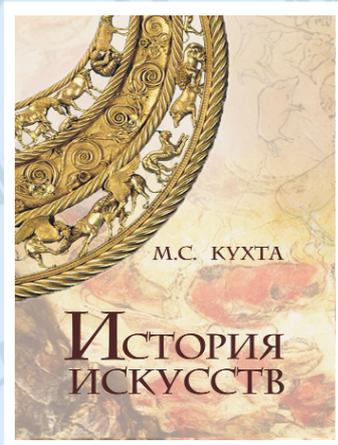


УДК 7.03(075.8)
ББК 85я73
К95

ИСТОРИЯ ИСКУССТВ

Кухта М.С.

Учебник
Объем – 269 с.
ISBN 978-5-98298-667-2



В учебнике дается развернутая характеристика изобразительного искусства каждого периода – от древнейших времен до современности: представлены различные стили и направления, факты из биографий художников, повлиявших на становление и развитие искусства. Зрительный ряд, иллюстрирующий учебник, помогает глубже воспринять смысловые особенности Времени.

Предназначен для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров и магистров 261400 «Технология художественной обработки материалов», специалистов по направлению 261000 «Технология художественной обработки материалов», 070600 «Дизайн», а также может быть рекомендован аспирантам для подготовки к сдаче кандидатского минимума по специальности 17.00.06 «Техническая эстетика и дизайн», преподавателям и всем интересующимся вопросами истории искусств.

УДК 530.1(075.8)
ББК 22.3
Т98

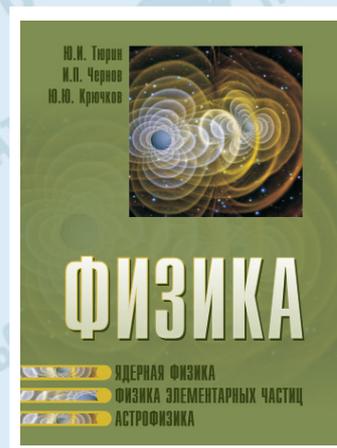
ФИЗИКА. ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА.
ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ. АСТРОФИЗИКА

Тюрин Ю.И., Чернов И.П., Крючков Ю.Ю.

Учебник
Объем – 252 с.
ISBN 978-5-98298-646-7

Учебник, классический по построению и содержанию, представляет курс лекций по физике, направленный на выработку у студентов практических навыков использования фундаментальных физических закономерностей для решения профессиональных задач. Основное внимание уделено квантово-механическому описанию свойств ядер, современным представлениям физики элементарных частиц и космологии. Достаточно подробно рассмотрены прикладные вопросы ядерной физики и современные методы физических исследований.

Учебник предназначен для преподавателей, студентов, бакалавров, магистров технических университетов.



УДК 683.586.075.8
ББК 32.842-5я73
Г63

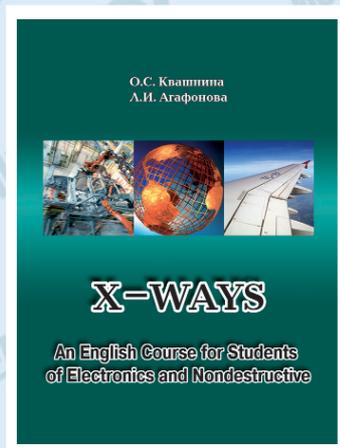
ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

Гольдштейн А.Е.

Учебник
Объем – 292 с.
ISBN 978-5-98298-650-4

В книге изложены физические основы измерительных преобразований, используемых для получения информации о различных свойствах объектов. Рассмотрены измерительные преобразования в низкочастотных электромагнитных, радиоволновых, акустических и тепловых полях, а также полях упругих деформаций, оптических и ионизирующих излучений.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 200100 «Приборостроение».



УДК 802.0:37:620.179.14(075.8)
ББК Ш143.21-923.81я73
К32

X-WAYS. AN ENGLISH COURSE FOR STUDENTS OF ELECTRONICS AND NONDESTRUCTIVE QUALITY TESTING

Квашнина О.С., Агафонова Л.И.

Учебник
3-е издание
Объем – 177 с.
ISBN 978-5-98298-704-4

Целью учебника является развитие навыков и умений использования английского языка в сфере профессионального общения. Учебник 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.

Предназначен для студентов неязыковых вузов, изучающих дисциплину «Английский язык», предусмотренную государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования и примерным учебным планом для специальности 200102 «Приборы и методы контроля качества и диагностики», и рассчитан на 120 аудиторных часов (модули «Введение в электронику», «Визуальный измерительный контроль», «Электромагнитный контроль», «Радиационный контроль»).

УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ



УДК 681.327.1(075.8)
ББК 32.973.26-018.2я73
Г67

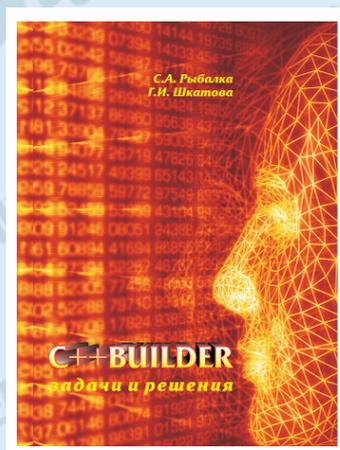
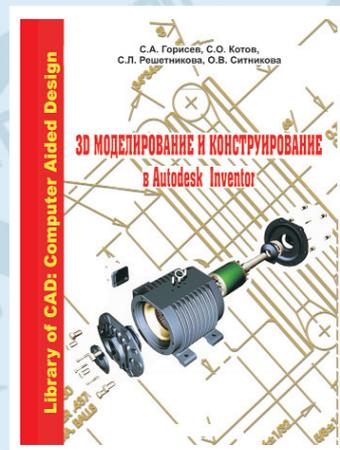
3D МОДЕЛИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ В AUTODESK INVENTOR. Часть 1

Горисев С.А., Котов С.О., Решетникова С.Л., Ситникова О.В.

Учебное пособие
Объем – 177 с.

Пособие посвящено системе автоматизированного трехмерного (3D) моделирования и конструирования Autodesk Inventor. Рассматриваются основные режимы работы системы и применяемые при этом инструменты. Представлена последовательность создания трехмерных деталей, собранных из них моделей сборок, двумерных чертежей. Описывается работа в модуле реалистичной визуализации проектов и компоновки анимационных презентаций – Inventor Studio. В основу пособия положены методические ресурсы формата e-learning, разработанные и используемые авторами в течение нескольких лет при проведении занятий по основам 3D моделирования со студентами очной формы обучения и преподавателями в рамках повышения квалификации.

Пособие предназначено для начинающих пользователей в качестве подробного руководства.



УДК 681.3.06:800.92(076)
ББК 32.973-018.1я73
P93

C++ BUILDER. ЗАДАЧИ И РЕШЕНИЯ

Рыбалка С.А., Шкатова Г.И.

Учебное пособие
Объем – 479 с.
ISBN 978-5-98298-641-2

В учебном пособии изложены алгоритмы и примеры решения задач в среде Borland C++ Builder. Подача материала по нарастанию сложности позволяет овладеть секретами мастерства решения задач. Для работы с пособием необходимо иметь базовые знания языка C++.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов 210400 «Телекоммуникации».

УДК 621.757(075)
ББК 34.68я73
Л26

АВТОМАТИЗАЦИЯ СБОРКИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Ласуков А.А.

Учебное пособие
Объем – 176 с.
ISBN 978-5-98298-601-6

В пособии рассмотрены вопросы технологии автоматической сборки; даны сведения о технологичности конструкций изделий и деталей в сборке. Описана технология автоматической сборки типовых соединений в машиностроении, автоматическое сборочное оборудование и оснастка, роботизированные технологические комплексы и гибкие производственные системы сборки.

Предназначено для подготовки бакалавров и инженеров, обучающихся по специальностям 150101 «Технология машиностроения» и 151001 «Металлорежущие станки и комплексы».



УДК 681.324.014(075.8)
ББК 32.973.202-018.2я73
П43

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЁННЫХ СИСТЕМ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

Погребной В.К.

Учебное пособие
Объем – 314 с.

Излагается 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.

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



УДК 62-83(075.8)
ББК 31.291я73
К12

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД

Качин О.С., Чернышев А.В., Качин С.И.

Учебно-методическое пособие
Объем – 160 с.

В пособии рассмотрены вопросы выбора двигателя по мощности и последовательность расчета статических и динамических характеристик электроприводов постоянного и переменного тока с релейно-контакторным управлением при пуске, регулировании скорости и торможении; представлены методика и примеры расчета параметров якорной цепи двигателей постоянного тока и схемы замещения асинхронных двигателей.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 140600 «Электротехника, электромеханика и электротехнологии» и 140200 «Электроэнергетика».



УДК 534.8+621.179.17(075.8)
ББК 32.87+22.32я73
К20

АКУСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ. Часть 1

Капранов Б.И., Коротков М.М.

Учебное пособие
Объем – 186 с.
ISBN 978-5-98298-684-9

В первой части пособия изложены физические основы методов акустического контроля: общие понятия об акустических колебаниях и волнах; основы теории взаимодействия упругого механического поля со средой; закономерности распространения упругих колебаний в газах, жидкостях и твердых телах; явления преломления, затухания, рассеяния акустических волн. Рассмотрены основные способы излучения и приема акустических колебаний, основные принципы построения ультразвуковых пьезоэлектрических преобразователей, применяемых для ультразвуковой дефектоскопии материалов и изделий. Даны основы ультразвуковой интроскопии и методов ультразвуковой томографии.

Пособие разработано в рамках реализации Инновационной образовательной программы ТПУ по направлению «Неразрушающий контроль».



УДК 658
ББК 65.29
А73

АНАЛИЗ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Антонова З.Г.

Учебное пособие
Объем – 128 с.

В пособии изложены сущность, виды и задачи экономического анализа предприятий по результатам хозяйственной деятельности. Особое внимание уделено раскрытию современных методов экономического анализа с использованием современных технологий и последующей экономической интерпретации полученных результатов, необходимых для принятия адекватных финансовых решений.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 080109 «Бухгалтерский учёт, анализ и аудит».



УДК 802.0(075.8)
ББК Ш143.21-923
А36

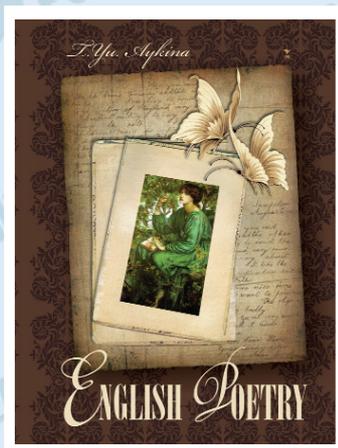
АНГЛИЙСКАЯ ПОЭЗИЯ

Айкина Т.Ю.

Учебное пособие
Объем – 112 с.

Целью пособия является развитие навыков и умений использования английского языка в сфере профессионального общения. В пособии используется комбинация отечественных и зарубежных технологий преподавания иностранного языка в высшей технической школе.

Предназначено для студентов гуманитарного факультета всех специальностей с уровнем владения английским языком Intermediate и выше, а также может быть использовано для более широкого круга изучающих английский язык, как для аудиторной, так и для самостоятельной работы.



УДК 811.111:659.4(075.8)
ББК Ш143.21-923.8
Ш65

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ PR-КОНСУЛЬТАНТОВ

Щиц Ю.Н., Конюхова Т.В.

Учебное пособие
Объем – 98 с.

Пособие основано на аутентичном англоязычном материале, адаптированном для учебных целей. Пособие отличается четкой структурой: каждый раздел включает в себя введение, тексты для чтения, видео материал, упражнения, ориентированные на совершенствование умений устной и письменной речи, коммуникативные задания, упражнения для самоконтроля и самостоятельной работы, приложения, ключи к упражнениям, словарь активной лексики.

Предназначено для студентов гуманитарных направлений, изучающих дисциплину «Английский язык в сфере профессиональной коммуникации».



УДК 811(Англ.)(075)
ББК 81.2я73
Г82

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Гричин С.В., Ульянова О.В.

Учебное пособие
Объем – 166 с.
ISBN 978-5-98298-680-1

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, обучающихся по специальности 150202 «Оборудование и технология сварочного производства».



УДК 800:37(07)
ББК Ш12-9я7
А64

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ СОТРУДНИКОВ ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗОВ

*Беленюк Н.А., Бочкарева А.А., Лемешко Е.Ю.,
Слесаренко И.В., Сивицкая Л.А.*

Учебное пособие
Объем – 113 с.

Пособие направлено на совершенствование умений устной и письменной речи в сферах научного и профессионального общения. Представленный учебный курс разделен на модули: «Язык конференций, ораторское искусство», «Английский в академических целях общения», «Профессиональный английский язык». Задания носят проблемный характер и направлены на развитие речевых иноязычных умений, критического мышления, умений писать научные тексты, планировать и проводить занятия на английском языке для студентов технических специальностей.

Предназначено для специалистов в области преподавания иностранных языков, сотрудников и преподавателей технических вузов, аспирантов.



УДК 811.111(075.8)
ББК Ш143.21-923
Б43

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ

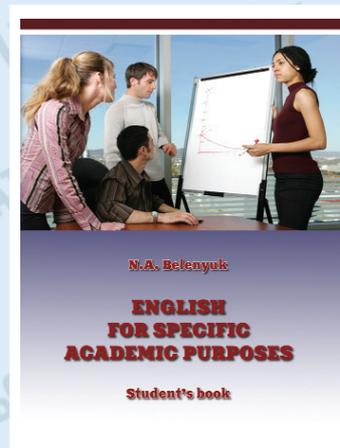
Книга для студента

Беленюк Н.А.

Учебное пособие
Объем – 88 с.

Пособие содержит практический материал по курсу «Английский язык для специальных и академических целей», имеет практическую направленность и включает такие направления, как Academic Reading (развитие умений поискового, просмотрового и детального чтения, умения критически осмыслить материал, находить необходимую информацию); Academic Listening (развитие умения воспринимать необходимую информацию, конспектировать); Academic Writing (развитие умений академической письменной речи, умения структурировать текст, организовывать, излагать мысль); Academic Vocabulary (развитие умения распознавать специальную лексику по внутреннему контексту).

Предназначено для студентов экономических специальностей (уровень В2 и выше).



УДК 811.111(075.8)
ББК Ш143.21-923
Б43

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ

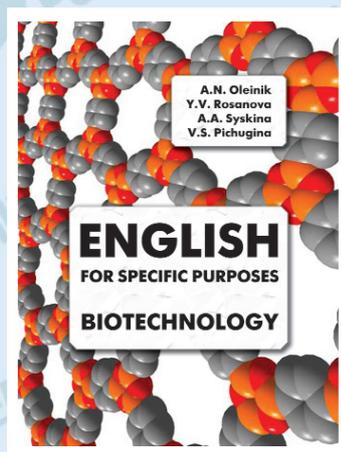
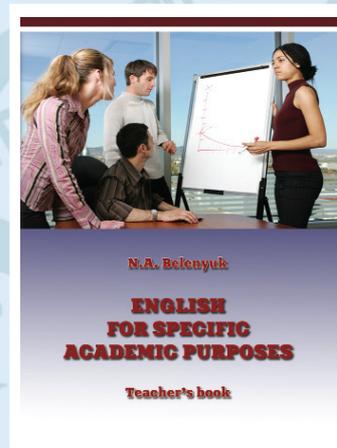
Книга для преподавателя

Беленюк Н.А.

Учебно-методическое пособие
Объем – 70 с.

Книга для преподавателя предлагает полное описание целей и задач каждого раздела, методические комментарии и рекомендации по использованию материала.

Пособие содержит практический материал по курсу «Английский язык для специальных и академических целей» и предназначен для студентов экономических специальностей (уровень В2 и выше).



УДК 811.111:573(075.8)
ББК Ш143.21я73
О-53

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ. БИОТЕХНОЛОГИЯ

Олейник А.Н., Розанова Я.В., Сыскина А.А., Пичугина В.С.

Учебное пособие
Объем – 95 с.

Пособие включает в себя аутентичные тексты и систему упражнений, способствующие расширению активного словарного запаса, развитию навыков чтения, аудирования и перевода в сфере профессиональной коммуникации.

Предназначено для студентов старших курсов, обучающихся на химико-технологическом факультете по модулю «Биотехнология» и аспирантов, а также для преподавателей специальных кафедр в условиях языковой изоляции.

УДК 620.22(075.8)
ББК 30.3я73
А71

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ. МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Толбанова Р.И., Пронина О.Г., Земляницына А.П., Глушакова О.С., Кузнецова А.А.

Учебное пособие
Объем – 115 с.

В пособии использованы аутентичные тексты по дисциплине «Материаловедение». Учебное пособие состоит из пяти разделов, структура которых унифицирована. Приложение учебного пособия оснащено дополнительным учебным материалом для чтения, перевода, аннотирования, подготовки к выполнению проектных работ, глоссарием. Целью учебного пособия является обучение английскому языку в сфере профессиональной коммуникации, т. е. формированию и развитию навыков и умений чтения, письма, аннотирования, говорения.

Предназначено для студентов старших курсов, обучающихся на машиностроительном факультете ТПУ.



УДК 811.111:621.039(075.8)
ББК Ш143.21я73
Д32

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ. ЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ

Демьяненко Н.В., Ермакова Я.В., Цепилова А.В.

Учебное пособие
Объем – 119 с.

Пособие содержит формулы, уравнения, чертежи и диаграммы. В пособие включены четыре приложения, в которых представлены тексты для аннотаций и изложений, словарь терминов и инструкции по оформлению библиографии. Целью данного учебного пособия является ознакомление студентов с терминологией и лексикой по ядерным реакторам и их использование в профессионально-ориентированной речи.

Предназначено для студентов старших курсов, обучающихся физико-техническом факультете направления «Ядерные реакторы и установки».



УДК 802.0:004(075.8)
ББК Ш143.21-923
А64

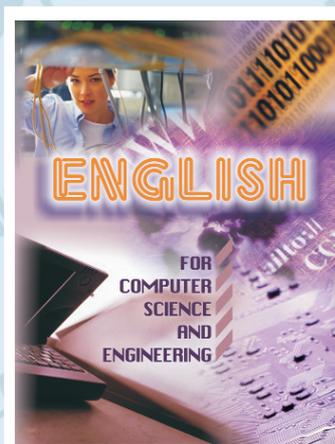
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ НА ФАКУЛЬТЕТЕ АВТОМАТИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Сагадулина Л.И., Пичугова И.Л., Самсонова Е.С., Сигоренко Т.В.

Юрова М.В.
Учебное пособие
Объем – 177 с.

В пособии представлены направления развития информационных технологий: разработка программного обеспечения, мультимедиа, компьютерная графика, искусственный интеллект, топология сетей, робототехника, Интернет. Структура издания предполагает использование студентами, наряду с языковыми компетенциями, знаний о будущей специальности для решения проблем профессиональной направленности.

Предназначено для студентов старших курсов, обучающихся на факультете автоматике и вычислительной техники в рамках модуля «Информационные технологии» по дисциплине «Профессиональный иностранный язык».



УДК 802.0:800.855(075.8)
ББК Ш143.21-923.4
Б20

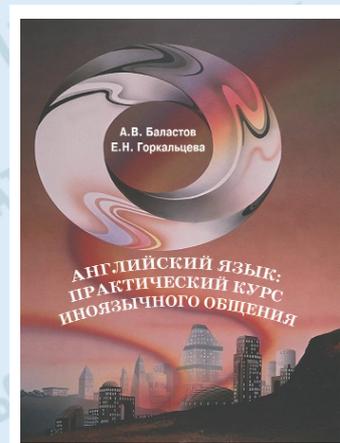
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК: ПРАКТИЧЕСКИЙ КУРС ИНОЯЗЫЧНОГО ОБЩЕНИЯ

Баластов А.В., Горкальцева Е.Н.

Учебное пособие
Объем – 100 с.

Пособие содержит разнообразный материал для расширения словарного запаса и совершенствования умений устного речевого общения, а также умений ознакомительного чтения. Целью пособия является совершенствование лексических навыков и развитие умений устного иноязычного речевого общения на основе трех коммуникативных тем в рамках курса обучения повседневному английскому языку: «People», «Animal World», «Travelling».

Предназначено обучающимся с уровнем Pre-Intermediate и выше.



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

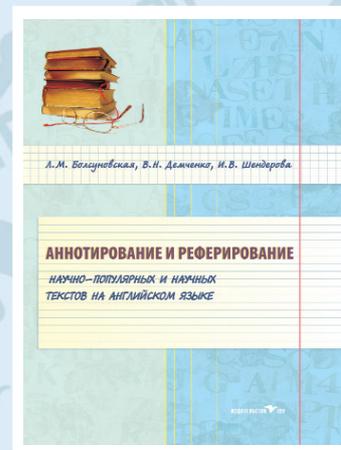
АННОТИРОВАНИЕ И РЕФЕРИРОВАНИЕ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫХ И НАУЧНЫХ ТЕКСТОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Болсуновская Л.М., Демченко В.М., Шенгерова И.В.

Учебное пособие
Объем – 115 с.
ISBN 5-98298-559-0

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 802.0: 800.37(075.8)
ББК Ш143.21-923
Д30

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

Демченко В.Н.

Учебное пособие
Объем – 145 с.

Пособие состоит из теоретической части и четырех практических разделов. Каждый раздел пособия рассчитан на 25–30 часов аудиторной и самостоятельной работы. Все разделы включают аутентичные научно-популярные и научные тексты с разнообразными заданиями. Тексты пособия способствуют формированию навыков использования научного стиля и специальной терминологии для письменного и устного общения в профессиональной сфере. Предназначено для слушателей Института международного образования и языковой коммуникации ТПУ, получающих дополнительную квалификацию «Переводчик английского языка в сфере профессиональной коммуникации» и направлено на развитие умений перевода, чтения, аннотирования и реферирования научно-популярных и научных текстов по специальности.

УДК 658.362
ББК 65.9(2)-823-21
А47

АУДИТ СИСТЕМ КАЧЕСТВА И СЕРТИФИКАЦИЯ

Алексеев Л.А., Янушевская М.Н.

Учебное пособие
Объем – 118 с.

В пособии изложены методические и практические аспекты аудита систем качества. Рассмотрены современные представления о проведении сертификации в соответствии со стандартом ГОСТ Р 40.003–2008.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 220501 «Управление качеством в производственно-технологических системах» направления 221400 «Управление качеством».



УДК 614.8(075.8)
ББК 68.9
Г85

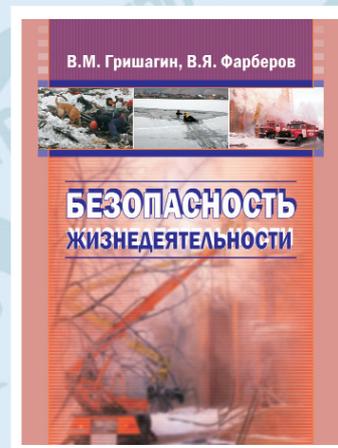
БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Гришагин В.М., Фарберов В.Я.

Учебное пособие
4-е издание
Объем – 347 с.
ISBN 978-5-98298-622-1

Пособие позволяет систематизировать знания в области анатомо-физиологических свойств человека и его реакции на воздействие негативных факторов; комплексного представления об источниках, количестве и значимости травмирующих и вредных факторов среды обитания, принципов и методов качественного анализа опасностей; сформулировать общую стратегию и принципы обеспечения безопасности; подойти к разработке и применению средств защиты в негативных ситуациях с общих позиций.

Может быть использовано студентами всех специальностей дневной, вечерней и заочной форм обучения, ориентированными на машиностроительное производство, как при изучении курса «Безопасность жизнедеятельности», так и при выполнении выпускных квалификационных работ в части, касающейся соответствующего раздела.



УДК 614:57.022(076.5)
ББК 68.9я73
Б12

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Лабораторный практикум

Амелькович Ю.А., Анищенко Ю.В., Вторушина А.Н., Гуляев М.В., Гусельников М.Э., Дашковский А.Г., Загородная Т.А., Извеков В.Н., Кагиров А.Г., Костырев К.М., Панин В.Ф., Плахов А.М., Романенко С.В.

Учебное пособие
Объем – 237 с.

В пособии рассмотрены терминология дисциплины; опасные факторы при работе на производстве, методы и средства защиты от их воздействия на человека; организационные, правовые и социально-экономические знания в области безопасности жизнедеятельности.

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



УДК 502(07)
ББК 74.262.0я7
Н23

БИОЛОГИЯ

Наливайко Н.Г.

Учебное пособие
Объем – 152 с.
ISBN 978-5-98298-659-7

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
Объем – 243 с.
ISBN 978-5-98298-584-2

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 формы обучения.



УДК 622.24.05(075.10)
ББК 33.131-5я73
Р98

БУРОВЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

Рябчиков С.Я.

Учебное пособие
Объем – 137 с.

В пособии приведено описание устройства и принципа работы, а также технические характеристики основного бурового оборудования отечественного и зарубежного производства для бурения геологоразведочных скважин, определяется оптимальная область их применения.

Пособие является дополнением к учебнику по курсу «Бутовые машины и механизмы» и предназначено для студентов, обучающихся по специальности 130203 «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых».

УДК 811.111'243(075.8)
ББК Ш143.21-923.4
А13

ВВЕДЕНИЕ В ДЕЛОВУЮ И ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ КОММУНИКАЦИЮ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

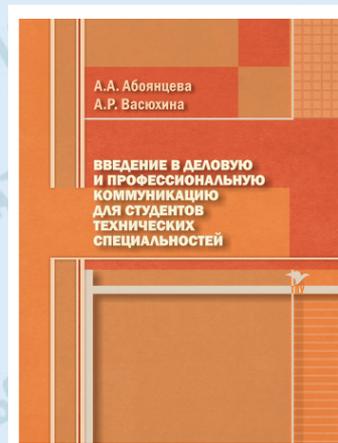
Абоянцева А.А., Васюхина А.Р.

Учебное пособие
Объем – 119 с.

Пособие включает в себя два модуля: введение в профессиональную среду и введение в профессиональную деятельность, по направлению «Физическая химия». Цель пособия – формирование иноязычной профессионально-ориентированной коммуникативной компетенции.

Каждый модуль предлагает определенный объем языкового материала и комплекс заданий на развитие умений в говорении, аудировании, чтении, письменной речи (аннотирование, реферирование) и презентации.

Предназначено для студентов 3 курса физико-технического факультета.



УДК 548.0:543.135:549.1
ББК 24.7
С81

ВВЕДЕНИЕ В ОПТИЧЕСКУЮ МИНЕРАЛОГИЮ

Столбова Н.Ф.

Учебное пособие
4-е издание
Объем – 57 с.
ISBN 5-98298-485-5

В пособии дана принятая в петрографии систематика главных породообразующих минералов, выделены характерные особенности наиболее важных групп минералов в их ассоциациях, представлены в табличной форме оптические и морфологические свойства минеральных индивидов и рекомендована последовательность их изучения с использованием поляризационного микроскопа.



УДК 62-83 (075.8)
ББК 31.294
А83

ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ. ЭЛЕКТРОПРИВОД И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Аристов А.В.

Учебное пособие
Объем – 120 с.

В учебном пособии, предназначенном для студентов-электромехаников первых курсов электротехнического института, рассказывается об их специальности, профессиональной деятельности, об этапах становления и развития Национального исследовательского Томского политехнического университета, о создании кафедры и развитии электротехнической школы, даны рекомендации студентам по обучению в вузе.

Содержание пособия соответствует рабочим программам основных дисциплин направления бакалаврской и магистерской подготовки 140600 – Электротехника, электромеханика и электротехнологии и может быть полезно выпускникам средних школ при выборе будущей специальности. Учебное пособие представляет интерес и для широкого круга читателей, интересующихся развитием современных систем электропривода и электрооборудования.



УДК 800(075.8)
ББК Ш10я73
С32

ВВЕДЕНИЕ В ЯЗЫКОЗНАНИЕ

Серебренникова А.Н.

Учебное пособие
Объем – 80 с.

Пособие состоит из 9 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 слушателей Института международного образования и языковой коммуникации ТПУ, получающих дополнительную квалификацию «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации», и может быть использовано для аудиторной и самостоятельной работы.



УДК 681.518.54
К17

ВИЗУАЛЬНЫЙ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ

Калиниченко Н.П., Калиниченко А.Н.

Учебное пособие для подготовки специалистов I, II и III уровня
Объем – 300 с.
ISBN 978-5-98298-687-0

Пособие содержит теоретический материал, соответствующий требованиям к техническим знаниям персонала, работающего в области неразрушающего контроля по визуальному и измерительному методу. Значительное место уделено материалу необходимому для сертификации специалистов III уровня квалификации. В пособии приведены требования к квалификационному экзамену специалиста III уровня по визуальному и измерительному методу контроля; сравнение требований и области применения нормативных документов при аттестации и перееаттестации российских и зарубежных специалистов в области НК на I, II, III международных уровни; типичные индикаторные вопросы, соответственные уровню III; некоторые международные стандарты по визуальному и измерительному методу.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 200102 «Приборы и методы контроля качества и диагностики», 220501 «Управление качеством», а также для персонала, сертифицирующегося на I, II и III уровень квалификации по визуальному и измерительному методу контроля, как на отечественные, так и на международные уровни.

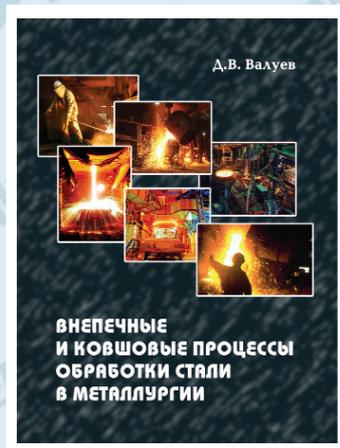


УДК 669.187:669.168
ББК 34.327
В15

ВНЕПЕЧНЫЕ И КОВШОВЫЕ ПРОЦЕССЫ ОБРАБОТКИ СТАЛИ В МЕТАЛЛУРГИИ

Валуев Д.В.

Учебное пособие
Объем – 202 с.
ISBN 978-5-98298-678-6



Пособие написано в соответствии с программой вузов для студентов, специализирующихся по электрометаллургии стали и ферросплавов. Затронуты теоретические и технологические основы внепечной обработки стали. Описаны основные методы, и оборудование для современного производства стали с применением внепечной, ковшовой металлургии, даны определения важнейших терминов, часто встречающихся в металлургии.

Предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальности «Металлургия черных металлов», а также может быть полезно студентам других металлургических специальностей и широкому кругу инженерно-технических работников предприятий металлургии и машиностроения в целях самообразования.

УДК 339.9(075.8)
ББК У9(2)8я73
Е74

ВНЕШНЕ-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Ермушко Ж.А., Борисова Л.М., Мискин А.С.

Учебное пособие
Объем – 154 с.

В пособии в краткой форме изложен базисный материал по содержанию и основным понятиям внешнеэкономической деятельности (ВЭД). С учетом потребностей и специфики российской экономики освещается обширная зарубежная практика и методология формирования стратегических и оперативных решений во внешнеэкономической деятельности. Рассматриваются структура, закономерности функционирования ВЭД на современном этапе развития.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 080109 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» и 080103 «Национальная экономика» направления 080100 «Экономика».



УДК 628.1(075.73)+626.8(075.8)
ББК 38.761.1я73+40.6я73
Н19

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И МЕЛИОРАЦИЯ

Лабораторный практикум

Назаров А.Д., Зарубина Р.Ф.

Учебное пособие
Объем – 129 с.

В учебном пособии выполнение ряда производственных задач водоснабжения и мелиорации изложено в виде лабораторного практикума. При этом кратко рассматриваются теоретические основы соответствующих разделов водоснабжения и мелиорации. Выполнение лабораторного практикума обеспечено методическим материалом.

Предназначено для студентов-геологов, обучающихся по специальностям, связанным с изучением водоснабжения и мелиорации.

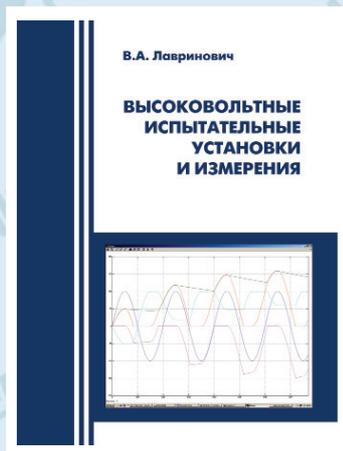


УДК 621.3.027.3(07)
Л12

**ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ
УСТАНОВКИ И ИЗМЕРЕНИЯ**

Лавринович В.А.

Учебное пособие
Объем – 50 с.



В учебном пособии, в соответствии с программой по курсу «Высоковольтные испытательные установки и измерения», рассмотрены вопросы высоковольтных измерений, методы испытаний и способы получения высоковольтных постоянных и импульсных напряжений с учетом особенностей электроэнергетики. Описаны цели, основы теории и методы проведения лабораторных работ по высоковольтным испытательным установкам.

Учебное пособие подготовлено на кафедре Электроэнергетических систем и высоковольтной техники и предназначено для студентов направления 140200 «Электроэнергетика», может быть полезно инженерно-техническим работникам заводов, энергосистем и проектных институтов.

УДК 51(035)(075.8)
ББК 22.1я73
Т19

**ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА IV. САМОУЧИТЕЛЬ
РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ. НЕОПРЕДЕЛЁННЫЙ ИНТЕГРАЛ**

Тарбокова Т.В.

Учебное пособие
Объем – 80 с.

Самоучитель решения задач является четвёртой частью комплекта учебных пособий по курсу высшей математики, направленных на формирование и развитие познавательной самостоятельности студентов. Содержит теоретические сведения, опорные конспекты, типовые задания и алгоритмы их решения по разделу: неопределённый интеграл.

Предназначен для студентов всех специальностей вузов.



УДК 51(075.8)
ББК 22.1я73
3-17

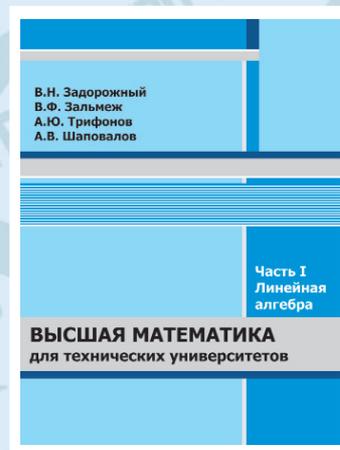
**ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА
ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ.
Часть I. ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА**

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

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 310 с.
ISBN 978-5-98298-717-4

Настоящее пособие представляет собой изложение первой части курса «Высшая математика» и содержит материал по разделу этого курса: «Линейная алгебра». Оно содержит теоретический материал в объеме, 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 физических, инженерно-физических специальностей и студентов, обучающихся в системе элитного технического образования, а также может быть полезно студентам старших курсов, магистрантам и аспирантам, специализирующимся в области теоретической и математической физики.



УДК 51(075.8)
ББК 22.1я73
К12

**ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА.
Часть 1. ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА
И АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ**

Кабанова Л.И., Самочернова Л.И.

Учебное пособие
Объем – 119 с.

В учебном пособии представлены тестовые задания по шести разделам курса линейной алгебры и аналитической геометрии: матрицы и определители, системы линейных алгебраических уравнений, векторная алгебра, аналитическая геометрия, кривые и поверхности второго порядка, комплексные числа. Данное пособие можно использовать для подготовки к компьютерному тестированию, а также для промежуточного и итогового контроля в аудитории.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 010500 «Прикладная математика и информатика».



УДК 51(075.8)
ББК 22.1я73
С17

**ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА.
Часть 2. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ**

Самочернова Л.И., Кабанова Л.И.

Учебное пособие
Объем – 164 с.

В учебном пособии представлены тестовые задания по пяти разделам курса математического анализа: введение в математический анализ, дифференциальное исчисление функции одной переменной, неопределенный интеграл, определенный интеграл, геометрические приложения определенного интеграла.

Данное пособие можно использовать для подготовки к компьютерному тестированию, а также для промежуточного и итогового контроля в аудитории. Предназначено для студентов всех специальностей.



УДК 51(075.8)
ББК 22.1я73
Б19

ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА.

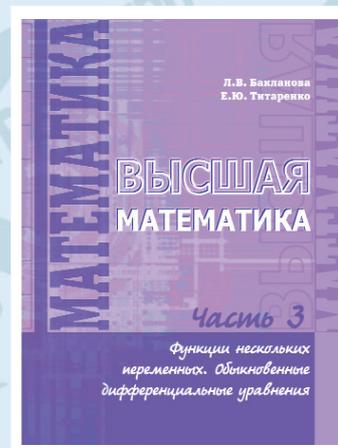
Часть 3. ФУНКЦИИ НЕСКОЛЬКИХ ПЕРЕМЕННЫХ. ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Бакланова Л.В., Титаренко Е.Ю.

Учебное пособие
Объем – 144 с.

В пособие включены два раздела высшей математики: функции нескольких переменных и обыкновенные дифференциальные уравнения. Каждый раздел содержит теоретический материал и практические задания в тестовой форме. Все задачи делятся на два уровня сложности. Для наиболее трудных задач приведены ответы.

Предназначено для студентов всех специальностей.



УДК 51(075.8)
ББК 22.1я73
Г83

ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА.

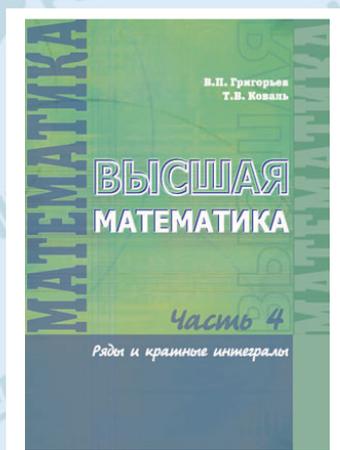
Часть 4. РЯДЫ И КРАТНЫЕ ИНТЕГРАЛЫ

Григорьев В.П., Коваль Т.В.

Учебное пособие
Объем – 132 с.

Учебное пособие включает разделы математического анализа – числовые и функциональные ряды, разложения функций в степенные ряды и ряды Фурье, несобственные интегралы, интегралы, зависящие от параметра, кратные, криволинейные и поверхностные интегралы.

Данное пособие предназначено для самостоятельной работы студентов, а также для промежуточного и итогового контроля в аудитории. Может быть использовано студентами всех специальностей.



УДК 55(075.8)
ББК 26.3я73
Г94

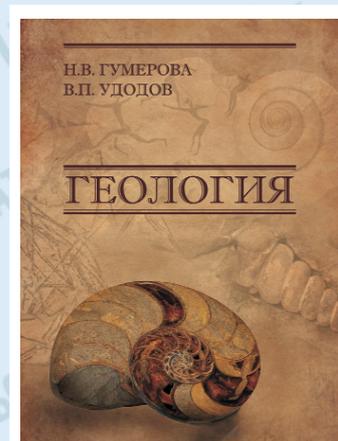
ГЕОЛОГИЯ

Гумерова Н.В., Удогов В.П.

Учебное пособие
Объем – 100 с.
ISBN 978-5-98298-580-4

В учебном пособии приводится содержание теоретического курса, в котором излагаются сведения о современных геологических процессах, а также о строении, происхождении, эволюции земной коры. Даются современные представления и гипотезы о развитии органического мира и его эволюционных перестройках.

Предназначено для студентов очного и заочного обучения ИГНД Томского политехнического университета, обучающихся по специальности 130300 «Прикладная геология», а также смежных специальностей.



УДК 553.98(075.8)
ББК 26.343.1я73
К56

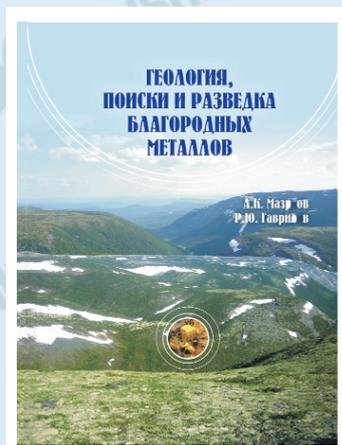
ГЕОЛОГИЯ НЕФТИ И ГАЗА

Ковешников А.Е.

Учебное пособие
Объем – 114 с.

В пособии изложены сведения о физических и химических свойствах нефти, газа, твердых битумов, процессах их образования в земной коре, нефтематеринских породах, породах-коллекторах и породах-флюидоупорах, миграции нефти и газа, резервуарах, ловушках, залежах и месторождениях нефти и газа, а также о формировании и разрушении ловушек и месторождений нефти и газа.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 130304 «Геология нефти и газа» направлений 130100 «Геология и разведка полезных ископаемых» и 131000 «Нефтегазовое дело», а также для студентов, аспирантов и других специалистов, занимающихся научными исследованиями в области нефтяной геологии.



УДК 553.41(076.5)
ББК 26.341я73
М13

ГЕОЛОГИЯ, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

Мазур А.К., Гаврилов Р.Ю.

Учебный практикум
Объем – 84 с.

Учебный практикум дает возможность усвоить теоретические основы использования интегрированной компьютерной системы Datamine Studio, закрепить 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 550.42:546.7(075.8)
ББК 26.30:24.13я73
А79

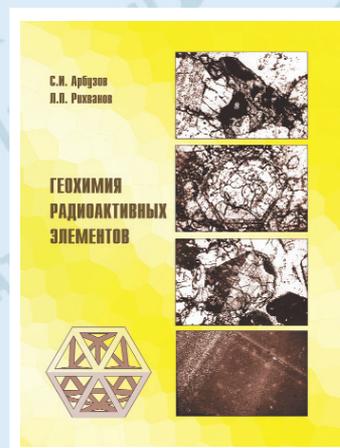
ГЕОХИМИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Арбузов С.И., Рихванов Л.П.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 300 с.
ISBN 978-5-98298-567-5

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 знаний. Отмечена важная роль радиоактивных элементов в геохронологии.

Разработано в рамках реализации Инновационной образовательной программы ТПУ по направлению «Рациональное природопользование, экологически безопасные технологии разработки месторождений, транспортировки, переработки нефти и газа» и предназначено для студентов, аспирантов и специалистов в области геологии и смежных специальностей.



УДК 621.039.3
В42

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ

Видряев Д.Г.

Учебное пособие
Объем – 108 с.

В пособии рассмотрены основные вопросы гидрогазодинамики, необходимые для проведения расчета параметров потока жидкости или газа в разделительных процессах. Описаны физические свойства жидкостей и газов, общие законы движения жидкости и газа, гидравлические сопротивления, движение жидкости и газа в трубах и разделительных колонных, и истечение их из отверстий, моделирование гидрогазодинамических явлений. Приведены примеры использования теории в технических задачах.

Предназначено для магистрантов, обучающихся по специальности «Физика кинетических явлений», также будет полезно для студентов других физико-технических специальностей.



УДК 347(075.8)
ББК Х623я73
Л64

ГРАЖДАНСКОЕ ПРАВО

Литвинцева М.Ю.

Учебное пособие
Объем – 81 с.



В пособии раскрываются основные положения гражданского права, механизм реализации важнейших гражданских прав, способы их защиты, особенности обязательственных и договорных отношений. Пособие позволяет в доступной для понимания форме в короткие сроки ознакомиться с ключевыми положениями основополагающей отрасли права, а предлагаемые в конце каждой темы контрольные вопросы помогают контролировать степень усвоения материала.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Документоведение и документационное обеспечение управления», изучающих курс «Гражданское право» по программе дневного образования исходя из требований государственного стандарта.

УДК 811.161.1'243(075.8)
ББК Ш141.2-96
С51

ДВАЖДЫ ДВА ЧЕТЫРЕ

Смолякова Н.С.

Учебное пособие по русскому языку как иностранному
Объем – 84 с.

Пособие выполнено в рамках элементарного уровня и включает в себя лексический материал из курса математики начального этапа. Книга содержит 7 уроков по лексическим темам: числа и цифры, математические действия, обыкновенные дроби, действия с обыкновенными дробями, десятичные дроби, возведение в степень, формулы сокращенного умножения, извлечение корня.

Предназначено для иностранных студентов.



УДК 681.327.1(075.8)
ББК 32.973.26-018.2я73
Б43

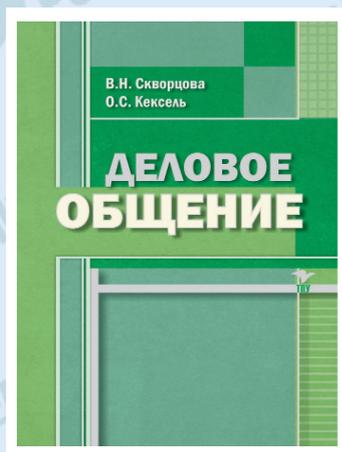
ДЕЛОВАЯ ГРАФИКА

Белоенко Е.В., Буркова С.П., Скачкова Л.А.

Учебное пособие
Объем – 152 с.

В пособии рассматриваются теоретические основы создания документов с элементами деловой графики, дается представление о возможностях применения наиболее популярных графических пакетов прикладных программ для создания, редактирования и модификации различных объектов, используемых при работе с презентациями, а также при создании деловых текстовых документов. Прочитав книгу, пользователь научится редактировать, изменять, создавать свои изображения растровой и векторной графики.

Предназначено для студентов Института дистанционного образования.



УДК 36.4001
ББК 65.272
С42

ДЕЛОВОЕ ОБЩЕНИЕ

Скворцова В.Н., Кексель О.С.

Учебное пособие
Объем – 167 с.

В пособии изложены основные теоретические и практические вопросы деловых коммуникаций в современном бизнеспространстве, а также рассмотрены сущность деловых отношений и специфика делового общения.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 032401 «Реклама».

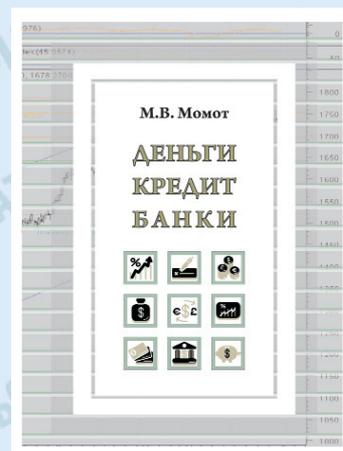
УДК 336.7/77(075)
ББК 65.26я73
М76

ДЕНЬГИ. КРЕДИТ. БАНКИ

Момот М.В.

Учебное пособие
Объем – 124 с.

В пособии рассмотрен современный этап развития рыночных отношений в России, который характеризуется довольно значительными изменениями, происходящими в кредитно-банковской системе. Понимание сущности кредита и денег, особенностей их функционирования, а также методов денежно-кредитного регулирования является необходимым элементом подготовки студентов. Предназначено для студентов, обучающихся по экономическим направлениям и специальностям.



УДК 517.518.15(075.8)
ББК 22.161.1я73
Б48

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ ФУНКЦИЙ ОДНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ

Бер Л.М.

Учебное пособие
Объем – 80 с.

В пособии рассматриваются основные вопросы дифференциального исчисления функций одной переменной, предусмотренные программой курса «Математический анализ» для технических вузов. Содержит теоретический материал, примеры и задачи, иллюстрирующие теоретические положения, приводятся алгоритмы некоторых методов. Предлагаемые в пособии задания носят тренировочный характер и способствуют подготовке к письменному рубежному и итоговому контролю.

Предназначено для студентов высших технических учебных заведений, а также может быть полезно преподавателям, ведущим практические занятия.



УДК 81'33(075.8)
ББК Ш1вбя73
Д63

ДОКУМЕНТНАЯ ЛИНГВИСТИКА

Роготнева Е.Н.

Учебное пособие
Объем – 83 с.

В пособии, основанном на обобщении действующей нормативной базы и практики работы с документами, показаны эволюция правил оформления документов, приемов и методов их составления и обработки, а также влияние технических средств на развитие делопроизводства. Уделено внимание технике личной работы с документами.

Пособие предназначено для студентов, изучающих менеджмент и документационное обеспечение управления.

УДК 651.4/9(075.8)
ББК 65.050.2я73
К32

ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ И ДЕЛОПРОИЗВОДСТВО

Квеско Р.Б., Квеско С.Б.

Учебное пособие
Объем – 101 с.

В учебном пособии изложены основные правила организации и ведения делопроизводства, рассмотрены вопросы его законодательного и нормативного регулирования, составления и оформления документов, а также организации работы с документами.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 040101 «Социальная работа» и 080505 «Управление персоналом» направления 040100 «Социальная работа» всех форм обучения.



УДК 070.41:654.197(075.8)
ББК 4613.2я73
М92

ЖАНРОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОГО РОССИЙСКОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

Мучник Ю.М.

Учебное пособие
Объем – 117 с.
ISBN 978-5-98298-638-2

В учебном пособии рассматриваются основные тенденции развития жанров на современном российском ТВ. В эпоху новых технологических вызовов традиционные телевизионные жанры претерпевают существенную трансформацию. И, работая в СМИ, необходимо это учитывать. С какими проблемами сталкивается журналист при работе в разных жанрах? Какие жанры будут востребованы аудиторией завтра? Как надо менять свою работу в традиционных жанрах уже сегодня? Какое влияние на развитие телевидения оказывает ситуация в обществе? Какое влияние на состояние общественного сознания оказывает телевидение? Ответить на эти вопросы поможет настоящее пособие.

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



УДК 330.101.542
ББК 65.012.1
П50

ЗАДАЧИ И ЗАДАНИЯ ПО МИКРОЭКОНОМИКЕ

Полицинская Е.В.

Учебное пособие
Объем – 103 с.

В пособии в краткой форме изложены теоретические вопросы первой части экономической теории – микроэкономики, где выделены важнейшие экономические законы и понятия. В каждой главе даются основные понятия, формулы, тесты и примеры решения типовых задач.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 080502 «Экономика и управление на предприятии (в машиностроении)», 080109 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» и 080507 «Менеджмент организации».



УДК 631.354(075)
ББК 40.728я73
В75

ЗЕРНОУБОРОЧНЫЕ КОМБАЙНЫ «ЕНИСЕЙ»: ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ И ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Воробьев В.И., Капустин А.Н., Демидов В.П.

Учебное пособие
Объем – 110 с.

В пособии дается краткая характеристика и устройство современных зерноуборочных комбайнов, выпускаемых ОАО «Красноярский завод комбайнов». Рассмотрены зерноуборочные комбайны «Енисей-1200НМ», «Енисей-1200-1М», «Енисей-1200РМ», «Кедр-1200», кормоуборочный «Енисей-324», и комбайны нового поколения «Енисей-950», «Енисей-954», «Енисей-960» и «Енисей-970», а также устройство современного комбайна 950-ой серии.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 110300 специальности 110304 «Технология обслуживания и ремонта машин и оборудования в АПК». Может быть полезно руководителям хозяйств, закупающих продукцию ОАО «Красноярского завода комбайнов», комбайнерам, работающим на данной технике.



УДК 681.51.015
ББК 32.965
К64

ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ДИАГНОСТИКА СИСТЕМ

Коновалов В.И.

Учебное пособие
Объем – 156 с.
ISBN 978-5-98298-631-3

В учебном пособии рассмотрены различные формы математических моделей, методы идентификации объектов управления в статике и динамике. Изложены основы регрессионного анализа и планирования эксперимента. Отдельный раздел посвящен различным аспектам диагностики технических систем. Приведены примеры решения задач моделирования, идентификации и диагностики.

Пособие предназначено для студентов направления 220400 «Управление в технических системах».



УДК 621.314.5.004(075.8)
ББК 31.264.5
А83

ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Лабораторный практикум

Аристов А.В., Паюк Л.А.

Лабораторный практикум
Объем – 60 с.

Лабораторный практикум представляет собой руководство для выполнения лабораторных работ по курсу «Имитационное моделирование электромеханических систем».

Предназначен для студентов IV курса, обучающихся по направлениям магистерской подготовки 140600 «Электроприводы и системы управления электроприводов» и «Энергосберегающие режимы электрических источников питания, комплексов и систем».

УДК 621.131.1(075.8)
ББК 26.3я73
И76

ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ ГОРОДОВ

Ипатов П.П.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 252 с.
ISBN 978-5-98298-607-8

В учебном пособии рассматриваются современные проблемы инженерной геологии городов; геологической среды, ее рационального использования и охраны; основные принципы и способы техногенного воздействия на геологическую среду городов; методика оценки техногенных изменений геологической среды и их последствий. Освещены информационное и картографическое обеспечение территориальных комплексных схем (ТКС) и их последствий. Рассмотрены вопросы диагностики опасных геологических и инженерно-геологических процессов, прогнозирование их развития, проблемы инженерной защиты территорий городов и городских агломераций.

Предназначено для студентов геологических специальностей вузов, в том числе обучающихся по специальностям инженерной геологии, гидрогеологии, геоэкологии, а также специалистов, работающих в области геоэкологии, охраны геологической среды и рационального природопользования.



УДК 621.039.564(075.8)
ББК 31.42-5я73
Я26

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ РАДИАЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Яковлева В.С.

Учебное пособие
Объем – 168 с.

В пособии рассмотрены основные принципы использования инструментальных методов для решения задач в области радиационной безопасности и радиозащиты, современная система дозиметрических величин; описаны методы измерения радиационно-опасных факторов и современные дозиметрические и радиометрические приборы; представлены 7 лабораторных работ по задачам радиационного контроля окружающей среды и приведены примеры представления результатов радиационных измерений.

Предназначено для магистрантов и студентов, обучающихся по специальностям 140307 «Радиационная безопасность человека и окружающей среды», 140302 «Физика атомного ядра и частиц», 140306 «Электроника и автоматика физических установок», 140404 «Атомные электрические станции и установки».



УДК 347.448(075.8)
ББК 67.404.3я73
Б26

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ И РЫНОК

Барышева Г.А., Горюнова Н.Н.

Учебное пособие
Объем – 180 с.
ISBN 978-5-98298-697-9

Учебное пособие посвящено проблемам интеллектуальной собственности как самостоятельной сферы экономических отношений. Исследуются два процесса: процесс превращения знаний в объекты интеллектуальной (промышленной) собственности и в товар; процесс законодательного обеспечения отдельных результатов интеллектуальной деятельности. Особое внимание уделяется анализу структуры и реальному содержанию интеллектуальной собственности.

Предназначено для студентов, обучающихся по магистерской программе 080100.29 «Инновационная экономика».



УДК 553.98:550.83(075.8)
ББК 26.343.1:26.21я73
И85

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ДАННЫХ ГРАВИМЕТРИИ И ГЕОТЕРМИИ ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ И ПОИСКАХ НЕФТИ И ГАЗА

Исаев В.И.

Учебное пособие
Объем – 172 с.
ISBN 978-5-98298-597-2

В пособии приведена обобщенная технология регионально-зонального прогнозирования материнских толщ и зон нефтегазоаккумуляции на базе комплексирования данных гравиметрии и геотермии. Многолетний опыт исследований представлен примерами прогноза нефтегазоносности малоизученных осадочных бассейнов пришельевой части и межгорных впадин Дальневосточного региона и зон нефтегазоаккумуляции центральной части Западной Сибири. Развитие методологии исследований основано на выявлении соотношения идентификации, отражающей процессы нефтьдогенеза, и интерпретации математических моделей, описывающих распределение плотности и температурный режим недр.

Предназначено для студентов старших курсов, аспирантов и преподавателей университетов, может быть полезно широкому кругу геофизиков, геологов и научных работников.



УДК 681.322.06
С79

ИНФОРМАТИКА. Часть 2

Степанова И.П., Чердынцев Е.С.

Учебное пособие
Объем – 157 с.

Пособие содержит описание основных алгоритмов решения задач на примере управляющих конструкций алгоритмических языков Turbo Pascal и C++.
Предназначено для иностранных студентов первого курса.



УДК 338.24:004(076.5)
ББК Ув612я73
П26

ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Першина А.П.

Практикум
Объем – 111 с.

В пособии изложены основные аспекты, связанные с проектным менеджментом, рассматриваемым в качестве составной части информационных технологий. Акцент сделан на практических вопросах разработки и реализации проекта. Все этапы его жизнедеятельности рассматриваются с применением наглядного иллюстрационного материала. Практическая часть курса предполагает выполнение контрольной работы. В учебном пособии этому процессу уделяется значительное внимание – разработка проекта разбирается детально, по шагам, с пояснениями, на конкретном примере. Выполнение лабораторной работы ориентировано на современный реальный пакет прикладных программ – Microsoft Project.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 080502 «Экономика и управление на предприятии» очного и очно-заочного форм обучения.



УДК 159.923.2+159.946.3(076.5)
ББК Ю953+Ч711.211я73
К89

ИСКУССТВО ВЕДЕНИЯ ПЕРЕГОВОРОВ

Кузин А.Ю., Кузина Ю.И.

Практикум
Объем – 98 с.

В практикуме изложены практические методики анализа переговорного процесса, построения быстрого контакта, преодоления уловок в переговорах, разрешения конфликтов путем переговоров, ведения переговоров с помощью деловой переписки и по телефону. Даны тесты и кейсовые задания для отработки навыков ведения переговоров.

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



УДК 621.382.049.7(075.8)
ББК 32.973.3я73
Ц61

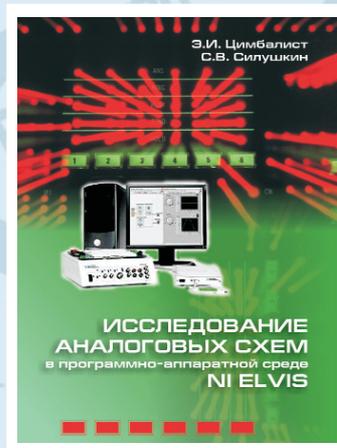
ИССЛЕДОВАНИЕ АНАЛОГОВЫХ СХЕМ В ПРОГРАММНО-АППАРАТНОЙ СРЕДЕ NI ELVIS

Цимбалист Э.И., Силушкин С.В.

Учебное пособие
Объем – 264 с.
ISBN 978-5-98298-588-0

Пособие включает в себя руководство по эксплуатации инструментов NI ELVIS и рекомендации по выполнению лабораторного цикла при изучении учебной дисциплины «Электроника», а также содержит контролирующие материалы. Позволяет познакомиться с современными средствами измерений, провести самооценку своих знаний и умений, подготовиться к выполнению лабораторных работ.

Предназначено для студентов, обучающихся по основной образовательной программе «Приборостроение», но также может быть полезным для студентов других направлений и специальностей.



УДК 551.735.80+56(075.8)
ББК 26.33я73
Г94

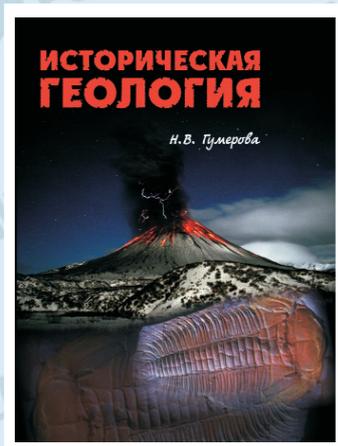
ИСТОРИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЯ

Гумерова Н.В.

Учебное пособие
Объем – 106 с.

В учебном пособии кратко излагается история земной коры и органического мира. Приводятся современные представления о кардинальных обновлениях органического мира на венд-кембрийском, пермо-триасовом и мел-палеогеновом рубежах. Представлены важнейшие этапы геологической истории развития Земли.

Предназначено для студентов геологических, географических и биологических специальностей.



УДК 165.9+001(09)(075.8)
ББК Ю25+4213я73
К67

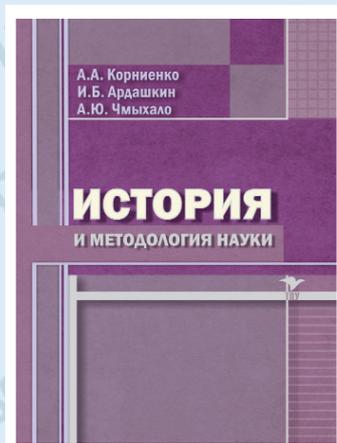
ИСТОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ

Корниенко А.А., Ардашкин И.Б., Чмыхало А.Ю.

Учебное пособие
Объем – 269 с.

Пособие состоит из семи разделов, посвященных существующей в литературе интерпретации основных моментов истории и методологии науки.

Предназначено для магистров всех специальностей.



УДК 621.31(075.8)
ББК 31.2я73
У93

**ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ
ЭЛЕКТРОФИЗИКИ**

Ушаков В.Я.

Учебное пособие
Объем – 219 с.
ISBN 978-5-98298-664-1

В пособии представлена история возникновения и развития науки об электричестве и практики его использования для нужд человека. Большое внимание уделено основным проблемам, связанным с энергетикой: истощаемость запасов невозобновляемых энергетических ресурсов, трудности освоения возобновляемых энергоресурсов, воздействие электроэнергетики на биосферу. Рассмотрены пути решения этих проблем.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям: 140200 «Электроэнергетика» и 140600 «Электротехника, электромеханика и электротехнология». Может быть полезно аспирантам, научным работникам и специалистам в области энергетики и смежных с ней областях.



УДК 802.0:7.01(075.8)
ББК Ш143.21-923.8
Х55

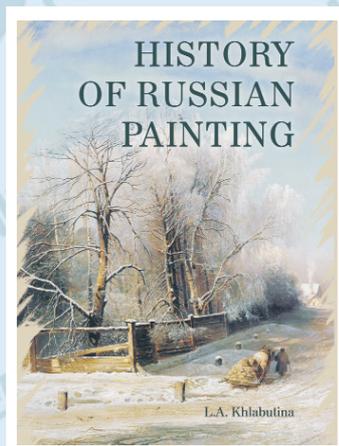
ИСТОРИЯ РУССКОЙ ЖИВОПИСИ

Хлабутина Л.А.

Учебное пособие
Объем – 160 с.

Пособие содержит тексты по истории русской живописи, творчеству отдельных художников разных направлений искусства. Задания в пособии направлены на совершенствование умений устной речи, чтения, перевода. Также содержит дополнительный материал для самостоятельной работы, подготовки презентаций, проектных заданий; включены игры и викторины; представлен набор иллюстраций картин для анализа и описания.

Предназначено для широкого круга слушателей, изучающих английский как первый или второй иностранный язык, а также для студентов-иностранцев, знакомящихся с культурой России.



УДК 94(5)+94(6)(075.8)
ББК ТЗ(5)+ЕЗ(6) я73
Г93

**ИСТОРИЯ СТРАН АЗИИ И АФРИКИ.
ТЕСТЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ**

Гузарова Н.И.

Учебно-методическое пособие
Объем – 95 с.

В сборнике представлены тестовые задания различных типов и уровней сложности по всем основным темам курса. Хронологически тестовые задания охватывают периоды древности и средневековья.

Предназначено для организации текущего контроля и самоконтроля знаний, умений и навыков студентов-регионоведов при изучении базовой дисциплины «История стран Азии и Африки» и может быть использовано на семинарских занятиях, а также в самостоятельной работе над курсом.



УДК 330342(075.8)
ББК 65.02
С60

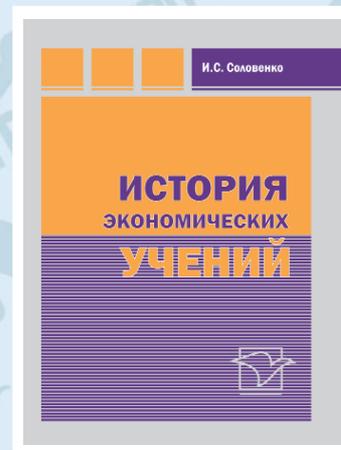
ИСТОРИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УЧЕНИЙ

Соловенко И.С.

Учебное пособие
Объем – 144 с.

В пособии рассматриваются ключевые вопросы эволюции экономической мысли с древнейших времён до наших дней. Работа содержит современные научные сведения, отражающие многообразие концептуальных подходов к анализу рассмотренных проблем.

Предназначено для студентов экономических специальностей высших учебных заведений.



УДК 811.581(075.8)
ББК Ш171.11-923.0я73
Б12

ИСТОРИЯ ЯЗЫКА. КИТАЙСКИЙ ЯЗЫК

Бабушкина Е.С., Ручина У.В., Савкович Е.В.

Рабочая тетрадь
Объем – 99 с.

Рабочая тетрадь в целом повторяет структуру курса «История китайского языка», разработанно-го на основе богатейшего материала по истории языка, накопленного отечественными и зарубежными учеными. Рассматривается тематика формирования языка в различные исторические периоды, начиная с момента появления первых элементов письменности до современного китайского языка в сети Интернет. Материал для самостоятельной работы представлен в печатном и электронном виде.

Предназначена для студентов, обучающихся по образовательной программе 031202 «Перевод и переводоведение», «Китайский и английский языки».



УДК 338.24(075)
ББК 65.050я73
К64

ИСТОРИЯ, ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА УПРАВЛЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННЫМИ СИСТЕМАМИ

Кондратьюков С.В., Никифоров О.А.

Учебное пособие
Объем – 185 с.

В пособии представлены авторские подходы к изложению истории, теории и практики производственного менеджмента как процесса управления сложными вероятностными экономическими системами, – предприятиями; приводятся универсальные положения экономической кибернетики, позволяющие строить адаптивные системы управления производством в меняющейся рыночной ситуации. В тексте имеются задачи и проблемные вопросы по теории и практике управления. Используя традиционные взгляды на теорию и практику управления производством (менеджмент), авторы отдают предпочтение кибернетическим принципам, лежащим в основе современной науки управления производством. Отдельная глава посвящена вопросам развития средств производства, автоматизации производственных процессов и расчету эффективности внедрения новой техники на предприятии.

Предназначено для студентов, обучающихся по экономическим специальностям, а также для преподавателей, менеджеров и научных работников, занимающихся вопросами управления конкурентоспособностью объектов и систем.



УДК 681.518.54
К17

КАПИЛЛЯРНЫЙ КОНТРОЛЬ

Калиниченко Н.П., Калиниченко А.Н.

Учебное пособие для подготовки специалистов I, II и III уровня
Объем – 292 с.
ISBN 978-5-98298-686-3

Пособие содержит краткие сравнительные характеристики методов неразрушающего контроля (НК), классификацию методов капиллярного контроля, описание физических основ, технологических процессов цветного, люминесцентного метода капиллярного контроля. Приведены: сравнение отечественных стандартов и стандарта США по контролю проникающими веществами; требования к квалификационному экзамену специалиста III уровня по капиллярному методу контроля; сравнение требований в области применения нормативных документов при аттестации и переаттестации российских и зарубежных специалистов на I, II, III международных уровни; типичные индикаторные вопросы, соответствующие уровню III; нормы оценки качества для различных опасных производственных объектов; формы заполнения протоколов, актов, заключений по результатам капиллярного контроля.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 200100 «Физические методы и приборы контроля качества» и 220501 «Управление качеством».



УДК 621.311.019(076.5)
ББК 31.29я73
Л84

КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Лабораторный практикум

Лукутин Б.В., Муравлев И.О., Муравлев А.И.

Учебное пособие
Объем – 87 с.

В пособии изложены вопросы оценки качества электрической энергии с использованием измерителя параметров и показателей качества электроэнергии ЭРИС-КЭ.06; описана структура базы данных ЭРИС-КЭ.06; приведены способы улучшения качества электрической энергии, а также описан лабораторный комплекс, который позволяет моделировать работу различных способов улучшения качества электрической энергии.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 140211 «Электроснабжение» и других электроэнергетических специальностей.



УДК 621.31.031(075.8)
ББК 31.29-5я73
В67

КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Волков Н.Г.

Учебное пособие
Объем – 152 с.

В пособии рассматриваются вопросы качества электроэнергии (КЭ) в системах электроснабжения, изучаемые в курсах «Качество электроснабжения городских объектов» и «Электромагнитная совместимость силового электрооборудования»; анализируются основные причины и источники помех, ухудшающие показатели КЭ и приводящие к нарушению нормального функционирования систем электроснабжения; приводятся примеры последствий эксплуатации электроприемников с отклонениями показателей КЭ от нормативных; даются сведения по улучшению показателей качества электроэнергии до уровня электромагнитной совместимости работы объектов электроснабжения.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 140211 «Электроснабжение».



УДК 621.375.8+621.383(076.5)
ББК 32.86я73
Е27

КВАНТОВАЯ И ОПТИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Практикум

Евтушенко Г.С., Губарев Ф.А.

Учебное пособие
Объем – 88 с.

Учебное пособие состоит из шести лабораторных работ, включающих 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 направлению 550700 «Электроника и микроэлектроника».



УДК 338.2(075.8)
ББК 65.290-2я73
Г66

КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПРОДУКТА (ПРОЕКТА)

Губин Е.П., Чистякова Н.О.

Учебное пособие
Объем – 118 с.

В пособии рассмотрены основные теоретические подходы к процессу коммерциализации; проанализированы понятия и классификация инноваций; выявлены основные этапы процесса коммерциализации научной разработки; предложена методика оценки потенциальной коммерциализуемости проекта (продукта), применяемая для разработок в различных отраслях промышленности.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 080502 «Экономика и управление на предприятии», студентов экономических и технических специальностей, а также для работников объектов инновационной структуры вузов и научно-исследовательских институтов.



УДК 378.214(075.8)
ББК 4481.21я73
К63

КОМПЕТЕНТНОСТНЫЙ ПОДХОД В ПРОЕКТИРОВАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

Чучалин А.И., Боев О.В., Соловьёв М.А., Коростелёва Е.Н., Коваленко А.В., Минин М.Г., Беломестнова Э.Н., Сафьянников И.А.

Учебное пособие
Объем – 160 с.

Рассмотрены вопросы проектирования образовательных программ нового поколения на основе компетентностного подхода. Изложены требования нового Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования. Даны рекомендации по применению указанных стандартов и требований, запросов потребителей и других заинтересованных сторон, для планирования результатов обучения при разработке магистерских программ в области техники и технологий.

Предназначено для слушателей системы повышения квалификации преподавателей технических университетов, для магистрантов и аспирантов, обучающихся по дополнительной образовательной программе «Преподаватель высшей школы».



УДК 621.9.06(075)
ББК 34.63-5я73
Ч-93

КОМПЛЕКС ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ ПО ПРИВОДАМ ВРАЩЕНИЯ ГЛАВНОГО ДВИЖЕНИЯ УНИВЕРСАЛЬНЫХ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ

Чурбанов А.П., Проскоков А.В.

Учебно-методическое пособие
Объем – 93 с.

В пособии излагаются основные условные графические обозначения кинематических схем металлорежущих станков, примеры немых схем механизмов, задания и методические указания по расчету привода коробки скоростей различных станков применительно к приведенным в приложении «Б» аналогам.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 151000 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» и 150900 «Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств».



УДК 681.3.06:515:622я73
ББК 32.973.26-018.2:22.151.3:33(075.8)
Б91

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В САПР AUTOCAD (ДЛЯ ГОРНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ)

Бурков П.В., Буркова С.П., Воробьев А.В.

Учебное пособие
Объем – 183 с.
ISBN 978-5-98298-679-5

В пособии рассмотрен порядок работы с системой AutoCAD при создании сложных чертежей различных механизмов и других объектов. Приведено подробное описание пользовательского интерфейса, команд создания и редактирования графических примитивов, практикум по основам создания чертежей. Рассмотрены приемы работы со слоями, оформления чертежей – создание видов и разрезов, нанесения размеров и редактирования размерных стилей, работы с текстом. Описано создание и редактирование трехмерных моделей, а также получение и оформление видов и разрезов чертежей по трехмерной модели детали.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 150402 «Горные машины и оборудование».

УДК 004.42:519.22(075.8)
Б48

КОМПЬЮТЕРНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ

Берестнева О.Г., Муратова Е.А.

Учебное пособие
Объем – 228 с.

В пособии изложены основные математико-статистические методы, применяемые в естественнонаучных, а также в ряде гуманитарных, социально-экономических, педагогических и технических исследованиях. Изложение материала сопровождается примерами математической обработки данных, реализованных в компьютерных статистических пакетах.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 010500 «Прикладная математика и информатика», также может быть полезно для студентов и аспирантов как технических, так и гуманитарных специальностей.



УДК 342(47+57)(075.8)
ББК Х400я73
А42

КОНСТИТУЦИОННОЕ ПРАВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аксенов И.В.

Учебное пособие
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 студентам ТПУ, изучающим курс «Конституционное право Российской Федерации» по программе дневного, вечернего и заочного форм обучения.



УДК 341.7+341.8(075.8)
ББК Ф49(2) я73
П30

КОНСУЛЬСКО-ДИПЛОМАТИЧЕСКАЯ СЛУЖБА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Петрик В.В.

Учебное пособие
Объем – 237 с.

Пособие освещает правовые, социально-политические и кадровые вопросы дипломатической службы, принципы и формы профессионального обеспечения реализации внешнеполитического курса Российской Федерации. В пособии излагаются особенности консульско-дипломатической службы России и ее статуса, структура, функции и задачи аппаратов МИДа РФ и загранучреждений России, порядок прохождения дипломатической службы, пути повышения профессионализма дипломатических служащих и их роль в решении внешнеполитических задач в современных условиях.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 032301 «Регионоведение», а также для всех, интересующихся вопросами внешней политики и дипломатической практики.

УДК 621.311.018(075.8)
ББК 31.27я73
Г73

РЕЖИМЫ КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЙ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Готман В.И.

Учебное пособие
Объем – 97 с.

В пособии иллюстрируются практические методы расчета режимов при симметричных и несимметричных коротких замыканиях, однократной продольной несимметрии в электроэнергетических системах. Даны практические рекомендации, проводится обсуждение результатов, приведен необходимый справочный материал. Материал пособия отражает также тематику вопросов по курсовому проектированию.

Предназначено для бакалавров, магистрантов и дипломированных специалистов, обучающихся по направлению 140400 «Электроэнергетика и электротехника».



УДК 621.181(075.8)
ББК 31.361я73
К27

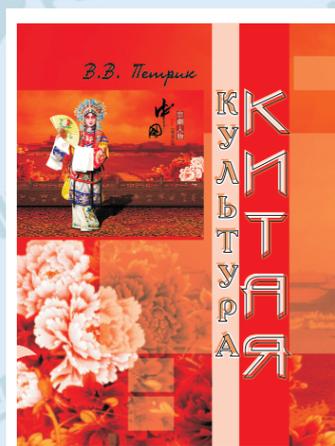
**КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ И ПАРОГЕНЕРАТОРЫ.
ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ КОТЛОВ**

Карякин С.К.

Учебное пособие
Объем – 156 с.

Пособие содержит сведения о тепловом расчете паровых котлов, изучаемые студентами в рамках учебной дисциплины «Котельные установки и парогенераторы». В пособии рассматривается методика выполнения поверочного теплового расчета котлов и анализа получаемых результатов, а также приводятся нормативные данные, необходимые для проведения расчета.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 140101 «Тепловые электрические станции».



УДК 008(510)+7036(510)(075.8)
ББК 4111116(5КИТ) я73
ПЗО

КУЛЬТУРА КИТАЯ

Петрих В.В.

Учебное пособие
Объем – 156 с.

Пособие содержит авторский курс лекций, посвященных основным направлениям и этапам развития культуры Китая от глубокой древности до наших дней. В работе отражено многообразие китайского культурного наследия, показано его место и роль в мировом историко-культурном процессе. Пособие также содержит разнообразный фактический материал, интересные выводы и обобщения.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 032301 «Регионоведение», а также для всех, интересующихся историей и культурой Китая.

УДК 008(519)(076)
ББК 4113(5Ко) я73
Г90

КУЛЬТУРА КОРЕИ

Гребенькова Г.В.

Хрестоматия-практикум
Объем – 130 с.

Хрестоматия содержит мифы, выдержки из классических и современных литературных произведений Кореи, фрагменты работ современных авторов. Состоит из 6 разделов, каждый из которых сопровождается вопросами и практическими заданиями, которые нацелены на формирование у студентов социально-личностных, общекультурных и профессиональных компетенций. Предназначена для студентов, обучающихся по специальности 032301 «Регионоведение». Материалы хрестоматии могут быть использованы на семинарских занятиях и для самостоятельной работы студентов при изучении тем, посвященных вопросам мифологии, религии, философии и литературы Кореи.



УДК 81'25(075.8)
ББК Ш107я73
В27

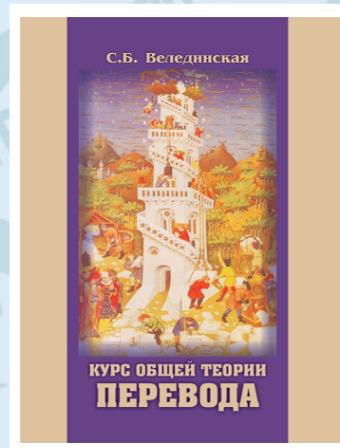
КУРС ОБЩЕЙ ТЕОРИИ ПЕРЕВОДА

Велегинская С.Б.

Учебное пособие
Объем – 230 с.

В пособии излагаются основные положения лингвистической теории перевода, необходимые для подготовки переводчика: краткая история перевода и переводческой мысли, понятие межъязыковой коммуникации и перевода как коммуникативного акта, характеристика языковых и речевых аспектов перевода, понятия переводческой эквивалентности, факторы, определяющие процесс перевода, переводческие трансформации, прагматические аспекты перевода. В качестве иллюстративного материала широко используются примеры на трех иностранных языках: английском, немецком, французском, а также материал, любезно предоставленный практикующим переводчиком А.В. Шевчуком.

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

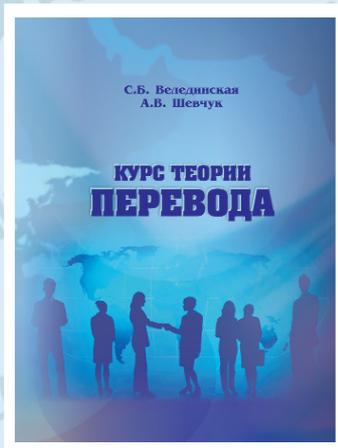


УДК 81'25(075.8)
ББК Ш107я73
В27

КУРС ТЕОРИИ ПЕРЕВОДА

Велегинская С.Б., Шевчук А.В.

Учебное пособие
Объем – 161 с.



В пособии излагаются основные положения лингвистической теории перевода: краткая история перевода, понятие межъязыковой коммуникации и перевода как коммуникативного акта, характеристика языковых и речевых аспектов перевода, факторы, определяющие процесс перевода. В качестве иллюстраций широко используется практический материал, накопленный одним из авторов пособия А.В. Шевчуком в ходе работы в качестве переводчика и координатора Проекта реконструкции Северной ТЭЦ. В пособии 6 разделов и 11 тем. Каждый раздел снабжен контрольными вопросами и заданиями для самостоятельной работы студентов.

Предназначено для слушателей Института международного образования и языковой коммуникации ТПУ, получающих дополнительную квалификацию «Переводчик английского языка в сфере профессиональной коммуникации».

УДК 681.51(075.8)
ББК 32.965я73
К47

КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПО ТЕОРИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

Яковлева Е.М., Замятин С.В.

Учебное пособие
Объем – 106 с.

Пособие содержит задания и исходные данные, необходимые для проектирования, примеры решения отдельных заданий. Рассматриваются основные способы и подходы к исследованию линейных, нелинейных и импульсных систем автоматического управления, используемых при курсовом проектировании по дисциплине «Теория автоматического управления».

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 220400 «Управление в технических системах».



УДК 621.7.002
ББК 34.5
Б43

КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПО ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Белозеров Б.П., Ефременков А.Б.

Учебное пособие
Объем – 164 с.
ISBN 978-5-98298-677-1

В пособии приводятся рекомендации и вспомогательные материалы для выполнения курсового и технологического раздела дипломного проекта. Излагается подход к выбору заготовок, рассматривается назначение технологического маршрута, приведены данные для расчета припусков и режимов резания, технического нормирования, а также изложен порядок разработки приспособлений для механической обработки. В приложениях даны примеры заполнения технологических карт и оформления проектов.

Предназначено для студентов всех форм обучения специальностей 151001 «Технология машиностроения», 150202 «Оборудование и технология сварочного производства», 150402 «Горные машины и оборудование», 110304 «Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе», 240801 «Машины и аппараты химических производств» и др.



УДК 502.(07)
ББК 26.823я73
Н23

ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО МИКРОБИОЛОГИИ ВОДЫ

Наливайко Н.Г.

Учебное пособие
Объем – 114 с.

Основу пособия составляет общая часть и рекомендации к проведению практических работ по микробиологии воды. В общей части студентов знакомят с техникой микроскопирования микроорганизмов, приготовлением и стерилизацией питательных сред, методами выделения микроорганизмов. В рекомендациях приводятся содержание и ход выполнения практических работ. В конце пособия приложены рецепты приготовления красителей и реактивов.

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

УДК 661.7(076.5)
ББК 35.61я7
Б67

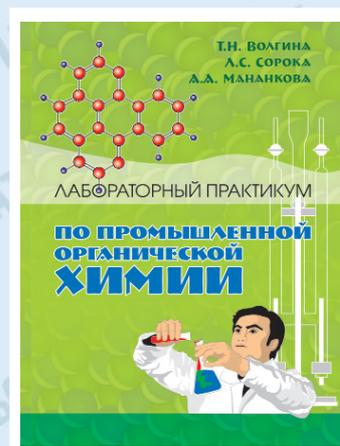
ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Волгина Т.Н., Сорока Л.С., Мананкова А.А.

Учебное пособие
Объем – 100 с.

Лабораторный практикум представляет собой руководство для выполнения лабораторных работ по получению продуктов основного и тонкого органического синтезов.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 240401 «Химическая технология органических веществ» дневной и заочной форм обучения.



УДК 678.55(075.8)
ББК 24.54
P58

**ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ
ПО ХИМИИ И ТЕХНОЛОГИИ ПОЛИМЕРОВ.
Часть III. ПОЛУЧЕНИЕ ПОЛИМЕРОВ
МЕТОДОМ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ**

Ровкина Н.М., Ляпков А.А.

Учебное пособие
Объем – 138 с.

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

Пособие 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.

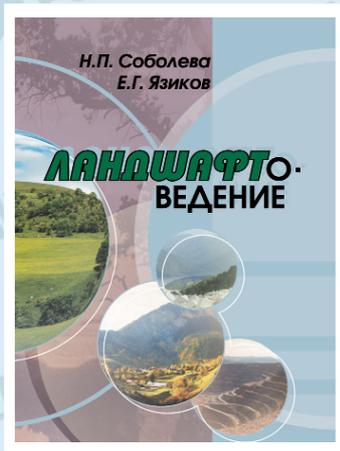


УДК 911.5 (075.8)
ББК 26.82я73
С54

ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ

Соболева Н.П., Язиков Е.Г.

Учебное пособие
Объем – 184 с.
ISBN 9-785-98298-576-7



В пособии изложены научные основы формирования и функционирования различных геосистем. Даны понятия о природных ландшафтах, их составе и свойствах, представления об организации геосистем, факторах их дифференциации. Рассмотрены основные направления воздействия человека на окружающую среду, организация природноантропогенных ландшафтов, их классификации. Приведены основы геохимии ландшафтов, а также показаны основные направления ландшафтного планирования.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 020804 «Геоэкология».

УДК 53.05(075.8)
ББК 22.0.3.в6я73
Б18

**ЛЕКЦИИ ПО КУРСУ «ОСНОВЫ АВТОМАТИЗАЦИИ
ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА»**

Байструков К.И.

Учебное пособие
Объем – 125 с.

В пособие вошли десять тематических лекций, которые охватывают основные вопросы построения систем автоматизации экспериментов от первичных измерительных преобразователей до компьютерной обработки измерительной информации. Рассмотрены элементы компьютерных измерительных систем, особое внимание уделено специальным схемам обработки сигналов, получаемых в экспериментах.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 140302 «Физика атомного ядра и частиц», 140307 «Радиационная безопасность человека и окружающей среды», 140306 «Электроника и автоматика физических установок» направления 140307 «Ядерная физика и технологии».



УДК 512.64+514.12(075.8)
ББК 22.143+22.151.5я73
Б26

ЛЕКЦИИ ПО ЛИНЕЙНОЙ АЛГЕБРЕ И АНАЛИТИЧЕСКОЙ ГЕОМЕТРИИ

Барышева В.К., Пахомова Е.Г., Рожкова О.В.

Учебное пособие
Объем – 152 с.

Пособие представляет собой конспект лекций по курсу «Линейная алгебра и аналитическая геометрия» для студентов АВТФ и ЭТО ТПУ. Оно содержит необходимый теоретический материал по данному курсу и упражнения, которые позволяют закрепить полученные теоретические знания.

Пособие предназначено для студентов технических вузов.



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 – 116 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 ФТФ, ХТФ, ЭЛТИ 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
2-е издание
Объем – 347 с.

В учебном пособии рассмотрены физические величины в области защиты от излучений, нормы радиационной безопасности, методы расчета защиты от гамма-излучения радионуклидных источников, рентгеновского, тормозного излучения, правила безопасности 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 и магистрантов, обучающихся по специальности 140307 «Радиационная безопасность человека и окружающей среды», а также может быть полезно студентам, аспирантам и инженерам других специальностей, занимающихся вопросами защиты от ионизирующих излучений и их применением.



УДК 512.64+514.12(075.8)
ББК 22.143+22.151.5я73
А80

ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА И АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ

Арефьев В.П.

Учебное пособие
Объем – 100 с.

Целью данного пособия является помощь студенту самостоятельно или при минимальной помощи преподавателя овладеть методами решения задач по данной части курса высшей математики, что особенно важно для студентов, обучающихся по заочной форме обучения. Это определило структуру пособия. В каждом разделе даны краткие теоретические сведения и приведены формулы необходимые для решения задач. Предполагается последовательное рассмотрение решений всех приведенных по каждой теме задач подряд. Среди решенных задач многие задачи можно назвать типовыми. Дан минимум основных задач, необходимый для усвоения вузовской программы части курса высшей математики.



УДК 519.6(075.8)
ББК 22.193
Р35

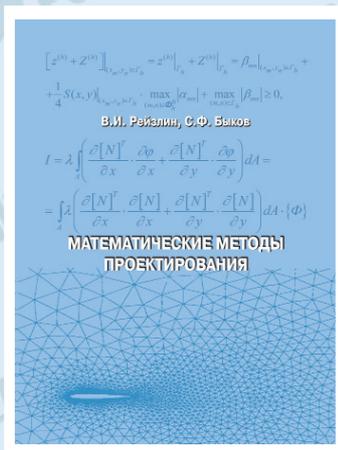
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Рейзлин В.И., Быков С.Ф.

Учебное пособие
Объем – 144 с.

В пособии изложены основы численных методов решения краевых задач для обыкновенных дифференциальных уравнений и уравнений в частных производных, а также некоторые вопросы функционального анализа.

Предназначено для магистрантов, обучающихся по магистерским программам специальностей 230100.08 «Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем» и 230100.22 «Распределенные автоматизированные системы», а также может быть полезно студентам и аспирантам, применяющим в своей научной и учебной работе численные методы.



УДК 121.311.001.24(075.8)
ББК 31.27в6я73
В17

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ЭЛЕМЕНТОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ В РАСЧЕТАХ УСТАНОВИВШИХСЯ РЕЖИМОВ И ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ

Вайнштейн Р.А., Коломиец Н.В., Шестакова В.В.

Учебное пособие
Объем – 114 с.

В учебном пособии рассматриваются математические модели элементов электроэнергетических систем, применяемые для расчета установившихся режимов и переходных процессов: модели линий электропередач, трансформаторов и автотрансформаторов, реакторов, синхронных машин, а также модели первичных двигателей (турбин) и модели нагрузки.

Пособие предназначено для студентов направления 140200 «Электроэнергетика» специальностей 140203 «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем», 140204 «Электрические станции».



УДК 66.012-52:51(075.8)
ББК 32.965в6я73
К65

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ

Кац М.Д.

Учебное пособие
Объем – 107 с.

В учебном пособии приведены основные положения методов линейной алгебры и теории идентификации систем, их применение для решения задач управления. Приведены примеры решения задач, варианты заданий для практической и самостоятельной работы.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 220301 «Автоматизация технологических процессов и производств (энергетика)».



УДК 66.011(076.5)
ББК 35.11я73
К34

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Кравцов А.В., Ушева Н.В., Мойзес О.Е., Фегоров А.Ф.

Учебное пособие
Объем – 108 с.

В пособии изложены методы математического моделирования многокомпонентных процессов химической технологии на примере каталитического риформинга бензинов, циклизации легких алканов, гидрирования оксида углерода. Рассмотрена методология построения кинетических моделей, оценки кинетических параметров и разработки математического описания химических реакторов.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 240802 «Основные процессы химических производств и химическая кибернетика» направления 240100 «Химическая технология и биотехнология», и магистерским программам «Процессы и аппараты химической технологии», «Компьютерные моделирующие системы процессов химической технологии», «Инжиниринг и компьютерное проектирование сложных химико-технологических систем».



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

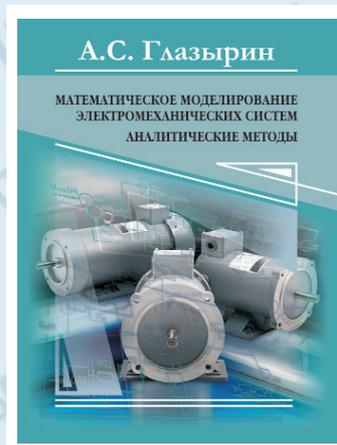
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ. АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

Глазырин А.С.

Учебное пособие
Объем – 204 с.
ISBN 978-5-98298-628-3

В учебном 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 направлению подготовки бакалавров 140600 «Электромеханика, электротехника и электротехнологии» и направлению подготовки магистров 140600 «Электроприводы и системы управления электроприводов».



УДК 620.22(075.8)
ББК 30.3.1я73
Г69

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ

Гормаков А.Н.

Учебное пособие
Объем – 340 с.

В пособии приведены классификация и особенности строения конструкционных и специальных материалов, их свойства и маркировка. Рассмотрены влияние температуры, структуры и состава материала на его свойства и способы повышения стабильности свойств материалов, а также методы получения заготовок и формообразования деталей, оборудования, инструментов и процессов. Описаны процессы формирования покрытий деталей приборов. Рассмотрены материалы и оборудование для нанотехнологий.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 200100 «Приборостроение».



УДК 54(076.5)
ББК 24я73
Г77

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СИСТЕМОГО КОНТРОЛЯ ПО ХИМИИ

Горбатенко В.В., Стась Н.Ф.

Учебно-методическое пособие
Объем – 44 с.

Пособие содержит обоснование необходимости системного контроля при изучении химии и материалы для его проведения на лекциях, на практических занятиях и при выполнении лабораторных работ. Пособие является частью комплексного обеспечения кафедры общей и неорганической химии.

Предназначено для преподавателей и студентов всех технических направлений и специальностей высших учебных заведений.

УДК 339.732.2(075.8)
ББК У526-56я73
Е70

МЕЖДУНАРОДНОЕ ИНВЕСТИРОВАНИЕ

Еремина С.А.

Учебное пособие
Объем – 114 с.

В пособии рассматриваются макроэкономические и микроэкономические основы международного инвестирования. Также излагаются теоретические основы трансграничного инвестирования в реальный сектор экономики; рассматривается организация международного рынка капитала, его правовое обеспечение, методы оценки эффективности функционирования.

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



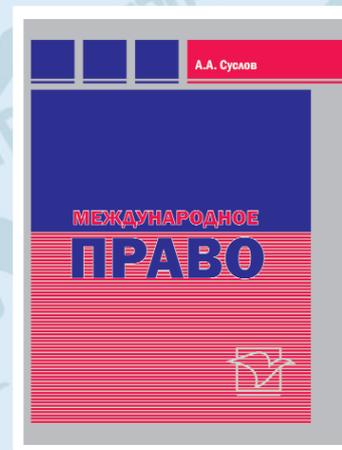
УДК 341(075.8)
ББК Х91я73
С90

МЕЖДУНАРОДНОЕ ПРАВО

Сулов А.А.

Хрестоматия-практикум
Объем – 188 с.

Хрестоматия-практикум содержит практический и теоретический материал по международному публичному праву. Предназначена для студентов, обучающихся по специальности «Регионоведение», а также для всех интересующихся проблемами современного международного публичного права.



УДК 378.4
ББК 74.58
С80

МЕТОД ПРОЕКТОВ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Стародубцев В.А., Минин М.Г.

Учебное пособие
Объем – 124 с.

В пособии приведены статьи отечественных и зарубежных педагогов, посвященные становлению метода проектов в образовании. Изложены научные основы метода, его дидактические и методические характеристики, даны практические рекомендации, приведены примеры практической реализации. Знакомство с содержанием пособия позволяет получить целостное представление о возможностях и ограничениях проектного метода обучения.

Предназначено для магистрантов и преподавателей, обучающихся по программе ФПК «Преподаватель высшей школы», аспирантов педагогических вузов и учителей средних школ.

УДК 504.064(075.8)
ББК 20.1я73
Г96

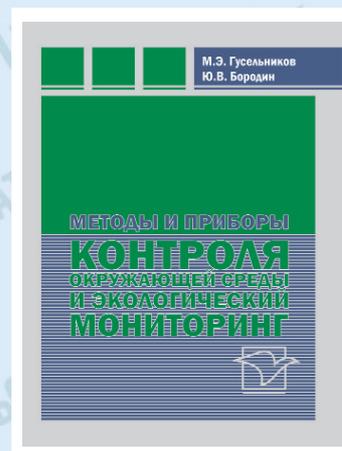
МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

Гусельников М.Э., Бородин Ю.В.

Учебное пособие
Объем – 176 с.
ISBN 978-5-98298-716-7

Пособие состоит из введения и четырех глав, в которых изложены основные понятия экологического мониторинга, даны его правовые основы в России и за рубежом. Отдельные главы посвящены вопросам измерения параметров, химического состава окружающей среды и методам прогноза состояния биосферы.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 280202 «Инженерная защита окружающей среды».



УДК 519.2(075.8)
ББК 22.171я73
К32

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИССЛЕДОВАНИЙ

Квеско Н.Г., Чубик П.С.

Учебное пособие
Объем – 112 с.
ISBN 978-5-98298-613-9

В учебном пособии изложены основные статистические методы обработки экспериментальных данных, применяемые как в лабораторных исследованиях, так и при анализе и оценке числовых результатов наблюдений. Приведены методики обсчета данных с помощью корреляционного и регрессионного анализа, а также методы планирования экспериментов для изучения механизма явлений. Предложены конкретные примеры, иллюстрирующие теоретический материал и позволяющие самостоятельно разбираться в аналогичных задачах разной сложности.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 130500 «Нефтегазовое дело», а также может быть полезно аспирантам и специалистам нефтяной и газовой промышленности.



УДК 62:001.895(075.8)
ББК Ю251.20я73
Ш19

МЕТОДЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА: СИНТЕЗ НОВЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Шamina О.Б.

Учебное пособие
Объем – 90 с.
ISBN 978-5-98298-720-4

В пособии дано описание наиболее распространенных методов, позволяющих активизировать мышление при поиске решений различных задач, в первую очередь технических (конструкторских, технологических) и технико-экономических. Существенное внимание уделено теории решения изобретательских задач. Приведен пример использования пакета прикладных программ «ИМ-Стандарты».

Предназначено для студентов старших курсов технических специальностей и магистрантов, интересующихся методами активизации творческой деятельности и поиска новых технических решений.

УДК 539.163:546.2(075.8)
ББК 22.383я73
Я26

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМНОЙ АКТИВНОСТИ ИЗОТОПОВ РАДОНА И ПРОДУКТОВ РАСПАДА В ВОЗДУХЕ

Яковлева В.С.

Учебное пособие
Объем – 119 с.

В пособии рассмотрены современные методы прямого и косвенного измерения объемной активности изотопов радона и дочерних продуктов распада в воздухе помещений и приземной атмосфере; приведены основные понятия радиометрии; описаны математические модели переноса радиоактивных газов и аэрозолей в различных средах; приведены примеры оценок дозовых нагрузок на население г. Томска; представлен анализ влияния различных факторов на величину объемной активности газов и аэрозолей; приведены разные классификации методов измерения.

Предназначено для магистрантов и студентов, обучающихся по специальностям 140307 «Радиационная безопасность человека и окружающей среды», 140302 «Физика атомного ядра и частиц», 140306 «Электроника и автоматика физических установок», 140404 «Атомные электрические станции и установки».



УДК 543.08(075.8)
ББК 24.4я73
П32

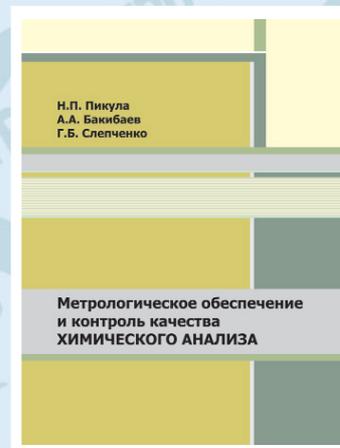
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Пикула Н.П., Бакибаев А.А., Слепченко Г.Б.

Учебное пособие
Объем – 222 с.

В пособии рассмотрены вопросы метрологического обеспечения всех видов деятельности химических, аналитических, испытательных лабораторий. Особое внимание уделено проблемам подтверждения компетентности лабораторий, включая организацию внутрилабораторного контроля качества результатов измерений и анализа.

Предназначено для студентов, магистрантов, аспирантов и преподавателей химических и метрологических специальностей вузов.



УДК 621.1.002.56(076)
ББК 31.391я73
В68

МЕТРОЛОГИЯ И ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ. ЗАДАЧИ И ВОПРОСЫ

Волощенко А.В., Григорьева М.М., Медведев В.В.

Учебное пособие
Объем – 100 с.

В пособии приведены задания по расчету метрологических характеристик технических измерительных приборов и преобразователей, применяемых в теплотехнических измерениях. Приведено описание методик расчета погрешностей.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 220301 «Автоматизация технологических процессов и производств (в теплоэнергетике)» и другим теплоэнергетическим специальностям, также может быть использовано при подготовке и переподготовке специалистов, осуществляющих метрологический контроль и надзор.

УДК 621:53.08+658516+658.562.012.7(075.8)
ББК 30.10+30.609-80*65.2я73
Ч-45

МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Червач Ю.Б.

Учебное пособие
Объем – 54 с.

В учебном пособии приведено содержание основных разделов и общие методические указания по выполнению и оформлению каждого задания курсовой работы по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация», также приведены варианты заданий по курсовой работе.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 150900 «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств».



УДК 620.179.1:681.325.5-181.48(075.8)
ББК 30.607:32.973.26-042я73
А54

МИКРОПРОЦЕССОРЫ И ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМЫ В НЕРАЗРУШАЮЩЕМ КОНТРОЛЕ

Алхимов Ю.В.

Учебное пособие
Объем – 245 с.
ISBN 5-98298-201-6

В учебном пособии представлены основные вопросы, касающиеся архитектуры и программирования микропроцессоров и микроконтроллеров. Рассмотрены вопросы построения вычислительных систем на основе микропроцессоров, систем памяти и ввода/вывода, методика применения этих средств при проектировании аппаратуры неразрушающего контроля.

Подготовлено на кафедре физических методов и приборов контроля качества в рамках реализации Инновационной образовательной программы ТПУ по направлению «Неразрушающий контроль» и будет полезно для студентов, аспирантов и специалистов в области НК.



УДК 681.3.06(075.8)
ББК 32.973.2я73
3-26

МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ

Замятина О.М.

Учебное пособие
Объем – 186 с.
ISBN 978-5-98298-579-8

В учебном пособии кратко изложены основы теории моделирования систем, приведены различные виды классификации моделирования и моделей, рассмотрены математическая основа моделирования процессов и систем, методологии структурного анализа и методы и средства имитационного моделирования систем.

Предназначено для студентов, обучающихся по техническим и экономическим специальностям, а также для IT-специалистов.

УДК 519.6
ББК 22.19
Я47

МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ

Яковенко П.Г.

Учебное пособие
Объем – 110 с.

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 628352.001.5(075.8)
ББК 31.291я73
Т35

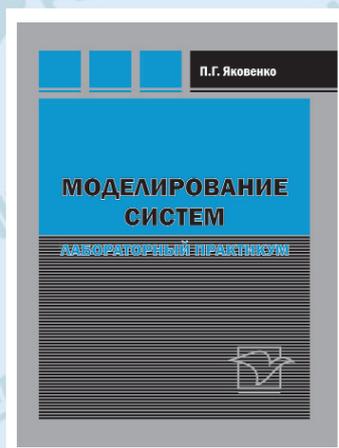
МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА В SIMULINK (MATLAB 7.0.1)

Терёхин В.Б.

Учебное пособие
Объем – 292 с.
ISBN 978-5-98298-587-3

В пособии излагаются принципы моделирования различных элементов систем электропривода постоянного и переменного тока в Simulink. Рассматриваются особенности моделирования сложных автоматизированных систем электропривода с учётом нелинейностей и различного рода возмущающих факторов. Приводятся результаты исследования наиболее типичных и важных режимов его работы. Даются рекомендации по технике моделирования. Также к данному пособию прилагается компакт диск с моделями, на которые в пособии сделаны ссылки.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 140604 «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов», и инженеров, проектирующих регулируемые электроприводы.



УДК 519.6
ББК 22.19
Я47

МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ Лабораторный практикум *Яковенко П.Г.*

Учебное пособие
Объем – 96 с.

В лабораторном практикуме 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.

Предназначен для студентов, обучающихся по специальностям 220301 и 140404.

УДК 622.242(075.8)
ББК 33.132я73
С17

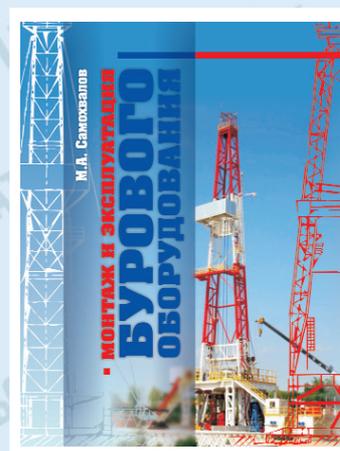
МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Самохвалов М.А.

Учебное пособие
Объем – 312 с.
ISBN 978-5-98298-700-6

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 также рассматривает вопросы его транспортировки, монтажа и эксплуатации.

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



УДК 681.3:621.3(076.5)
ББК 24.7
Ч-49

МОНТАЖ, НАЛАДКА, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ СИСТЕМ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Чернышев И.А., Чернышева Т.А.

Лабораторный практикум
Объем – 132 с.

Лабораторный практикум содержит описание работ, посвященных релейно-контакторному пуску двигателей переменного тока, управлению двигателем с помощью блока управления и защиты, блокировкам, сигнализациям и защитам в электроприводах. Также студентам предлагается провести исследования схем электрического освещения люминесцентных ламп, выполнить испытания двигателей переменного и постоянного тока, трансформаторов, коммутационной аппаратуры и конденсаторов после ремонта. Изучаются методы определения мест повреждения в кабельных линиях.

Предназначен для студентов, обучающихся по магистерской программе 140400/12 «Энергосберегающие режимы электрических источников питания, комплексов и систем» направления 140400 «Электроэнергетика и электротехника».



УДК 621.31
Т19

МОНТАЖ, НАЛАДКА, ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. Часть I. ВОЗДУШНЫЕ И КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Тарасов Е.В.

Учебное пособие
Объем – 146 с.

В пособии описаны элементы конструкций воздушных и кабельных линий электропередачи, их монтажа, ремонта, технического обслуживания и эксплуатации.

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



УДК 620.9.002.5(075.8)
ББК 31.16я73
К14

НАДЕЖНОСТЬ, ДИАГНОСТИКА ЭЛЕМЕНТОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Казаков А.В.

Учебное пособие
Объем – 224 с.

В пособии изложены материалы по обеспечению надежности энергетических объектов начиная с этапа проектирования и заканчивая демонтажом оборудования. Рассматриваются основные показатели надежности, отказы и повреждения в работе оборудования ТЭС и АЭС, факторы, определяющие надежность энергооборудования, металлы элементов оборудования и их механические характеристики. Описываются физические основы, виды и нормативные методы тепломеханических расчетов на прочность элементов оборудования. Приводятся методы технического диагностирования и оценки состояния металла поверхностей нагрева котлов, трубопроводов и сосудов под давлением.

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



УДК 744:621
ББК 30.11
Н25

НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ НА ЧЕРТЕЖАХ

Буркова С.П., Фех А.И., Франковский Б.А.

Учебное пособие
Объем – 133 с.

В пособии рассматриваются правила нанесения размеров с учетом последних изменений ГОСТ 2.307–68. На основании классификации поверхностей изделий показан принцип выбора типов размеров очередность нанесения их на чертежи. Даны рекомендации выбора систем нанесения размеров, которые связаны с процессами конструирования и изготовления изделий. Отражена специфика нанесения размеров на детали, изготовленные различными способами, а также правила нанесения размеров на чертежи простейших разъемных соединений и чертежи сборочных единиц.

В приложении приведены и систематизированы рабочие чертежи различных деталей, в том числе типовые, изготовленные разными способами: механической обработкой, литьем, ковкой, штамповкой и т. д. Представлены тесты для самостоятельного контроля по теме «Правила нанесения размеров».

Предназначено для студентов и преподавателей вузов.



УДК 620.18(075.8) ББК
34.43я73
М34

НАНОСТРУКТУРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Матренин С.В., Овечкин Б.Б.

Учебное пособие
Объем – 186 с.
ISBN 978-5-98298-698-6

В пособии особое внимание уделено структуре, свойствам, технологии и применению основных видов наноструктурных материалов конструкционного и функционального назначения. Освещены общие вопросы физики и химии нанопорошков и наноматериалов. Рассмотрены также некоторые виды слоистых наноматериалов и наноструктурированных покрытий. Представлены данные исследований в области кластеров, нанотрубок и наноструктур.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 150600 «Материаловедение и технология новых материалов», магистерской программе 150614 «Материаловедение и технологии наноматериалов и покрытий».

УДК 811.161.1'38(075.8)
ББК Ш141.2-923.7
Г68

НАУЧНЫЙ СТИЛЬ РУССКОГО ЯЗЫКА

Гордеева О.И., Пономарева Е.Н.

Учебное пособие
Объем – 79 с.

В пособии содержатся общие сведения о нормах литературного языка, его стилях, научном стиле русского языка. Предлагается комплекс заданий, позволяющих овладеть основами научной коммуникации, освоить необходимые языковые формы, приобрести практические навыки составления и редактирования наиболее распространенных видов текстов научного стиля.

Предназначено для студентов неязыковых направлений и специальностей.



УДК 514.18(075.8)+76:621(0.75.8)
ББК 22.151.3я73
Б90

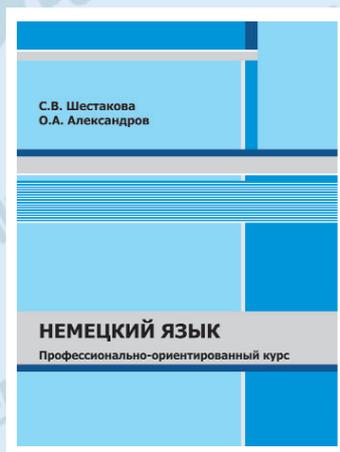
НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ. ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

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

Учебное пособие
Объем – 370 с.
ISBN 978-5-98298-735-8

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 машиностроительных и строительных чертежей и правила выполнения чертежей отдельных деталей, соединений и строительных конструкций.

Предназначено для студентов инженерно-технических и строительных специальностей.



УДК 803.0:621.002(075.8)
ББК Ш143.24-923
Ш51

НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК. ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ КУРС

Шестакова С.В., Александров О.А.

Учебное пособие
Объем – 109 с.

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

Предназначено для студентов заочной формы обучения Института природных ресурсов, обучающихся по специальностям 020804, 080502, 130201, 130301, 130302, 130304, 130500, 130503, 130504.

УДК 546(076.5)
ББК 24.1я73
К54

НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Князева Е.М.

Рабочая тетрадь
Объем – 56 с.

Рабочая тетрадь предназначена для иностранных студентов, изучающих дисциплину «Общая и неорганическая химия». Рабочая тетрадь содержит вопросы, задания и задачи по неорганической химии, предназначена для работы студентов на практических занятиях и самостоятельной подготовки.



УДК 802.0:622.323(075.8)
ББК Ш143.21-923.8
P51

НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО. Книга для студента

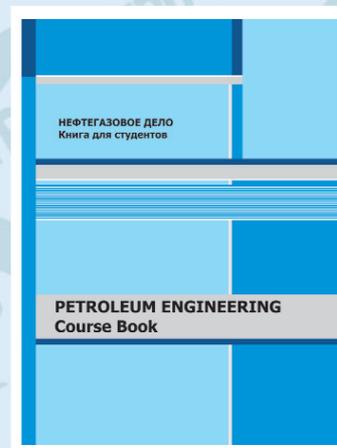
Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Матвеевко И.А., Терре Д.А., Долгая Т.Ф., Васильченко Т.В., Бочарова Т.В., Шенгерова И.В., Вершкова Е.М., Малюкова Д.С., Сухорукова Н.В.

Учебно-методическое пособие
Объем – 740 с.

Данное учебно-методическое 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».

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



УДК 802.0:622.323(075.8)
ББК Ш143.21-923.8
P51

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.

Учебно-методическое пособие
Объем – 288 с.

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.



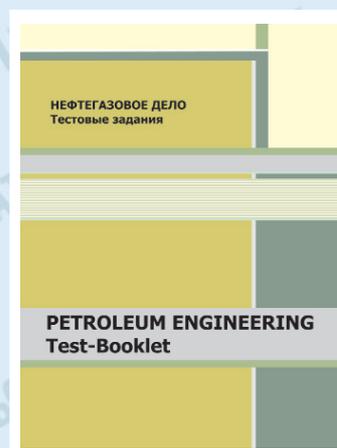
УДК 802.0:801.3:622.323(075.8)
ББК Ш143.21-923
H58

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.

Тестовые задания
Объем – 114 с.

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



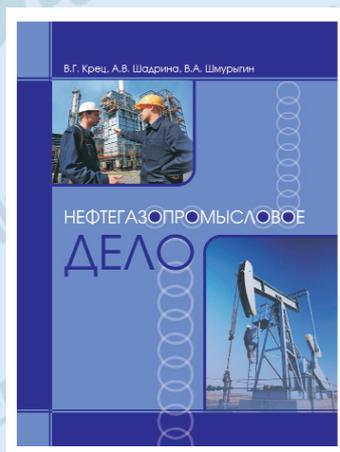
УДК 802.0:800:37:622.692(075.8)
ББК Ш143.21-923
А16

НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО. ТЕХНИЧЕСКАЯ И ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КОММУНИКАЦИЯ

Абрамова Р.Н., Болсуновская Л.М.

Учебно-методическое пособие
Объем – 111 с.

Пособие является руководством по совершенствованию письменной и устной коммуникации. Целью пособия является подготовка 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 622.32(075.8)
ББК 33.36
К79

НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВОЕ ДЕЛО

Крез В.Г., Шагрина А.В., Шмурыгин В.А.

Учебно-методическое пособие
Объем – 50 с.

В пособии приведены задания, рекомендации, методики и основные сведения об оборудовании для выполнения лабораторных работ по шахтной добыче нефти, нефтегазопромысловым трубам, технологическим ёмкостям, насосам и компрессорам, ликвидации песчаной пробки в скважине и гидравлическому разрыву пласта в скважине.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 130500 «Нефтегазовое дело» для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Основы нефтегазопромыслового дела».

УДК 622.32(0.75.8)
ББК 33.36
К79

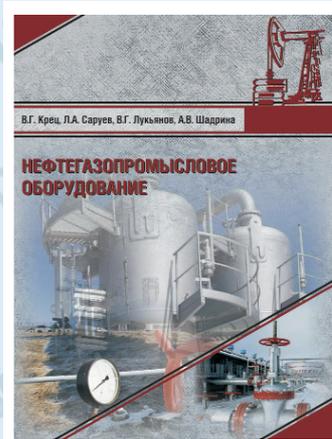
НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Крез В.Г., Саруев Л.А., Лукьянов В.Г., Шагрина А.В.

Учебное пособие
Объем – 264 с.

В пособии приведена информация о современном оборудовании и инструменте для ремонта скважин, технических средствах для поддержания пластового давления, оборудовании воздействия на пласты. 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».



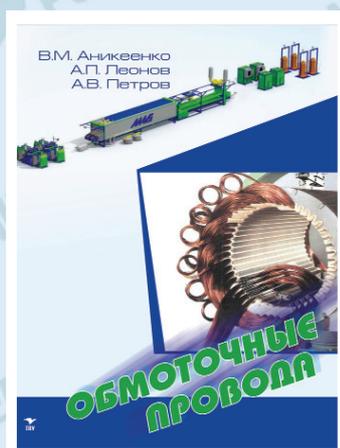
УДК 622.323.012:658.562.012.7
ББК 65.304.13
Ч-81

**НОРМАТИВНО-ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ДОКУМЕНТЫ
СИСТЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ И РЕГИСТРАЦИИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ИНЖЕНЕРОВ
В РОССИЙСКОМ РЕГИСТРЕ ИНЖЕНЕРОВ АРЕС
И МЕЖДУНАРОДНОМ АРЕС ENGINEER REGISTER**

Чубик П.С., Чучалин А.И., Замятин А.В.

Комплект документов
Объем – 80 с.

Комплект нормативноорганизационных документов разработан в соответствии с требованиями The APEC Engineer Manual 2009 и регламентирует создание и функционирование в России системы сертификации и регистрации профессиональных инженеров в Российском регистре Инженеров АРЕС и международном АРЕС Engineer Register. Предлагаемый комплект документов является основой для создания в стране международно-признанной национальной системы сертификации и регистрации профессиональных инженеров, закрепленной законодательно.



УДК 621.315.3(075.8)
ББК 31.232.3я73
А67

ОБМОТОЧНЫЕ ПРОВОДА

Аникеенко В.М., Леонов А.П., Петров А.В.

Учебное пособие
Объем – 190 с.
ISBN 978-5-98298-696-2

В пособии рассматриваются свойства лаков, применяемых для обмоточных проводов с эмалевой, волокнистой, пленочной и пластмассовой изоляцией, современные методы оценки их качества; дано описание технологических процессов эмалирования, тростки, наложения изоляции методом обмотки; приведена оригинальная методика расчета маршрута калибров для эмалирования проволоки, температуры провода и степени запечки эмалевой изоляции.

Предназначено для подготовки магистров по направлению 140400 «Электроэнергетика и электротехника».

УДК 536.24
Н73

**ОБОРУДОВАНИЕ И ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
СИСТЕМ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.**

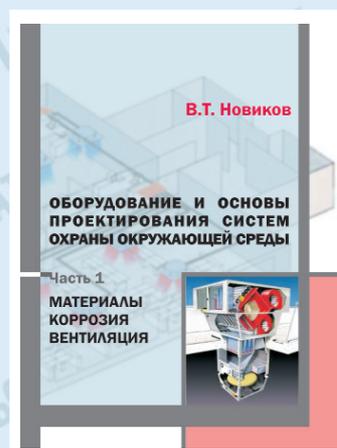
Часть 1. МАТЕРИАЛЫ, КОРРОЗИЯ, ВЕНТИЛЯЦИЯ

Новиков В.Т.

Учебное пособие
Объем – 204 с.

В первой части пособия рассматриваются характеристики и маркировка основных конструкционных и вспомогательных материалов (сталей, чугуна, сплавов алюминия, титана, меди, огнеупоров, уплотнительных, теплоизоляционных, полимерных и лакокрасочных материалов). Приведены способы защиты материалов и конструкций от коррозии, старения и биокоррозии. Рассмотрены вопросы назначения и классификации промышленной вентиляции и кондиционирования, а также методы оценки их эффективности.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 280201 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» ИДО и очного отделения.



УДК 536.24
Н73

**ОБОРУДОВАНИЕ И ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
СИСТЕМ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.
Часть 2. СОСТАВ, МОНТАЖ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ОЧИСТНЫХ УСТАНОВОК И ВЕНТИЛЯЦИИ**
Новиков В.Т.

Учебное пособие
Объем – 302 с.

В пособии рассматриваются основные элементы очистных установок и вентиляции, а также технология изготовления отдельных узлов установок и их монтаж. Приведена основная методология проектирования установок для защиты окружающей среды.

Пособие подготовлено на кафедре технологии основного органического синтеза и высокомолекулярных соединений Томского политехнического университета и предназначено для студентов специальности 280201 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» ИДО.



УДК 528.8(075.8)
ББК 26.11я73
Т51

**ОБРАБОТКА И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ДАННЫХ
ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ**
Токарева О.С.

Учебное пособие
Объем – 148 с.

В пособии изложены основы получения, обработки и интерпретации данных дистанционного зондирования Земли из космоса. Рассмотрены современные системы дистанционного зондирования и основные характеристики получаемых с их помощью данных. Приведены основные методы предварительной и тематической обработки космических снимков. Дано описание программных пакетов, используемых для обработки данных дистанционного зондирования.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 230201 «Информационные системы и технологии» (специализация «Геоинформационные системы») и магистрантов, обучающихся по магистерской программе «Компьютерный анализ и интерпретация данных» по направлению 230100 «Информатика и вычислительная техника».

УДК 551.1/4
ББК 26.3 я73
К53

**ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ.
ЭНДОГЕННЫЕ И ЭКЗОГЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ**
Кныш С.К., Ярица Л.И.

Рабочая тетрадь
Объем – 61 с.
ISBN 978-5-98298-735-8

Рабочая тетрадь предназначена для иностранных студентов, изучающих дисциплину «Общая геология» на I курсе. Пособие составлено как приложение к учебному пособию С.К. Кныша «Общая геология» для закрепления материала и самостоятельной работы.



УДК 546(076.5)
ББК 24.1я73
К54

ОБЩАЯ И НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Лабораторный практикум

Князева Е.М.

Учебное пособие
Объем – 118 с.

Учебное пособие содержит описание девяти лабораторных работ по общей химии и десяти, посвященных химии элементов.

Предназначено для студентов технических университетов, изучающих дисциплину «Общая и неорганическая химия».



УДК [66.01:678.5].6
ББК 35.71
С90

ОБЩАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛИМЕРОВ

Сутягин В.М., Ляпков А.А.

Учебное пособие
Объем – 208 с.
ISBN 978-5-98298-705-1

В пособии приводятся сведения о роли полимерных материалов в современном мире, об их свойствах и областях применения, научных основах синтеза полимеров. Большое место отводится типовым промышленным методам полимеризации и поликонденсации, а также способам переработки полимеров современными методами. Затронуты вопросы синтеза мономеров, охраны окружающей среды на предприятиях полимерной химии. Предназначено для бакалавров направления 240100 «Химическая технология». Кроме того, оно может быть полезно магистрам и аспирантам, а также инженерно-техническим работникам отраслей промышленности, связанных с производством и переработкой полимерных материалов.

УДК 66.02(075.8)
ББК 35.115я73
Ш33

ОБЩАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Швалев Ю.Б.

Учебное пособие
Объем – 192 с.

В пособии приведены примеры технологического оформления важнейших химических производств, отдельный раздел посвящен вопросам охраны окружающей среды в химической технологии.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 240801 «Машины и аппараты химических производств», 240403 «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов», 240304 «Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов», 240401 «Химическая технология органических веществ».



УДК 54(075.8)
ББК 24.1я73
С51

ОБЩАЯ ХИМИЯ.

Рабочая программа, методические указания, элементы теории, вопросы для самопроверки и контрольные задания для студентов заочного отделения ИГНД

Смолова Л.М.

Учебное пособие
Объем – 194 с.

В пособии представлены рабочая программа и методические материалы по курсу химии в соответствии с ГОСТами. Помимо теоретического материала, в каждом разделе приведены примеры решения задач и упражнения, которые помогут студентам при подготовке к экзамену и выполнении индивидуальных контрольных заданий.

Предназначено для студентов всех специальностей и направлений заочного отделения ИГНД, изучающих химию.



УДК 62183(075.8)
ББК 31.291я73
Б42

ОБЩИЙ КУРС ЭЛЕКТРОПРИВОДА

Бекишев Р.Ф., Дементьев Ю.Н.

Учебное пособие
Объем – 302 с.
ISBN 978-5-98298-554-5



В пособии изложены основные вопросы теории и практики электрического привода. Рассмотрены принципы построения механической и электрической частей силового канала электропривода, свойства, характеристики и способы регулирования координат в электроприводах постоянного и переменного тока; принципы управления в электроприводе и вопросы конструирования электрических схем электропривода, а также правила их выполнения. Даны сведения об энергетических показателях электропривода и приведены примеры расчетов электропривода.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 140604 «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов» направления подготовки 140600 «Электротехника, электромеханика и электротехнологии», а также по направлению 140200 «Электроэнергетика» и для студентов дистанционной формы обучения.

УДК 681.3.066(075.8)
ББК 32.973-018.2я73
З-26

ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Замятин А.В.

Учебное пособие
Объем – 167 с.
ISBN 978-5-98298-598-9

В учебном пособии изложены особенности функционирования, назначения и архитектуры современных операционных систем (ОС). Отражены понятие и эволюция операционных систем, архитектурные особенности и классификация ОС по различным критериям, особенности управления процессами и памятью, основы организации файловых систем и некоторые их конкретные примеры. Рассмотрены консолидированные серверные системы хранения данных большого объема RAID.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 230100 «Информатика и вычислительная техника».



УДК 681.3.066(076.5)
ББК 32.973-018.2я73
3-55

ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Лабораторный практикум

Замятин А.В., Сидоров Д.В.

Учебное пособие
Объем – 122 с.
ISBN 978-5-98298-599-6

Учебное пособие позволяет получить базовые навыки по работе в операционных системах семейства Unix (Linux), разработке программных проектов с использованием специализированных утилит, а также по управлению процессами и потоками и средствами их синхронизации.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 230100 «Информатика и вычислительная техника».



УДК 622.692.5(075.8)
ББК 39.77я73
Ч-96

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НЕФТИ И ГАЗА В СИСТЕМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

Чухарева Н.В., Рудаченко А.В., Поляков В.А.

Учебное пособие
Объем – 312 с.
ISBN 978-5-98298-653-5

В пособии рассмотрены основные физико-химические и технологические характеристики нефти и газа, связанные с режимами движения, учетом количества и расхода различных углеводородных сред. Приведена классификация и представлен комплекс контрольно-измерительных приборов, используемых в системе учета количества углеводородов. На примере реально существующих узлов учета нефти и газа показана технология измерения расхода углеводородов.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 130501 «Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ».

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

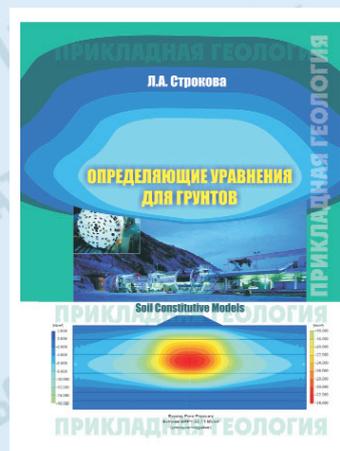
ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УРАВНЕНИЯ ДЛЯ ГРУНТОВ. SOIL CONSTITUTIVE MODELS

Строкова Л.А.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 151 с.
ISBN 5-98298-471-X

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 дневного и заочного обучения специальности «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания», также может быть полезно студентам строительных специальностей.



УДК 535+539.1(076.5)
ББК 22.34+22.38.я73
К56

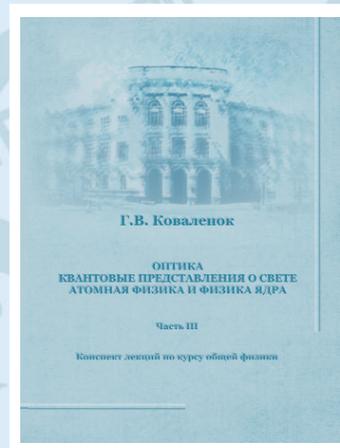
**ОПТИКА. КВАНТОВЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О СВЕТЕ.
АТОМНАЯ ФИЗИКА И ФИЗИКА ЯДРА.
Часть III. КОНСПЕКТ ЛЕКЦИЙ
ПО КУРСУ ОБЩЕЙ ФИЗИКИ**

Коваленок Г.В.

Учебное пособие
Объем – 121 с.

Пособие содержит систематическое изложение разделов оптики, квантовых представлений о свете, атомной физики и физики ядра. Дано обоснование физических процессов, соответствующих экспериментов, отмечена практическая значимость результатов исследований с современной точки зрения. Приведены примеры технических устройств и их применения.

Предназначено для студентов заочной и дневной форм обучения всех специальностей.



УДК 66.012
ББК 35.61я73
Б86

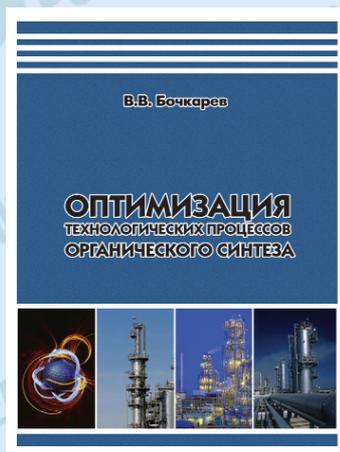
**ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА**

Бочкарев В.В.

Учебное пособие
Объем – 185 с.
ISBN 978-5-98298-706-8

В пособии даны основные понятия по оптимизации технологических процессов органического синтеза, критериях оптимизации, эффективности процессов, удельной производительности химических реакторов. Основное внимание уделено рассмотрению влияния управляющих параметров процесса – концентраций исходных реагентов, давления, температуры, типа реакционного аппарата на наиболее важные показатели технологического процесса: степень конверсии, удельную производительность, выход, селективность.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 240100 «Химическая технология», инженерно-техническим и научным специалистам, специализирующихся в области химической технологии органических веществ.



УДК 651.4/9(075.8)
ББК У9(2)212.8я73
О-64

**ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ
ДОКУМЕНТАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
УПРАВЛЕНИЯ**

Коваленко А.В.

Учебное пособие
Объем – 96 с.

Пособие для студентов и слушателей всех видов обучения ориентировано на овладение теоретическим и практическим содержанием процесса организации и технологии документационного обеспечения управления при принятии и реализации нестандартных решений в изменяющихся профессиональных ситуациях.



УДК 547(075.8)
ББК 24.2я73
П78

ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Провалова Н.В., Сарычева Т.А.

Рабочая тетрадь для иностранных учащихся подготовительных отделений
Объем – 60 с.

Рабочая тетрадь по органической химии разработана для иностранных учащихся подготовительных отделений, состоит из 12 разделов и служит для закрепления знаний и приобретения навыков в решении задач и упражнений по дисциплине «Органическая химия». Она является частью учебно-методического комплекса, разработанного для студентов, изучающих органическую химию на русском языке.

Предназначена для самостоятельной работы учащихся.



УДК 004.43(031)
ББК 32.973.26-018.2
Е72

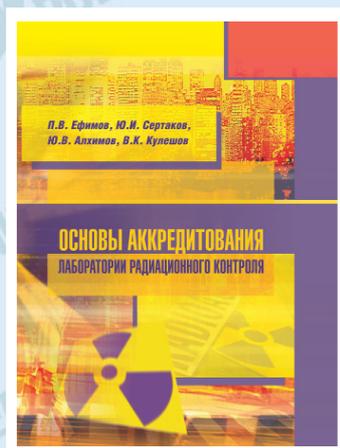
ОСНОВЫ АККРЕДИТАЦИИ ЛАБОРАТОРИИ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

Ефимов П.В., Сертаков Ю.И., Алхимов Ю.В., Кулешов В.К.

Учебное пособие
Объем – 336 с.

В пособии изложены основы аккредитации, функции, цели и задачи лаборатории радиационного контроля (ЛРК) на основе международных стандартов. Рассмотрена и предложена разработка системы менеджмента качества для ЛРК, процедура аккредитации ЛРК, а также разработаны руководство по качеству и паспорт для ЛРК с учетом основных требований, предъявляемых к ЛРК.

Предназначено для бакалавров и магистров, обучающихся по специальности 200102 «Приборы и методы контроля качества и диагностики» направления 551523 «Приборостроение» и по специальности 220501 «Управление качеством» направления 220500 «Управление качеством», а также для специалистов, работающих в области радиационного неразрушающего контроля.



УДК 528+528.4(075.8)
ББК 26.12я73
П27

ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ И ТОПОГРАФИИ

Передерин В.М., Чухарева Н.В., Антропова Н.А.

Учебное пособие
4-е издание
Объем – 123 с.
ISBN 5-98298-177-X

В учебном пособии представлены основные сведения по геодезии и топографии; о системах координат, методах ориентирования на топографических картах и местности, геодезических приборах, методах полевых измерений и последующих вычислениях. Даны принципы и технологии проведения полевых контурных, топографических съемок и построения по их результатам соответствующих планов и карт.

Подготовлено на кафедре транспорта и хранения нефти и газа ТПУ и предназначено для студентов дневного и заочного обучения по направлениям 130500 «Нефтегазовое дело», 130100 «Геология и разведка полезных ископаемых» и 130300 «Прикладная геология».



УДК 802.0(075.8)
ББК Ш143.21-923
А16

ОСНОВЫ ГЕОЛОГИИ

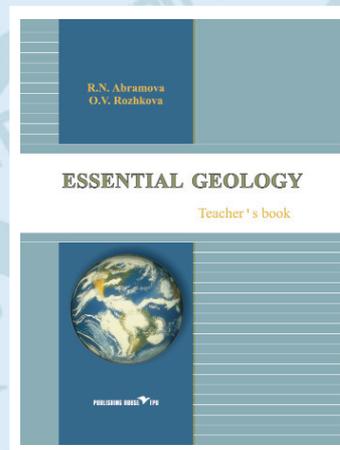
Книга для преподавателя

Абрамова Р.Н., Рожкова О.В.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 184 с.
ISBN 5-98298-557-6

Учебное пособие подготовлено совместно с кафедрой общей геологии ИГНД ТПУ. В пособии рассмотрены основные для геологии вопросы: строение Земли, минералы и породы и их физические свойства и т. п.

Предназначено для студентов, обучающихся по нефтяным и геологическим специальностям, а также может быть полезно всем интересующимся вопросами геологии.



УДК 802.0(075.8)
ББК Ш143.21-923
А16

ОСНОВЫ ГЕОЛОГИИ

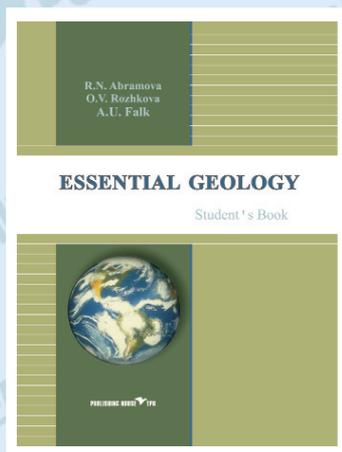
Книга для студентов

Абрамова Р.Н., Рожкова О.В., Фальк А.Ю.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 230 с.
ISBN 5-98298-555-2

Учебное пособие подготовлено совместно с кафедрой общей геологии ИГНД ТПУ. Рассмотрены основные для геологии вопросы: строение Земли, минералы и породы, их физические свойства и т. п.

Предназначено для студентов, обучающихся по нефтяным и геологическим специальностям, а также может быть полезно всем интересующимся вопросами геологии.



УДК 802.0(075.8)
ББК Ш143.21-923
А16

ОСНОВЫ ГЕОЛОГИИ

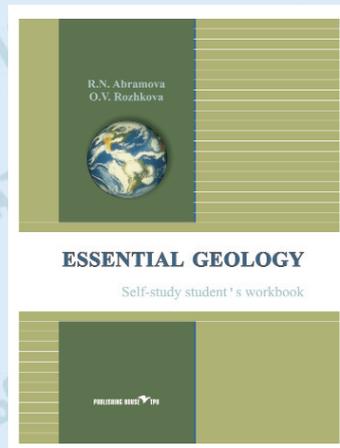
Тетрадь для самостоятельной работы студентов

Абрамова Р.Н., Рожкова О.В.

Тетрадь
2-е издание
Объем – 129 с.

Тетрадь содержит дополнительные тексты и систему упражнений, расположенных в соответствии с разделами учебного пособия. Студенты могут совершенствовать навыки и умения, направленные на развитие профессиональной коммуникации во время внеаудиторной работы.

Предназначена для студентов 3 курса ИГНД всех специальностей, а также может быть полезна аспирантам, изучающим профессиональный английский язык в рамках дисциплины «Общая геология».



УДК 532(075.8)
ББК 30.123я73
Б90

ОСНОВЫ ГИДРАВЛИКИ

Бульба Е.Е.

Учебное пособие
Объем – 109 с.

В пособии рассмотрены основные понятия и законы гидравлики, а также приведены примеры расчетов (с подробными решениями), с достаточной полнотой охватывающие основные разделы курса гидравлики, читаемые на различных факультетах технических вузов. В каждой главе представлен перечень вопросов по каждому разделу.

Предназначено для студентов ИГНД, ЭЛТИ, ТЭФ.



УДК 66-93(075.8)
ББК 35.11
Г96

ОСНОВЫ ГИДРАВЛИКИ

Гусев В.П., Гусева Ж.А.

Учебное пособие
Объем – 316 с.

В 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 539.1.047
ББК 53.6
Ф81

ОСНОВЫ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ. ДИСТАНЦИОННАЯ РАДИОТЕРАПИЯ

Фотина И.Е.

Учебное пособие
Объем – 104 с.

В пособии рассматриваются основы современных технологий в дистанционной лучевой терапии онкологических заболеваний. Первая часть пособия посвящена обзору физических и дозиметрических единиц и рассмотрению радиобиологического эффекта радиотерапии. Также приводится описание современного оборудования для проведения лучевой терапии. Основная часть пособия посвящена описанию процессов планирования, оптимизации и расчета дозы по современным стандартам, применяемым в мировой практике.

Предназначено для магистрантов направления «Медицинская физика», а также может быть полезно для аспирантов, работающих над междисциплинарными проблемами, связанными с онкологией.



УДК 620.22
ББК 30.3я73
К56

ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ. КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Ковалевская Ж.Г., Безбородов В.П.

Учебное пособие
Объем – 110 с.

Пособие составлено, преимущественно, на основе материалов учебников, монографий, статей и пособий разных авторов. В учебном пособии в краткой форме изложены классификация конструкционных материалов по их природе, методы анализа строения и свойств материалов, атомно-кристаллическое строение и фазово-структурный состав основных конструкционных материалов. Представлены металлические, керамические материалы, пластмассы и композиты, наиболее широко используемые в промышленности, а также описаны методы воздействия на строение материалов с целью получения оптимальных эксплуатационных свойств.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 140600 «Электротехника, электромеханика и электротехнологии» и 140200 «Электроэнергетика».



УДК 622.32(075.8)
ББК 33.36
К79

ОСНОВЫ НЕФТЕГАЗОВОГО ДЕЛА

Крец В.Г., Шадрина А.В.

Учебное пособие
Объем – 194 с.

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; дальнему транспорту и хранению нефти и газа.

Предназначено для студентов ИМОЯК ТПУ и может быть использовано учащимися, студентами учреждений нефтяного профиля.



УДК 552.3+552.4(075.8)
ББК 26.31я73
К78

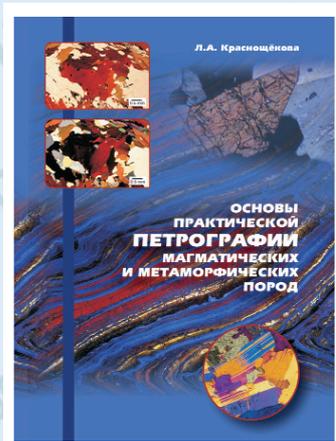
ОСНОВЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПЕТРОГРАФИИ МАГМАТИЧЕСКИХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД

Краснощёкова Л.А.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 92 с.
ISBN 978-5-98298-530-9

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 678.05(075.8)
ББК 35.71я73
С90

ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВ ПОЛИМЕРОВ

Сутягин В.М., Лялков А.А., Бондалетов В.Г.

Учебное пособие
Объем – 432 с.
ISBN 978-5-98298-619-1

В пособии рассмотрены вопросы проектирования производств полимерной химии, разработки проектной документации, технологических схем и др. Большое внимание уделено составлению и расчету материальных и тепловых балансов проектируемых производств, а также конструированию и расчету реакторных устройств полимеризации и поликонденсации. Рассмотрено основное и вспомогательное оборудование заводов полимерной химии. Показаны конструктивные особенности реакторов для производства пластических масс, влияние метода изготовления на их конструкцию, а также рассмотрены детали, применяемые при изготовлении основной и вспомогательной аппаратуры. Описаны устройство и принципы действия оборудования для переработки полимерных материалов.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Химическая технология высокомолекулярных соединений», а также может служить практическим руководством для инженерно-технических работников предприятий, производящих высокомолекулярные соединения.



УДК 338.24(075.8)
ББК У9(2)12я73
Н65

ОСНОВЫ СОВРЕМЕННОГО МЕНЕДЖМЕНТА

Никулина И.Е., Тухватулина Л.Р., Черепанова Н.В.

Учебное пособие
Объем – 235 с.
ISBN 978-5-98298-708-2



В пособии подробно рассматриваются исторические основания менеджмента: научный менеджмент, концепция административного менеджмента, бюрократическая теория менеджмента, гуманитарный менеджмент. Даны определения, определена суть и систематизированы знания по методологическому фундаменту менеджмента. Проанализирована традиционная модель менеджмента, включающая основные функции менеджмента: планирование, организация, мотивация и контроль. Цель проведенного в учебном пособии анализа определяется как выявление оснований современных процессов, происходящих в менеджменте.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 080500 «Менеджмент», а также для магистрантов направления «Экономика и управление на предприятии».

УДК 539.12552(076.5)
ББК 22.386я73
К89

ОСНОВЫ ТЕОРИИ ПЕРЕНОСА НЕЙТРОНОВ

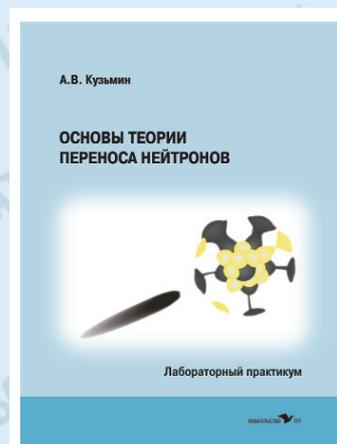
Лабораторный практикум

Кузьмин А.В.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 192 с.
ISBN 978-5-98298-733-4

В пособии изложены теоретические основы, задания и необходимый справочный материал к лабораторным работам по курсу «Теория переноса нейтронов». Тематика работ связана с моделированием и расчетом изменения изотопного состава, особенностями спектров, встречающихся в теории ядерных реакторов и определением их характеристик, с определением ядерно-физических и миграционных свойств вещества на основе теории экспоненциального опыта, с вычислением возраста и времени замедления для однокомпонентных сред и смесей.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 140404 «Атомные электростанции и установки» направления 140400 «Техническая физика».



УДК 121.311.004.13(075.8)
ББК 31.27-01
В17

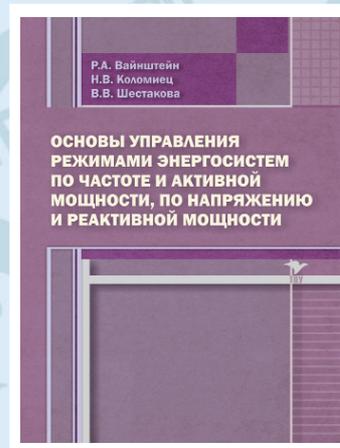
ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ РЕЖИМАМИ ЭНЕРГОСИСТЕМ ПО ЧАСТОТЕ И АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ, ПО НАПРЯЖЕНИЮ И РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ

Вайнштейн Р.А., Коломиец Н.В., Шестакова В.В.

Учебное пособие
Объем – 95 с.

В пособии рассматриваются статические характеристики асинхронных двигателей и комплексной нагрузки, статические характеристики регулируемых и нерегулируемых агрегатов турбина-генератор, основы управления режимом работы энергосистем по частоте и активной мощности, по напряжению и реактивной мощности с учетом современных требований по организации регулирования.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 140203 «Релейная защита и автоматика» и 140204 «Электрические станции» направления 140200 «Электроэнергетика».



УДК 541.16:182.621.762
И45

ОСОБЕННОСТИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАНОПОРОШКОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Ильин А.П., Назаренко О.Б., Коршунов А.В., Толбанова Л.О.

Учебное пособие
Объем – 217 с.

В пособии обобщены свойства нанопорошков, полученных с помощью электрического взрыва проводников в газовых, жидких и твердых средах. Основная часть приведенных данных получена сотрудниками ТПУ. На основании экспериментальных материалов показаны особенности структуры и свойств нанопорошков, стабилизированных в воздухе.

Предназначено для студентов старших курсов, магистрантов и аспирантов, работающих в области нанопорошков и нанотехнологий.



УДК 331(075)
ББК 65.247я73
Г85

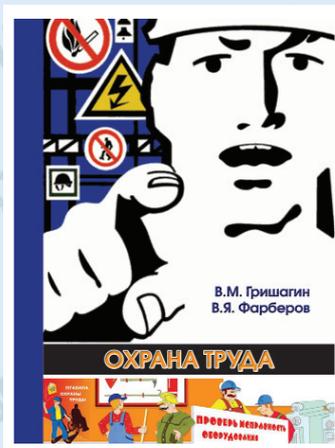
ОХРАНА ТРУДА

Гришагин В.М., Фарберов В.Я.

Учебное пособие
Объем – 356 с.
ISBN 978-5-98298-656-6

Пособие позволяет систематизировать познания в области анатомо-физиологических свойств человека и его реакции на воздействие негативных факторов; комплексного представления об источниках, количестве и значимости травмирующих и вредных факторов производственной среды, сформулировать общую стратегию и принципы обеспечения безопасности труда; подойти к разработке и применению средств защиты в негативных ситуациях с общих позиций.

Предназначено для студентов всех специальностей, ориентированных на машиностроительное производство, при изучении одноименного курса.



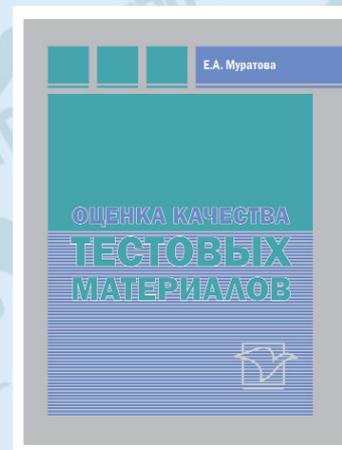
УДК 378.277.2(075.8)
ББК 4481.28.я73
М91

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ТЕСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

Муратова Е.А.

Учебно-методическое пособие
Объем – 76 с.

В пособии рассматриваются способы вычисления основных статистических характеристик тестовых заданий; предлагаются варианты интерпретации полученных значений; описываются основные шаги апробационного тестирования; рассматриваются способы представления результатов тестирования и их описательные характеристики. 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 56(075.8)
ББК 28.1я73
Р98

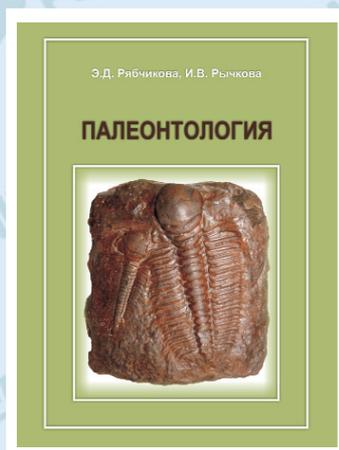
ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Рябчикова Э.Д., Рычкова И.В.

Учебное пособие
Объем – 138 с.

В пособии охарактеризованы важнейшие группы ископаемой флоры и фауны, имеющие наибольшее геологическое значение. Изложены общие положения и основные понятия палеонтологии, в том числе формы сохранности организмов, закономерности развития органического мира Земли, среда обитания, условия и образ жизни организмов, роль организмов в осадконакоплении и породообразовании, значение организмов в геологической летописи Земли.

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения, а также аспирантов, преподавателей геологических специальностей, геологов и научных работников.



УДК 159.923.2+159.946.3(076.5)
ББК Ю93+4481я73
К89

ПЕДАГОГИКА И ПСИХОЛОГИЯ

Кузин А.Ю., Кузина Ю.И.

Практикум
Объем – 96 с.

В практикуме изложены методики практические психической регуляции, построения межличностных отношений, а также методы, приемы, средства организации и управления педагогическим процессом. Описаны технологии выбора, целеполагания, принятия решений и сбора.

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



УДК 378.012(075.8)
ББК 4481.22я73
С52

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ АКТИВИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ

Смышляева Л.Г., Сивицкая Л.А.

Учебное пособие
3-е издание
Объем – 191 с.
ISBN 5-98298-456-6

В пособии рассматриваются теоретико-методологические основы использования педагогических технологий активизации обучения в высшей школе, раскрыты их сущностно-процессуальные характеристики и особенности. Содержание издания представляет возможности педагогических технологий активизации обучения для инновационного развития высшего профессионального образования.

Предназначено для слушателей дополнительной профессиональной образовательной программы получения дополнительной квалификации «Преподаватель высшей школы» и курсов повышения квалификации педагогических кадров, студентов педагогических специальностей, преподавателей высших учебных заведений и аспирантов.



УДК 811.133.1:81'253(075.8)
ББК Ш147.11-923.7
В99

ПЕРЕВОД В СФЕРЕ ДЕЛОВОГО ОБЩЕНИЯ (ФРАНЦУЗСКИЙ ЯЗЫК)

Вяткина И.А.

Учебное пособие
Объем – 104 с.

Цель данного пособия – обучение профессионально-ориентированному переводу на базе актуальных текстов экономического характера на французском и русском языках.

Предназначено для студентов-переводчиков 4–5-го курсов, а также для широкого круга лиц, интересующихся французским языком и желающих совершенствоваться в области профессионально-ориентированного языка.

УДК 802.0=808.2:81'25
ББК Ш141.2-923.7
Г79

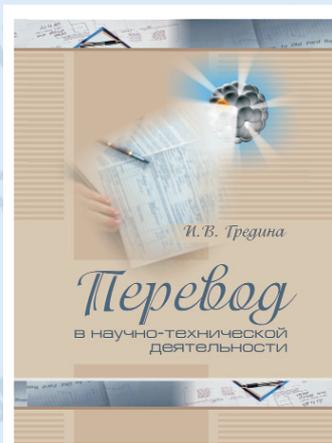
ПЕРЕВОД В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Гредина И.В.

Учебное пособие
Объем – 119 с.

В пособии рассматриваются основные положения перевода научно-технической литературы, приводится методика перевода научно-технических статей и патентов. Отдельная глава посвящена переводу коммерческих документов, в ней даются конкретные рекомендации по переводу контрактов, документов совместного предприятия, транспортных документов и т. д. Материалы пособия могут быть использованы как для работы в аудитории с преподавателем, так и для самостоятельной работы.

Предназначено для студентов переводческих факультетов, переводчиков и специалистов технического профиля, занимающихся переводом научно-технической литературы.



УДК 543.544(076.5)
ББК 24.4я73
К68

ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА

Короткова Е.И.

Учебное пособие
Объем – 122 с.

В пособии кратко изложены основные методы планирования и организации эксперимента. В доступной форме даны основы методов математической статистики, применяемые для обработки результатов эксперимента. Приведены примеры использования планирования эксперимента в химии и химической технологии. Включены необходимые справочные материалы (статистические таблицы).

Предназначено для студентов старших курсов химических специальностей.



УДК 539.1.074(075.8)
ББК 31.42-5я73
К90

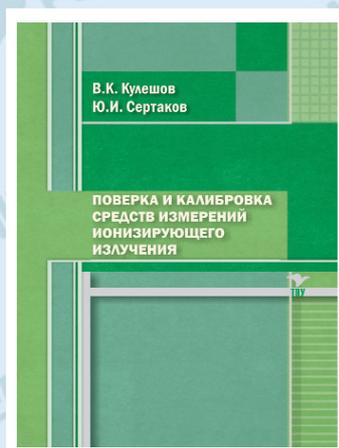
ПОВЕРКА И КАЛИБРОВКА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Кулешов В.К., Сертаков Ю.И.

Учебное пособие
Объем – 184 с.
ISBN 978-5-98298-690-0

В пособии изложены вопросы организации и аккредитации лабораторий поверки и калибровки установок и средств измерения рентгеновского и гамма-излучений. Рассмотрены правовые основы метрологии, основные сведения о Государственной метрологической службе, организационные основы и функции метрологической службы. Изложены физические и экспериментальные основы ионизирующего излучения и дозиметрии, определены типы, характеристики средств поверки и процедуры поверки и калибровки.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 551523 «Приборостроение» и 220500 «Управление качеством» и специалистов, работающих в области поверки и калибровки установок и средств измерений ионизирующего излучения.



УДК 622.234.5(075.8)
ББК 22.253е73
К32

ПОДЗЕМНАЯ ГИДРОМЕХАНИКА

Квеско Б.Б., Карпова Е.Г.

Учебное пособие
Объем – 169 с.
ISBN 978-5-98298-630-6

В учебном пособии рассмотрены основные разделы теории установившейся однофазной фильтрации флюидов в пористых и трещиноватых коллекторах. Освещены вопросы неустановившейся одномерной фильтрации флюидов и методы исследования плоских течений. Приведены сведения о фильтрации многофазной и неньютоновской жидкостях.

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 130304 «Геология нефти и газа» направления 130500 «Нефтегазовое дело» для изучения курса «Подземная гидромеханика».



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

ПОЛЕВАЯ УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ В ХАКАСИИ

Строкова Л.А.

Учебное пособие
Объем – 131 с.
ISBN 978-5-98298-595-8

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 547.9(076.5)
ББК 24.239я73
Ш93

ПОЛУЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

Штрыкова В.В.

Лабораторный практикум
Объем – 51 с.

В лабораторном практикуме изложены основные методы выделения биологически активных веществ из растительного сырья и их лабораторно-аппаратурное оформление. В практической части практикума представлены лабораторные работы по выделению индивидуальных и комплексных препаратов из растительного сырья.

Предназначен для студентов, обучающихся по направлению 240901 «Биотехнология» и магистрантов направления 240100.28 «Химия и технология биологически активных веществ».

УДК 552.18+552.43(075.8)
ББК 26.31я73
К78

ПОРОДООБРАЗУЮЩИЕ МИНЕРАЛЫ И СТРУКТУРЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОД

Краснощёкова Л.А.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 84 с.
ISBN 978-5-98298-528-6

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 621.3.031(076.5)
ББК 31.28я73
Г96

ПОТРЕБИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Лабораторный практикум

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

Учебное пособие
Объем – 128 с.

В лабораторных работах 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.

Лабораторный практикум содержит описание шести лабораторных работ по курсу «Потребители электрической энергии» для студентов, обучающихся по специальности 140610 «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений».



УДК 802.0:801.3(076.5)
ББК Ш143.21-923.4
П69

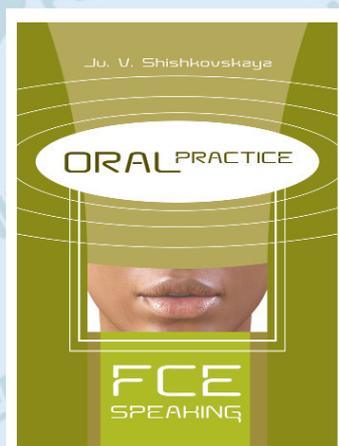
ПРАКТИКА УСТНОЙ РЕЧИ (ФОРМАТ FCE SPEAKING)

Шишковская Ю.В.

Учебное пособие
Объем – 121 с.

Пособие включает блоки, каждый из которых имеет определенное методическое назначение; также представлены разделы, предназначенные для развития речевого слуха, умения вероятностно прогнозировать. Пособие направлено на совершенствование умений и навыков восприятия устной речи на английском языке.

Предназначено для преподавателей, обучающихся в системе послевузовской подготовки по специальности «Английский язык», а также может использоваться студентами и слушателями языковых курсов.



УДК 336.7(076.5)
ББК У9(2)26я73
Р27

ПРАКТИКУМ ПО ДЕНЕЖНОМУ ОБРАЩЕНИЮ, ФИНАНСАМ И КРЕДИТУ

Рахимов Т.Р., Жганова А.Б., Спицын В.В.

Учебное пособие
Объем – 102 с.

В пособии изложены практические вопросы денежного обращения, финансов предприятия и кредита.

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 378.31(076.5)
ББК 481.22я73
Б43

ПРАКТИКУМ ПО ДИДАКТИКЕ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

Беломестнова Э.Н., Сафьянников И.А.

Учебное пособие
Объем – 110 с.

Пособие содержит краткий теоретический обзор и комплекс практических заданий по трем модулям курса: «Проектирование учебной дисциплины», «Педагогическое мастерство преподавателя», «Вузовские учебники нового поколения».

Предназначено для слушателей системы повышения квалификации при освоении программ «Современные образовательные технологии», «Инновации в высшем профессиональном образовании».



УДК 517.37(076.5)
ББК 22.161.6я73
Б48

ПРАКТИКУМ ПО КРАТНЫМ ИНТЕГРАЛАМ

Бер А.М., Подскребко Э.Н.

Учебное пособие
Объем – 80 с.

Пособие содержит теоретический материал и подробное решение типовых задач по разделу высшей математики «Кратные интегралы» в объеме, предусмотренном действующей программой для студентов технических вузов. Пособие включает 25 вариантов заданий с ответами, направленных на отработку и закрепление практических навыков. Предлагаемые в пособии задания носят тренировочный характер и способствуют подготовке к письменному рубежному и итоговому контролю.

Предназначено для студентов высших технических учебных заведений, также может быть полезным преподавателям, ведущим практические занятия.

УДК 551.345(076.5)
ББК 26.36я73
Е60

ПРАКТИКУМ ПО МЕРЗЛОТОВЕДЕНИЮ

Емельянова Т.Я., Крамаренко В.В.

Учебное пособие
Объем – 116 с.
ISBN 978-5-98298-591-0

В пособии изложены теоретические сведения о мерзлых грунтах, их составе, физических, теплофизических и механических свойствах, методах их изучения и определения, а также приводятся задания на выполнение наиболее важных расчетов при проектировании зданий и сооружений на мерзлых грунтах.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 130100 «Геология и разведка полезных ископаемых» и 130300 «Прикладная геология», специальности 130302 «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания». Может быть полезно студентам, обучающимся строительным специальностям.



УДК 547(076.5)
ББК 24.2я73
Ю91

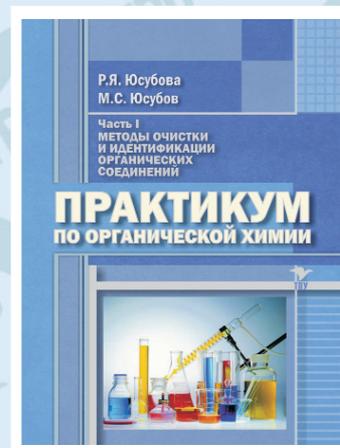
**ПРАКТИКУМ ПО ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ.
Часть I. МЕТОДЫ ОЧИСТКИ И ИДЕНТИФИКАЦИИ
ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ**

Юсубова Р.Я., Юсубов М.С.

Учебное пособие
Объем – 103 с.

Практикум содержит основные сведения о технике безопасности при работе в химической лаборатории, методах выделения, очистки и определения физических констант.

Предназначено для студентов химических специальностей для лабораторных занятий по курсу «Органическая химия».



УДК 811.112.2'25
ББК Ш143.24-7
П69

**ПРАКТИКУМ ПО ПЕРЕВОДУ С НЕМЕЦКОГО ЯЗЫКА
НА РУССКИЙ ТЕСТОВ ЭКОНОМИЧЕСКОГО
И ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ.
НАИБОЛЕЕ ТИПИЧНЫЕ ТРУДНОСТИ ПЕРЕВОДА
НЕМЕЦКИХ ГРАММАТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ,
ХАРАКТЕРНЫХ ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ ТЕКСТОВ**
Никанорова Ю.В.

Учебное пособие
Объем – 94 с.

Пособие охватывает основные трудности перевода немецких грамматических конструкций, характерных для современного немецкого языка в текстах общественно-политического и экономического содержания. Анализируются типичные ошибки переводчиков. Практическая часть содержит

систему упражнений на предупреждение подобных ошибок. Пособие направлено на формирование у обучающихся знаний в сфере экономики, политики и общественной жизни и развитие умений письменного перевода текстов соответствующей тематики. Разнообразие и наполнение упражнений позволяет интенсифицировать усвоение тематической лексики.

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

УДК 550.83(075.8)
ББК 26.я73
И46

ПРАКТИКУМ ПО ПРОМЫСЛОВОЙ ГЕОФИЗИКЕ
Ильина Г.Ф.

Учебное пособие
Объем – 87 с.

Пособие содержит практические и лабораторные работы по интерпретации исследований скважин геофизическими методами (ГИС) в открытом и обсаженном стволе. Целью пособия является закрепление знаний, полученных студентами на лекциях, освоение технологии обработки ГИС, а также подготовки студентов к решению производственных задач.

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



УДК 621.1
ББК 32.973.26-018.2
Б72

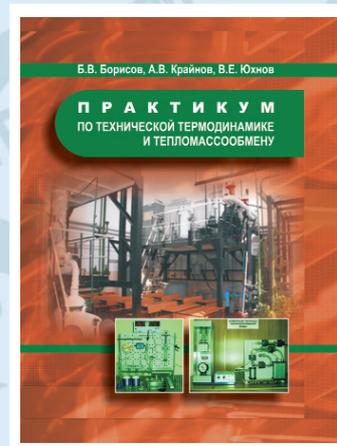
ПРАКТИКУМ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕРМОДИНАМИКЕ И ТЕПЛОМАССОБМЕНУ

Борисов Б.В., Крайнов А.В., Южнов В.Е.

Учебное пособие
Объем – 141 с.

В пособии приведены основные теоретические сведения по темам практических занятий и лабораторных работ; описание лабораторных установок и экспериментальных методов, лежащих в их основе; порядок выполнения работ; сформулированы практические задания для самостоятельной работы студентов; представлен комплекс контрольно-измерительных материалов для оценки знаний студентов.

Предназначено для преподавателей и студентов технических вузов, изучающих дисциплины, включающие основы технической термодинамики и теплопередачи.



УДК 622.323:658.5(076.5)
ББК 65.304.13я73
А72

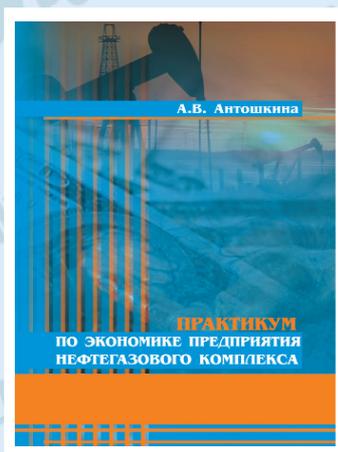
ПРАКТИКУМ ПО ЭКОНОМИКЕ ПРЕДПРИЯТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА

Антошкина А.В.

Учебно-методическое пособие
Объем – 98 с.

В учебно-методическом пособии изложены основные методические положения, необходимые для успешного решения практических задач по экономике предприятия нефтегазового комплекса. Содержит задачи и контрольные задания для индивидуального выполнения, необходимые для закрепления студентами теоретических знаний.

Предназначено для студентов IV курса, обучающихся по специальностям 130501 «Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ», 130503 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» и 130504 «Бурение нефтяных и газовых скважин» направления 130500 «Нефтегазовое дело»,



УДК 004.415.2(075)
ББК 65я73
В12

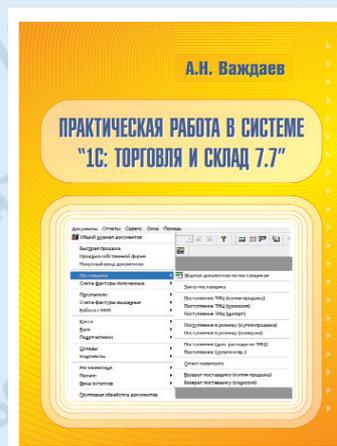
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА В СИСТЕМЕ «1С: ТОРГОВЛЯ И СКЛАД 7.7»

Важдяев А.Н.

Учебное пособие
Объем – 140 с.

В пособии изложены основные концептуальные материалы, касающиеся практического использования конфигурации 1С: Торговля и склад 7.7. Пособие содержит большое количество иллюстраций и практических примеров, позволяющих читателям практически познакомиться с работой в данной системе.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 080801 «Прикладная информатика (в экономике)».



УДК 811.161.1'25(075.8)
ББК Ш141.2-96
В75

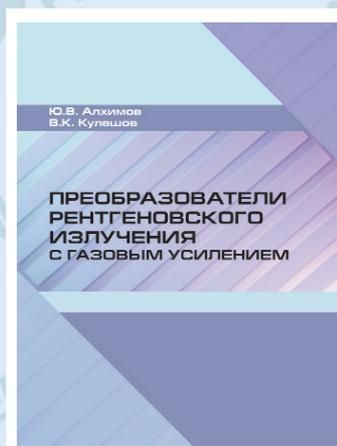
ПРАКТИЧЕСКИЙ КУРС ПЕРЕВОДА (РУССКИЙ ЯЗЫК)

Воробьева И.П.

Учебное пособие
Объем – 70 с.

Пособие посвящено теоретическим и практическим вопросам перевода разно-жанровых текстов с русского языка на родной. Целью пособия является формирование систематического представления о способах, средствах и приёмах преобразования языковых единиц в процессе перевода.

Предназначено для иностранных студентов, обучающихся по специальности 031201 «Теория и методика преподавания иностранных языков и культур», может быть полезно всем интересующимся вопросами перевода с русского языка.



УДК 621.386.8(075.8)
ББК 32.995я73
А54

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ГАЗОВЫМ УСИЛЕНИЕМ

Алхимов Ю.В., Кулешов В.К.

Учебное пособие
Объем – 284 с.
ISBN 978-5-98298-691-7

В пособии рассмотрены вопросы формирования изображения в преобразователях рентгеновского излучения с газовым усилением и приведены результаты многолетних теоретических и экспериментальных исследований авторов.

Предназначено для студентов и магистрантов, обучающихся по направлению 200100 «Приборостроение».

УДК 621.81.001.63(075.8)
ББК 34.42я73
М91

ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА

Мурин А.В., Осипов В.А.

Учебное пособие
Объем – 325 с.

В пособии рассмотрены основные вопросы теории механизмов, сопротивления материалов, проектирования деталей, элементов и передаточных механизмов машин. Материал изложен с учетом новых ГОСТов.

Предназначено для студентов немашиностроительных специальностей вузов (горных, физико-химических специальностей, электротехнических институтов и др.).



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

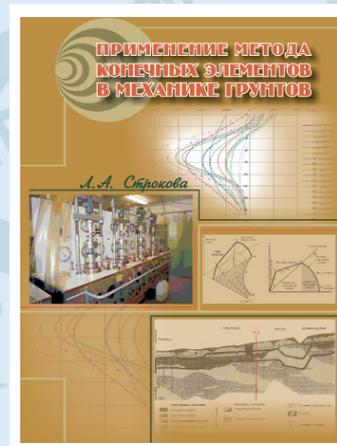
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В МЕХАНИКЕ ГРУНТОВ

Строкова Л.А.

Учебное пособие
Объем – 143 с.
ISBN 9-785-98298-654-2

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 681.3.06(076.5)
ББК 32.973_018.2я73
Т84

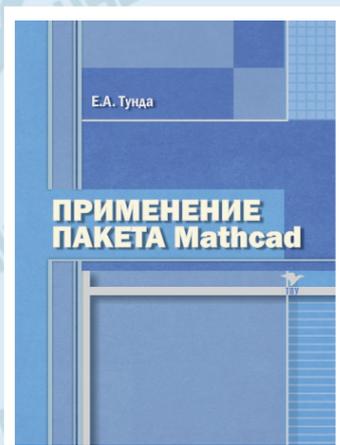
ПРИМЕНЕНИЕ ПАКЕТА MATHCAD

Тунга Е.А.

Сборник учебно-методических материалов к лабораторным работам по информатике
Объем – 44 с.

Материал пособия представлен схемами, таблицами, краткими пояснениями. В пособии приведены примеры и типовые математические задачи. Некоторые примеры можно использовать как упражнения для тренировки и проверки правильности действий с числами, переменными, выражениями, интегралами, дифференциалами, пределами, графиками функций. Представленный список литературы рекомендуется студенту для решения прикладных задач с использованием пакета Mathcad.

Предназначено для студентов 1-го курса кафедры ФМПК направления «Приборостроение», также может быть полезно студентам, преподавателям, применяющим Mathcad.



УДК 621.311.22:628(075.8)
ББК 31.37:20.18я73
Б53

ПРИРОДООХРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ТЭС

Беспалов В.И., Беспалова С.У., Вагнер М.А.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 240 с.
ISBN 978-5-98298-703-7

В пособии изложены основные направления природоохранных технологий на ТЭС, способствующих уменьшению вредных выбросов деятельности ТЭС в окружающую среду. Представлены технологические схемы очистки дымовых газов и сточных вод, существующие и перспективные. Приведены характеристики оборудования, методики выбора и расчета установок. Даны основные нормативы и требования экологической безопасности ТЭС. Рассмотрены вопросы рассеивания выбросов и определение экологического ущерба окружающей среде.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 140101 «Тепловые электрические станции» направления 140100 «Теплоэнергетика», а также будет полезным при выполнении выпускных квалификационных работ.



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

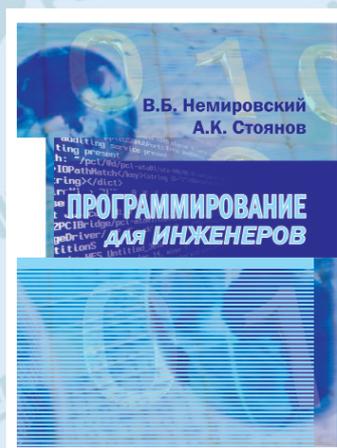
ПРОБЛЕМНО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ ИНФОРМАТИКА ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

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

Учебное пособие
Объем – 168 с.

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

Предназначено для студентов химико-технологических специальностей, а также будет полезно для начинающих пользователей компьютера.



УДК 681.3.06(075.8)
ББК 32.973.202-018я73
Н50

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ

Немировский В.Б., Стоянов А.К.

Учебное пособие
Объем – 156 с.
ISBN 978-5-98298-701-3

Пособие включает в себя основные разделы курса «Программирование для инженеров». Рассмотрены основные понятия и принципы программирования, основные понятия и технология программирования в среде Delphi, понятия объектно-ориентированной технологии программирования, основные алгоритмы обработки данных. Приведены сведения о языке программирования Object Pascal, средствах описания данных и средствах описания действий по данным, а также сведения об объектно-ориентированном подходе к вводу/выводу информации и обработке ошибок.

Предназначено для студентов, обучающихся по техническим специальностям в высших учебных заведениях.

УДК 004.738.5:004.45(075.8)
ББК 32.973.202-018.2я73
Ш50

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНТЕРНЕТ-СЕРВЕРОВ

Шерстнёв В.С.

Учебное пособие
Объем – 159 с.

В пособии рассматривается программное обеспечение Интернет-серверов. Описывается архитектура и принципы функционирования распространенных служебных и пользовательских Интернет-сервисов. Дается характеристика общепотребимым средствам, языкам и технологиям Интернет-программирования.

Предназначено для студентов, обучающихся по магистерской программе «Микропроцессорные системы» направления «Информатика и вычислительная техника» и обладающих знаниями в таких дисциплинах как «Системное программное обеспечение», «Программирование на языке высокого уровня», «Сети ЭВМ и телекоммуникации», «Операционные системы».



УДК 004.514:681.51(075-057.88)
М44

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ В MATLAB

Мезенцев А.А., Шарнин А.В.

Учебное пособие
Объем – 100 с.

Пособие посвящено вопросам проектирования и программирования в среде матричных и математических вычислений Matlab и включает в себя понятия и определения в области программирования на языке М, в том числе графических пользовательских интерфейсов, содержит 8 глав, 100 страниц, в том числе 4 приложения, 30 иллюстраций, 9 таблиц. Пособие содержит большое количество примеров исходных кодов с описаниями и позволяет детально разобраться в особенностях языка М и среды программирования Matlab.

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



УДК 621.313.001.6(075.8)
ББК 31.261.8я73
И26

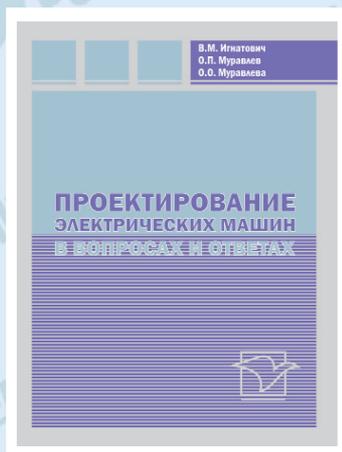
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН В ВОПРОСАХ И ОТВЕТАХ

Игнатович В.М., Муравлев О.П., Муравлева О.О.

Учебное пособие
Объем – 108 с.

В учебном пособии представлены вопросы и правильные ответы по дисциплине «Проектирование электрических машин» в пяти главах: общие вопросы проектирования электрических машин; основы конструирования электрических машин; вибрация и шум электрических машин; проектирование асинхронных двигателей общепромышленного назначения и основных модификаций; проектирование машин постоянного тока.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Электромеханика» направления «Электротехника, электромеханика и электротехнологии».



УДК 661.3(075.8)
ББК 35.20я73
К58

ПРОИЗВОДСТВО КАРБОНАТА НАТРИЯ

Коробочкин В.В., Горлушко Д.А., Фролова И.В.

Учебное пособие
Объем – 110 с.

В пособии приведены сведения о свойствах и характеристиках сырья, используемого для производства кальцинированной соды. Представлена технология производства карбоната натрия аммиачным способом. Рассмотрены физико-химические основы всех стадий производства, представлены схемы отделений и основного оборудования, приведены технологические режимы работы отделений.

Предназначено для подготовки к занятиям студентов, специализирующихся в технологии минеральных удобрений, солей, соды, щелочей, а также при курсовом, дипломном проектировании и выполнении выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров направления 240100 «Химическая технология и биотехнология».



УДК 621.791.05(075.8)
ББК 34.441я73
А35

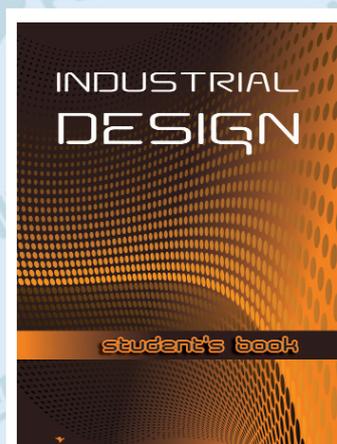
ПРОИЗВОДСТВО СВАРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Азаров Н.А.

Учебное пособие
Объем – 141 с.
ISBN 978-5-98298-718-1

В пособии приведены сведения по оформлению курсового проекта по курсу «Конструирование и расчет сварочных приспособлений» в соответствии со стандартами Единой системы технологической документации (ЕСТД). Рассмотрены вопросы выбора комплекта технологических документов, даны рекомендации по оформлению маршрутных и операционных карт, варианты заданий по курсовому проекту. Достаточно подробно описаны правила записи операций и переходов всех технологических процессов.

Предназначено для студентов машиностроительных специальностей дневной и заочной форм обучения.



УДК 802.0(075.8)
ББК Ш143.21-923
Б81

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН. Книга для студента

Богданова М.А., Казанцева Г.С., Рогина Е.Ю., Белоусова Е.Б.

Учебно-методическое
Объем – 50 с.

Целью пособия является развитие навыков и умений использования английского языка в сфере профессионального общения. В пособии используется комбинация отечественных и зарубежных технологий преподавания иностранного языка в высшей технической школе. Предназначено для студентов 2 курса машиностроительного факультета, обучающихся по специальности «Технология художественной обработки материалов» и изучающих английский язык, в том числе язык профессионального общения, а также может быть использовано для более широкого круга изучающих английский язык, как для аудиторной, так и для самостоятельной работы.

УДК 802.0(075.8)
ББК Ш143.21-923
Б81

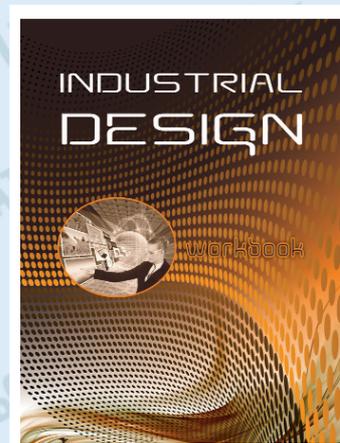
ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН

Богданова М.А., Казанцева Г.С., Рогина Е.Ю., Белоусова Е.Б.

Рабочая тетрадь
Объем – 50 с.

Целью тетради является развитие навыков и умений использования английского языка в сфере профессионального общения. В ней используется комбинация отечественных и зарубежных технологий преподавания иностранного языка в высшей технической школе.

Предназначена для студентов 2 курса машиностроительного факультета, обучающихся по специальности «Технология художественной обработки материалов» и изучающих английский язык, в том числе язык профессионального общения, а также может быть использована как для аудиторной, так и для внеаудиторной работы.



УДК 811.111'243(075.8)
ББК Ш143.21-923.4
В27

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КОММУНИКАЦИЯ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Величко Е.Е., Сунцова Е.Н.

Учебное пособие
Объем – 222 с.

Пособие содержит языковой материал, включающий специальную лексику и грамматику, характерную для официально-делового и научного стилей речи, темы и ситуации профессионально-деловой коммуникации, осваивая который, студенты повышают уровень своей профессиональной иноязычной коммуникативной компетенции.

Пособие составлено на основе многоуровневого подхода и с ориентацией на международные требования к знаниям и умениям выпускника технического вуза.

Предназначено для студентов технических институтов и факультетов, изучающих иностранный язык не в качестве специальности.



УДК 811.111'243(075.8)
ББК Ш143.21-923.4
В27

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КОММУНИКАЦИЯ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ. Рабочая тетрадь

Величко Е.Е., Сунцова Е.Н.

Рабочая тетрадь
Объем – 200 с.

В представленной рабочей тетради содержится языковой материал, включающий специальную лексику и грамматику, характерную для официально-делового и научного стилей речи, темы и ситуации профессионально-деловой коммуникации, осваивая который, студенты повышают уровень своей профессиональной иноязычной коммуникативной компетенции.

Тетрадь составлена на основе многоуровневого подхода и с ориентацией на международные требования к знаниям и умениям выпускника технического вуза.

Предназначена для студентов технических институтов и факультетов, изучающих иностранный язык не в качестве специальности.



УДК 811.111:81-25(075.8)
ББК Ш143.21-923.4
Н22

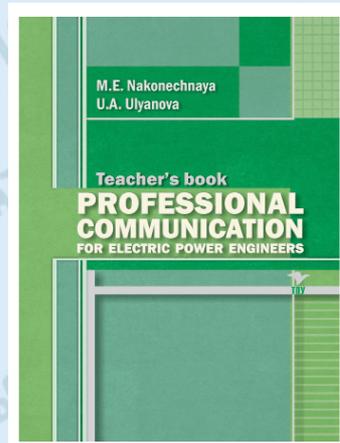
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КОММУНИКАЦИЯ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ. Книга для преподавателя

Наконечная М.Е., Ульянова У.А.

Учебное пособие
Объем – 51 с.

В пособии содержится языковой материал, включающий специальную лексику и грамматику, характерную для официально-делового и научного стилей речи, темы и ситуации профессионально-деловой коммуникации, осваивая который, студенты повышают уровень своей профессиональной иноязычной коммуникативной компетенции.

Предназначено для студентов технических институтов и факультетов, изучающих английский язык не в качестве специальности.



ББК Ш143.21-923.4
Н22

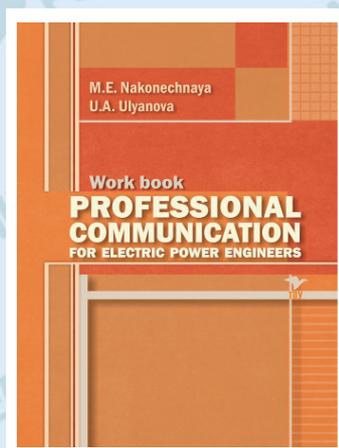
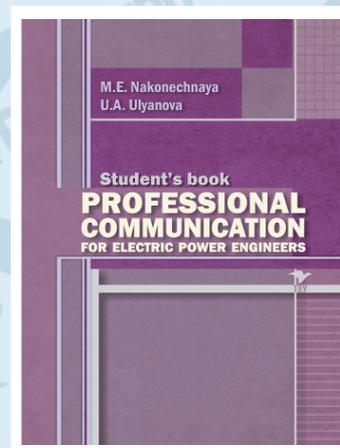
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КОММУНИКАЦИЯ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ. Книга для студентов

Наконечная М.Е., Ульянова У.А.

Учебное пособие
Объем – 119 с.

В пособии содержится языковой материал, включающий специальную лексику и грамматику, характерную для официально-делового и научного стилей речи, темы и ситуации профессионально-деловой коммуникации, осваивая который, студенты повышают уровень своей профессиональной иноязычной коммуникативной компетенции.

Предназначено для студентов технических институтов и факультетов, изучающих английский язык не в качестве специальности.



УДК 811.111:81-25(075.8)
ББК Ш143.21-923.4
Н22

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КОММУНИКАЦИЯ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ. Рабочая тетрадь

Наконечная М.Е., Ульянова У.А.

Рабочая тетрадь
Объем – 116 с.

В пособии содержится языковой материал, включающий специальную лексику и грамматику, характерную для официально-делового и научного стилей речи, темы и ситуации профессионально-деловой коммуникации, осваивая который, студенты повышают уровень своей профессиональной иноязычной коммуникативной компетенции.

Предназначено для студентов технических институтов и факультетов, изучающих английский язык не в качестве специальности.

УДК 811.111:81-25(075.8)
ББК Ш143.21-923.4
Н22

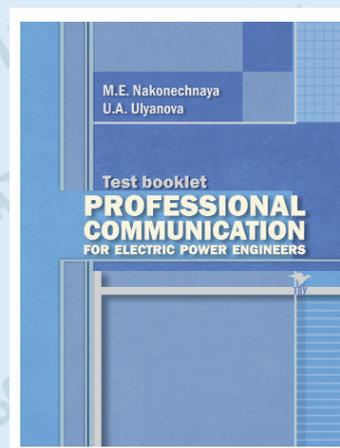
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КОММУНИКАЦИЯ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Наконечная М.Е., Ульянова У.А.

Сборник тестов
Объем – 51 с.

В сборнике содержится языковой материал, включающий специальную лексику и грамматику, характерную для официально-делового и научного стилей речи, темы и ситуации профессионально-деловой коммуникации, осваивая который, студенты повышают уровень своей профессиональной иноязычной коммуникативной компетенции.

Предназначен для студентов технических институтов и факультетов, изучающих английский язык не в качестве специальности.



УДК 811.111:621.1(075.8)
ББК Ш143.21-923
К77

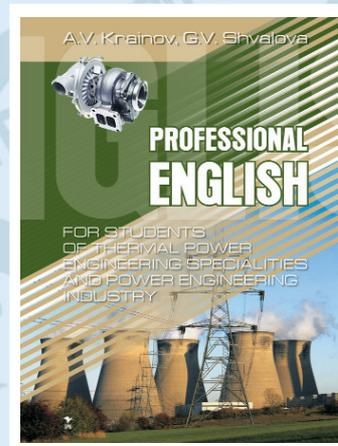
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ СТУДЕНТОВ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И ЭНЕРГОМАШИНОСТРОЕНИЯ

Крайнов А.В., Швалова Г.В.

Учебное пособие
Объем – 140 с.

В пособии используется комбинация отечественных и зарубежных технологий преподавания иностранного языка в высшей технической школе. Целью пособия является развитие навыков и умений использования английского языка в сфере профессионального общения.

Предназначено для студентов энергетических специальностей и энергомашиностроения, а также может быть использовано при подготовке магистров и аспирантов, в системе повышения квалификации для специалистов теплоэнергетической отрасли или самостоятельно.



УДК 811.111:621.1(075.8)
ББК Ш143.21-923
К77

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ СТУДЕНТОВ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И ЭНЕРГОМАШИНОСТРОЕНИЯ

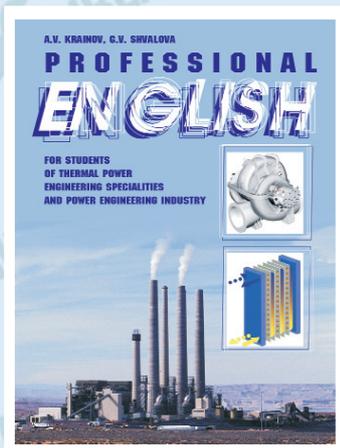
Рабочая тетрадь

Крайнов А.В., Швалова Г.В.

Учебное пособие
Объем – 69 с.

Пособие включает систематизированный комплекс специальных упражнений, способствующий развитию навыков и умений использования английского языка в сфере профессионального общения.

Предназначено для преподавателей, работающих со студентами, обучающимися по направлениям «Теплоэнергетика» и «Энергомашиностроение» дневной и заочной форм обучения, а также может быть использовано при подготовке магистров и аспирантов, в системе повышения квалификации для специалистов теплоэнергетической отрасли или самостоятельно.



УДК 802.0:62-83(075.8)
ББК Ш143.21-923.1
С59

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ СТУДЕНТОВ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ.

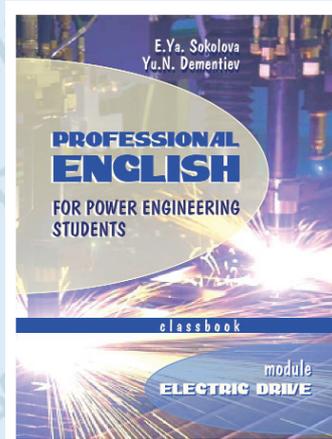
МОДУЛЬ «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД»

Соколова Э.Я., Дементьев Ю.Н.

Учебное пособие
Объем – 188 с.

Целью пособия является развитие и совершенствование умений и навыков использования английского языка в сфере профессиональной коммуникации, что достигается путем комбинации современных технологий обучения с традиционными методами.

Предназначено для студентов старших курсов электротехнических специальностей, а также может быть использовано при подготовке магистров и аспирантов, в системе повышения квалификации и для самостоятельного изучения.



УДК 811.111-26(075.8)
ББК Ш143.21-923.4
С34

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК: ОСНОВЫ АКАДЕМИЧЕСКОГО ПИСЬМА

Сигоренко Т.В., Рыбушкина С.В.

Учебное пособие
Объем – 92 с.

Пособие посвящено вопросам заполнения заявок на получение стипендии или исследовательского гранта и содержит ряд рекомендаций по заполнению пакета документов и практических упражнений на выработку навыка академического письма.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Информатика и вычислительная техника».



УДК 802.0:801.3(075.8)
ББК Ш143.21-923.4
Ч46

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК: ПРОЕКТНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ.

Часть 1. Книга для студента

Черемисина И.А., Темпл Б.К.

Учебное пособие
4-е издание
Объем – 139 с.
ISBN 978-5-98298-592-7

Первая часть пособия включает тематические разделы по теории и практике планирования и выполнения междисциплинарных проектных заданий. Вторая часть содержит методические рекомендации для преподавателя по планированию и проведению занятий, комплект раздаточных материалов и ответы к упражнениям, заданиям и тестам.

Разработано совместно с инженерным факультетом Каледонийского университета Глазго (Великобритания) и является базовым учебно-методическим обеспечением по профессиональному английскому языку для студентов старших курсов и магистрантов ТПУ.



УДК 802.0:801.3(075.8)
ББК Ш143.21-923.4
Ч46

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК: ПРОЕКТНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ.

Часть 2. Книга для преподавателя

Черемисина И.А., Темпл Б.К.

Учебное пособие
4-е издание
Объем – 132 с.
ISBN 978-5-98298-593-4

Первая часть пособия включает тематические разделы по теории и практике планирования и выполнения междисциплинарных проектных заданий. Вторая часть содержит методические рекомендации для преподавателя по планированию и проведению занятий, комплект раздаточных материалов и ответы к упражнениям, заданиям и тестам.

Разработано совместно с инженерным факультетом Каледонийского университета Глазго (Великобритания) и является базовым учебно-методическим обеспечением по профессиональному английскому языку для студентов старших курсов и магистрантов ТПУ.



УДК 378.14:159.953.5(075.8)
ББК 4481.22я73
Б73

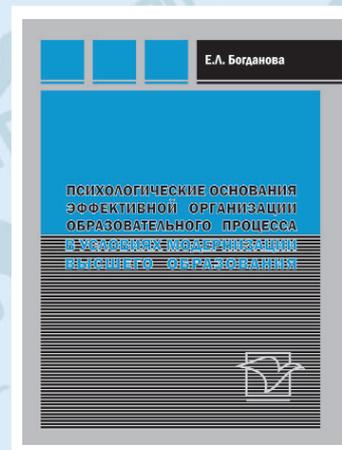
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В УСЛОВИЯХ МОДЕРНИЗАЦИИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Богданова Е.Л.

Учебное пособие
Объем – 101 с.

В пособии раскрываются психологические основания реализации ценностей гуманизации, индивидуализации и информатизации современного образования; обозначаются актуальные противоречия развития практики высшего образования и предлагаются подходы к их конструктивному разрешению; обосновываются содержательные характеристики, функции и критерии эффективности педагогического общения; иллюстрируется возможность переноса приемов эффективной коммуникации в специфическую ситуацию образовательной практики.

Предназначено для студентов и преподавателей, слушателей системы дополнительного образования и курсов повышения квалификации.



УДК 159.923.2+159.946.3(076.5)
ББК Ю953я73
К89

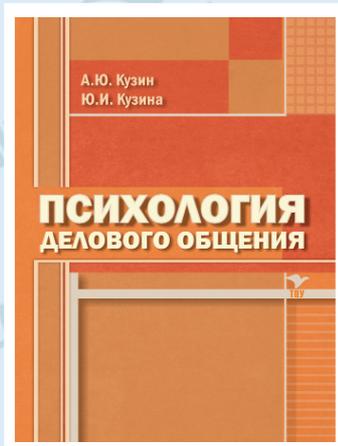
ПСИХОЛОГИЯ ДЕЛОВОГО ОБЩЕНИЯ

Кузин А.Ю., Кузина Ю.И.

Практикум
Объем – 80 с.

В практикуме изложены практические методики построения быстрого контакта, создания команд и управления ими, разрешения конфликтов, управления временем и стрессом; даны кейсовые задания по психологии продаж, оценке навыков телефонного общения, делегированию полномочий.

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



УДК 159.9:101(075)
ББК 88я73
П49

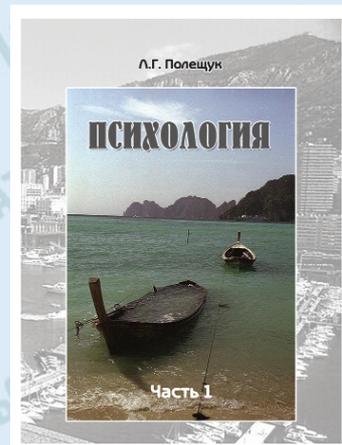
ПСИХОЛОГИЯ. Часть 1. КУРС ЛЕКЦИЙ

Полещук Л.Г.

Учебное пособие
Объем – 100 с.
ISBN 978-5-98298-675-7

Пособие представляет собой первую часть конспекта читаемого автором курса лекций по психологии. Содержание и структура лекций определяются практическими проблемами развития психических функций личности. Автором также затрагивается область, пограничная между психологией и философией, куда сводятся нити отдельных психологических воззрений и отражаются в своем единстве и откуда психология воспринимается как единое целое, что позволяет проникнуть в ее общий смысл и назначение.

Предназначено для студентов, обучающихся в технических вузах.



УДК 159.9:378:371.3
ББК 4486.30
К59

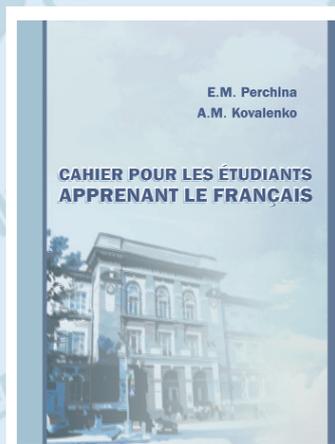
ПСИХОЛОГО-АКМЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Козлова Н.В.

Учебное пособие
Объем – 147 с.
ISBN 978-5-98298-670-2

В учебном пособии представлены теоретико-методологические и технологические акмеологические системы знаний, рассматриваемые как основа инновационных стратегий современного высшего профессионального образования. Содержание издания представляет психолого-акмеологическое знание в возможности его использования в реальных практиках процесса обучения в вузе.

Предназначено для слушателей дополнительной профессиональной образовательной программы получения дополнительной квалификации «Преподаватель высшей школы» и курсов повышения квалификации психолого-педагогических кадров, а также для студентов психологических и педагогических специальностей, преподавателей высших учебных заведений и аспирантов



УДК 811.133.1(075.8)
ББК Ш147.11-923
П27

РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ ПО ФРАНЦУЗСКОМУ ЯЗЫКУ

Першина Е.М., Коваленко А.М.

Учебное пособие
Объем – 124 с.

Пособие состоит из 18 разделов, соответствующих 18 урокам учебника Л.О. Мошенской и А.П. Дитерлен «Французский язык для начинающих», которые включают задания на все виды речевой деятельности, дополняя задания учебника. Главная задача пособия – научить устному и письменному общению на французском языке.

Предназначено для студентов 1, 2 курсов нелингвистических специальностей, а также для всех, изучающих французский язык на курсах.

УДК 811.161.1'243(075.8)
ББК Ш142.2-96
Д30

РАЗВИВАЮЩИЙСЯ МИР И ЧЕЛОВЕК

Демидова Т.А., Гриценко Л.М.

Учебное пособие
Объем – 83 с.

Пособие ориентировано на подготовку иностранных студентов 2 курса НВО к сдаче экзамена по русскому языку и государственного теста на II сертификационный уровень.



УДК 621.039.3(075.8)
ББК 24.13я73
О-66

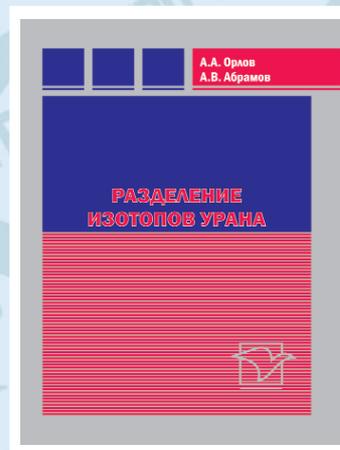
РАЗДЕЛЕНИЕ ИЗОТОПОВ УРАНА

Орлов А.А., Абрамов А.В.

Учебное пособие
Объем – 136 с.

В пособии рассмотрены молекулярно-кинетические, оптические методы разделения изотопов урана; описана структура современных мировых урановых производств. Особое внимание уделено истории развития науки и технологии изотопного разделения, разработке методов и промышленных установок по разделению изотопов урана, связанных с развитием атомных проектов XX века. Значительная часть пособия посвящена популярному изложению физических основ рассматриваемых методов разделения изотопов.

Предназначено для студентов и магистрантов, обучающихся по специальности 140303 «Физика кинетических явлений», может быть использовано при подготовке студентов физико-технических факультетов высших учебных заведений.

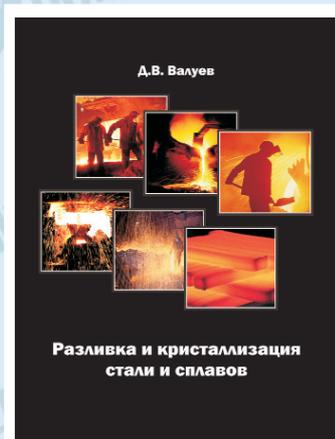


УДК 621.746
ББК 34.61
В15

РАЗЛИВКА И КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ СТАЛИ И СПЛАВОВ

Валуев Д.В.

Учебное пособие
Объем – 226 с.
ISBN 978-5-98298-603-0



Учебное пособие написано в соответствии с программой вузов для студентов, специализирующихся по электрометаллургии стали и ферросплавов. В пособии рассмотрены основные физико-химические основы разливки и кристаллизации стали, описаны способы, преимущества и недостатки её разливки; подробно рассмотрены особенности строения слитков кипящей и спокойной стали, присущие им дефекты и меры борьбы с ними; описаны необходимые требования, предъявляемые к оборудованию и материалам, рассмотрены практические приемы по разливке сплавов в слитки и заготовки.

Предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальности 150101 «Металлургия черных металлов», а также может быть полезно широкому кругу инженерно-технических работников предприятий металлургии и машиностроения для самообразования.

УДК 62-83-523(075.8)
ББК 31.261.2я73
К21

РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

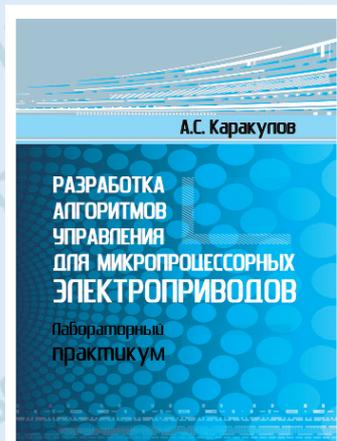
Лабораторный практикум

Каракулов А.С.

Учебное пособие
Объем – 104 с.

В учебном пособии рассмотрены основные методы создания управляющего программного обеспечения для встроенных систем электроприводов. Рассматриваются алгоритмы реализации цифровых регуляторов, логических систем управления, а также специализированных процедур, применяемых в электроприводе.

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 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
Объем – 238 с.
ISBN 978-5-98298-702-0

В пособии обобщён порядок разработки и постановки на производство изделий медицинского назначения с учётом последних изменений нормативной базы. Авторы рассматривают вопросы стандартизации, метрологии, надёжности, 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 378.146.272(075.8)
ББК 4.481.28я73
Ж69

РАЗРАБОТКА ТЕСТА ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ *Жигкова Е.В.*

Рабочая тетрадь
Объем – 67 с.

В рабочей тетради подробно освещены этапы разработки теста, обобщены требования, предъявляемые к различным формам тестовых заданий, рассмотрены этапы создания кодификатора содержания учебной дисциплины и спецификации теста. Изучение разделов пособия предполагается на лабораторных занятиях по курсу «Теория и практика педагогических измерений».

Предназначена для слушателей системы повышения квалификации (магистрантов и аспирантов), обучающихся по дополнительной образовательной программе «Преподаватель высшей школы».

УДК 621.9.06(075)
ББК 34.63-5я73
Ч-93

РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРИВОДОВ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ

Чурбанов А.П., Ефременков А.Б.

Учебное пособие
Объем – 180 с.
ISBN 978-5-98298-712-9

В пособии приведены кинематические расчеты вариантов приводов вращения для металлорежущих станков, конструктивные расчеты элементов приводов, методика выбора необходимых деталей и узлов. Применительно к станкам-аналогам, каталогам и рекомендациям технической литературы предусмотрена возможность работы спроектированных приводов в различных условиях их эксплуатации, рассмотрены вопросы эргономичности управления приводами, возможности ремонта и технического обслуживания.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 151900 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», 150700 «Машиностроение», а также в качестве вспомогательного материала для специалистов машиностроительных предприятий.



УДК 621.315.537
М52

РАСЧЕТ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Меркулов В.И.

Учебное пособие по курсовому проектированию
Объем – 112 с.

В пособии изложена методология электрического, теплового, механического и конструктивного расчета электроизоляционных конструкций, а также расчета их срока службы с использованием программного обеспечения в среде «Mathcad».

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 250500 «Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника» при выполнении курсового проекта электроизоляционных конструкций.



УДК 809.51:800.378(075.8)
ББК Ш171.11-923
Р92

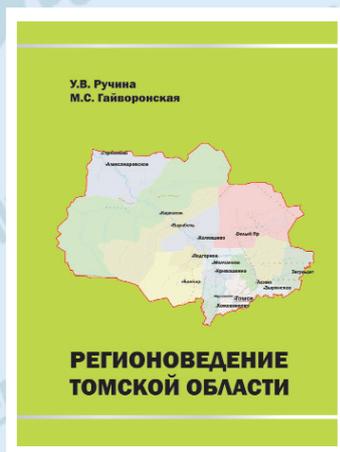
РЕГИОНОВЕДЕНИЕ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Ручина У.В., Гайворонская М.С.

Учебное пособие
Объем – 83 с.

Пособие содержит 14 тем, а также дополнительную главу «Экскурсия». Тематика и подбор лекции позволяют использовать его как учебный материал по лингворегиеоноведению Томской области, так как все задачи решаются на базе оригинальных текстов справочного характера и фрагментов документальных и газетных сообщений, содержащих всевозможные реалии области и г. Томска.

Предназначено для студентов, изучающих китайский язык по программе вузов на продвинутом этапе обучения.



УДК 627.815(075.8)
ББК 38.773я73
С13

РЕГУЛИРОВАНИЕ РЕЧНОГО СТОКА

Савичев О.Г., Краснощёков С.Ю., Наливайко Н.Г.

Учебное пособие
3-е издание
Объем – 120 с.
ISBN 5-98298-455-8

В учебном пособии излагаются основные сведения из области регулирования речного стока. Рассмотрены цель, задачи и методы расчета регулирования стока, основные параметры и классификации водохранилищ, подходы к определению потерь воды из водохранилищ и оценке их воздействия на окружающую природную среду, приведена информация о существующих и проектируемых крупных гидроузлах в мире и России.

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



УДК 621.311.004.13(075.8)
ББК 31.271.1 я73
В14

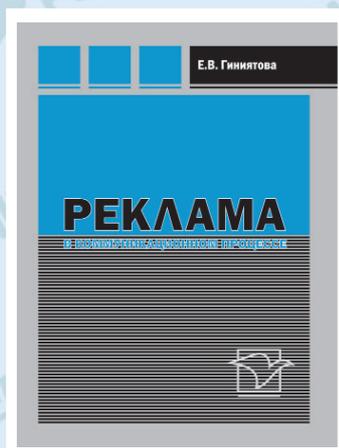
РЕЖИМЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ НЕЙТРАЛИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Вайнштейн Р.А., Коломиец Н.В., Шестакова В.В.

Учебное пособие
Объем – 109 с.
ISBN 978-5-98298-537-5

В пособии рассмотрены теоретические основы установившихся и переходных процессов в электрических сетях с различными режимами заземления нейтрали, формирование перенапряжений при дуговых замыканиях, отражены современные тенденции к изменению режимов заземления нейтрали в сети среднего напряжения 6–35 кВ.

Предназначено для студентов электроэнергетических специальностей, инженерно-технических работников проектных организаций и энергосистем.



УДК 659.1(075.8)
ББК 76.02я73
Г49

РЕКЛАМА В КОММУНИКАТИВНОМ ПРОЦЕССЕ

Гинятова Е.В.

Учебное пособие
Объем – 80 с.

В пособии в доступной форме изложены теоретические аспекты осмысления коммуникационно-го процесса и показана применимость данных теоретических аспектов в пространстве рекламного сообщения. По каждой теме представлены вопросы для контроля знаний. При составлении пособия использован широкий круг современной литературы.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 032401 «Реклама».

УДК 621.316.925(075.8)
ББК 31.27-05я73
К65

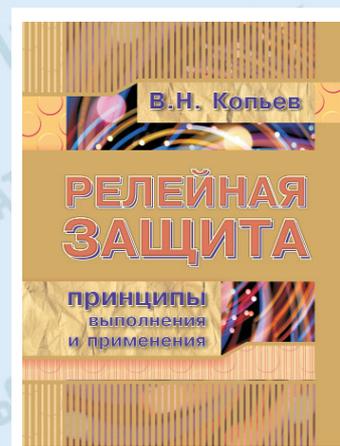
РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА. ПРИНЦИПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ

Копьев В.Н.

Учебное пособие
Объем – 145 с.

В пособии приведены сведения о принципах выполнения и алгоритмах функционирования основных устройств релейной защиты электроэнергетических систем. Приводятся общие сведения по использованию устройств релейной защиты линий, генераторов, трансформаторов, электродвигателей, шин.

Предназначено для студентов электроэнергетических специальностей.



УДК 622.24.05
ББК 33.131:34.9я52
Б52

РУКОВОДСТВО К ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ ПО КУРСУ «ОСНОВЫ БУРОВОГО ДЕЛА»

Боярко Ю.Л.

Учебное пособие
Объем – 140 с.

В пособии внимание уделяется проектированию конструкции скважин, выбору буровых долот и другого бурового инструмента. Изложены примеры расчетов.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 130504 «Бурение нефтяных и газовых скважин» направления 130500 «Нефтегазовое дело».



УДК 54(076.5)
ББК 24.1я73
С51

РУКОВОДСТВО К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ ПО ОБЩЕЙ ХИМИИ

Смолова Л.М.

Учебное пособие
Объем – 152 с.

В пособии представлены методические материалы по курсу химии в соответствии с ГОСТами. Помимо теоретического материала, в каждом разделе приведены примеры решения задач и упражнения, которые помогут студентам при подготовке к экзамену и выполнении индивидуальных домашних заданий.

Предназначено для студентов всех специальностей и направлений, изучающих химию.

УДК 811.161:81'243:66(075)
ББК Ш141.2-96
К93

РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ: ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КОММУНИКАЦИЯ БУДУЩИХ ТЕХНОЛОГОВ ХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Курикова Н.В., Левашова А.И., Самборская М.А.

Учебное пособие
Объем – 88 с.

Пособие разработано для занятий по дисциплине «Русский язык как иностранный: профессиональная сфера общения (продвинутый этап обучения)». Эта разработка представляет собой сборник текстов и заданий, нацеленных на расширение запаса общенаучной и специальной лексики химико-технологического профиля, на развитие устных и письменных коммуникативных умений учащихся в учебно-профессиональной сфере общения. В пособие включены задания для самостоятельной работы студентов, а также информация справочного характера.

Предназначено для иностранных студентов химико-технологического профиля.



УДК 811.161:81'243:330(075)
ББК Ш141.2-96
Ц76

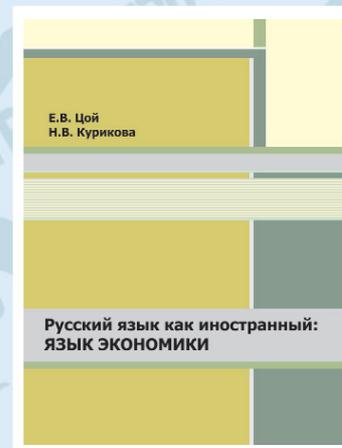
РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ: ЯЗЫК ЭКОНОМИКИ

Цой Е.В., Курикова Н.В.

Учебно-методическое пособие по обучению письменной речи на материале текстов экономического профиля
Объем – 48 с.

Пособие подготовлено для занятий по дисциплине «Русский язык как иностранный: профессиональная сфера (технический профиль)» на продвинутом этапе обучения и представляет собой сборник текстов и упражнений, нацеленных на обучение студентов письменной речи. Содержание пособия имеет коммуникативную направленность: от пропозиций, интенций к их вербальной реализации.

Предназначено для иностранных студентов, изучающих экономику как общеобразовательный предмет.



УДК 378.147.88(075.8)
ББК Ч481.267я73
К59

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА И САМООРГАНИЗАЦИЯ КАК ДИДАКТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РАЗВИТИЯ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Каковихина С.И., Чиконина Г.В.

Учебно-методическое пособие
Объем – 190 с.

В пособии представлена технология самоорганизации учения, изложены основные правила, методы и приемы организации самостоятельной работы, раскрыты факторы, влияющие на эффективность самостоятельной работы. Даны ответы на традиционные вопросы, возникающие при организации и осуществлении самостоятельной работы. Рассмотрены проблемы организации самостоятельной учебной и научной работы. Приведено много практических советов и рекомендаций.

Материалы пособия могут стать ориентировочной основой для самоорганизации, саморазвития, самостоятельной работы студентов, для применения в практике работы преподавателей, широкого

круга профессионально-педагогических работников, в качестве дополнительного пособия по курсу «Психология и педагогика» и для обеспечения факультативного курса для студентов 1–2-х курсов.

УДК 681.2:658.512.2.011.56(075.8)
ББК 34.9:30.2-5-05я73
К72

САПР В ПРИБОРОСТРОЕНИИ

Костюченко Т.Г.

Учебное пособие
Объем – 207 с.

Учебное пособие в концентрированном виде содержит информацию о системах автоматизированного проектирования (понятие, структура, организация, разработка); технологиях проектирования, основанных на использовании CAD-систем, CALS-технологиях; параметризации в различных системах, методах расчета параметров приборов; обзор систем САПР.

Предназначено для магистров, обучающихся по программе «Системы автоматизированного проектирования в приборостроении».



УДК 94(571.16) 1917-1920 (075.8)
ББК ТЗ(253)61-4я73
Ч-56

СБОРНИК ДОКУМЕНТОВ ПО ИСТОРИИ РЕВОЛЮЦИЙ И ГРАЖДАНСКОЙ ВОЙНЫ В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ 1917–1921 ГГ. ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ИСТОРИЯ»

Чеховских К.А.

Учебное пособие
Объем – 261 с.
ISBN 978-5-98298-681-8

В пособии опубликованы документы, содержащие информацию об основных событиях периода революций и Гражданской войны в Западной Сибири. Введение земства, установление и свержение советской власти, государственная деятельность белогвардейских правительств, установление коммунистического режима и отношение населения к продовольственной политике большевиков – вот неполный перечень документов, которые интересны как с точки зрения науки, так и истории. Пособие впервые вводит в научный оборот ряд источников, способствующих пониманию исторических событий Западно-Сибирского региона.

Предназначено для студентов всех специальностей и форм обучения.



УДК 517(075)
ББК 22.6я73
Г47

СБОРНИК ЗАДАЧ ПО ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКЕ. Часть II. ВВЕДЕНИЕ В МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ ФУНКЦИИ ОДНОГО ВЕЩЕСТВЕННОГО АРГУМЕНТА

Гиль Л.Б., Тищенко А.В.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 114 с.



Пособие содержит примеры и задачи по теории пределов и дифференциальному исчислению функций одной переменной. Каждая глава содержит необходимые для усвоения основных понятий теоретические сведения, опорные задачи, задачи разного уровня сложности на закрепление теоретического материала, многие из которых сопровождаются подробными решениями и иллюстрациями.

а также проверочные тесты, варианты индивидуальных домашних заданий. Основные понятия и алгоритмы решения задач представлены в табличной форме. Для организации самостоятельной работы студентов предусмотрен автоматизированный самоконтроль при наличии устройства «Символ».

Предназначено для студентов, обучающихся в технических вузах.

УДК 621.3(076)
ББК 31.2я73
А81

СБОРНИК ЗАДАЧ ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ

Аристова Л.И., Лукутин А.В.

Учебное пособие
Объем – 107 с.

Сборник задач составлен как учебное пособие по курсу «Электротехника и электроника» для студентов неэлектротехнических специальностей. Задачи каждой главы разбиты по темам, что облегчает поиск нужной задачи и позволяет использовать сборник при любой последовательности изложения курса. В сборнике содержится краткое теоретическое изложение основных разделов электротехники, обширный материал различной трудности для упражнений при работе в аудитории, для домашних заданий, для контрольных работ и экзаменационных билетов.



УДК 51(076)
ББК 22.1я73
Ш31

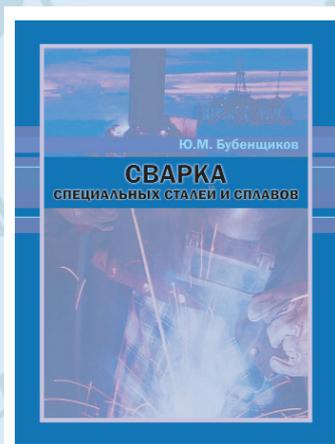
СБОРНИК ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАЧ ПО ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКЕ

Шахматов В.М., Лисок А.Л., Тарбокова Т.В.

Учебное пособие
Объем – 144 с.

Основу сборника составляют задачи (их более восьмисот – из всех разделов математики), предлагавшиеся студентам первого и старших курсов на внутривузовских (ТПУ, ТГПУ), областных, региональных и всероссийских турах олимпиады по математике. Кроме задач для самостоятельного решения в сборник включены более пятидесяти задач с решениями или указаниями. Некоторые задачи могут быть предложены в качестве индивидуальных заданий по математике, а также могут быть полезны при написании рефератов.

Рекомендовано студентам для подготовки к математическим олимпиадам; преподавателям – для работы со студентами в рамках факультативных занятий.



УДК 621.791
ББК 30.61
Б90

СВАРКА СПЕЦИАЛЬНЫХ СТАЛЕЙ И СПЛАВОВ

Бубенищikov Ю.М.

Курс лекций
Объем – 68 с.

В данном курсе лекций изложены основы технологии сварки специальных сталей, цветных металлов и сплавов; приведен список литературы, используемой при изучении данного курса.

Предназначен для студентов, обучающихся по специальности 150202 «Оборудование и технология сварочного производства», а также может быть использован в практической работе специалистами сварочного производства – сварщиками, технологами, мастерами.

УДК 621.791.04(075.8)
ББК 30.61я73
Т80

СВАРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Трущенко Е.А.

Учебное пособие
Объем – 143 с.
ISBN 978-5-98298-719-8

Учебное пособие содержит сведения о классификации сварки, сварных швов и соединений и их обозначении на чертежах. Рассмотрены вопросы формирования сварных соединений и способов устранения дефектов, основные сведения о сварочных материалах, которые классифицированы в зависимости от состава, назначения и свойств. Представлены рекомендации по выбору сварочных материалов при разработке технологии сварки.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 150202 «Оборудование и технология сварочного производства» направления 150200 «Машиностроительные технологии и оборудование».



УДК 628.931
Н62

СВЕТОВОЕ ПОЛЕ В УСТАНОВКАХ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Никитин В.Д., Толкачева К.П.

Учебное пособие
Объем – 111 с.

В пособии анализируются установки наружного освещения – для улиц, прожекторные и др. Обсуждаются существующие методы расчета освещения. Разработан ряд способов расчета, которые целесообразны для практической проектной работы.

Предназначено для студентов очного обучения специальности 200203, студентов заочного обучения специальности 210102, а также магистров-светодизайнеров по программе 551907.



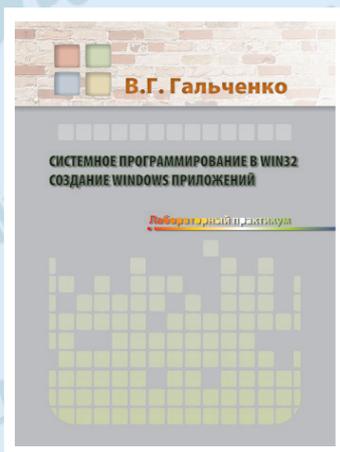
УДК 681.3.06(076.5)
ББК 32.973-018.2я7
Г17

СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ В WIN32. СОЗДАНИЕ WINDOWS ПРИЛОЖЕНИЙ.

Лабораторный практикум

Гальченко В.Г.

Учебное пособие
Объем – 84 с.



В пособии рассмотрены вопросы использования интерфейса программирования приложений (API) Win32 для разработки системных программ управления файловой системой, управления процессами и потоками, асинхронным вводом-выводом.

В пособии приводятся примеры программирования процесса включения функции в динамическую библиотеку и вызова этой функции из динамической библиотеки. Кроме того, представлены примеры программирования пользовательского интерфейса с использованием классов Microsoft Foundation Classes (MFC). В качестве среды программирования используется Visual Studio C++.NET 2003. Все программы, которые представлены в лабораторных работах, отлажены под управление ОС Windows XP.

Предназначено для студентов старших курсов специальности «Прикладная математика и информатика», которые хотят освоить тонкости программирования приложений на языке Visual Studio C++.NET 2003.

УДК 621.002:51(075.8)
ББК 34.41я73
Б74

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Боголюбова М.Н.

Учебное пособие
Объем – 123 с.
ISBN 978-5-98298-721-1

В пособии изложены основы системного анализа и методы математического моделирования; приведены примеры численных методов решения задач; представлены индивидуальные задания по основным разделам курса.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 150900 «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств».



УДК 621.31.03(075.8)
ББК 31.29-5я73
Г20

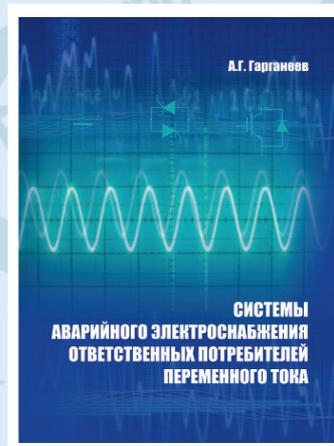
**СИСТЕМЫ АВАРИЙНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
ОТВЕТСТВЕННЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА**

Гарганеев А.Г.

Учебное пособие
Объем – 190 с.
ISBN 978-5-98298-666-5

В пособии рассмотрены вопросы построения систем бесперебойного электропитания (СБЭП) ответственных потребителей переменного тока на основе полупроводниковых преобразователей; особенности взаимодействия СБЭП и дизель-генераторных станций; методы формирования выходного напряжения в автономных инверторах способом широтно-импульсной модуляции. Проанализирована работа ответственных электропотребителей различных технологических процессов; приведены сведения о современных системах мониторинга СБЭП; значительное место отведено химическим источникам тока как элементу СБЭП.

Предназначено магистрантов, обучающихся по направлениям «Электромеханика, электротехника и электротехнологии» И «Автоматизация и управление», а также может быть полезно специалистам, занимающимся разработкой и эксплуатацией СЭП на основе статических преобразователей частоты и напряжения.



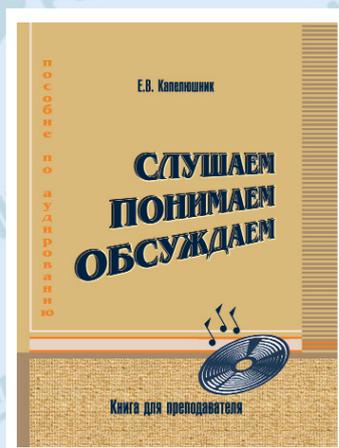
УДК 811.161:81'243:(075)
ББК Ш141.2-96
К20

**СЛУШАЕМ. ПОНИМАЕМ. ОБСУЖДАЕМ.
Книга для преподавателя. УЧЕБНЫЙ КОМПЛЕКС
ПО РАЗВИТИЮ НАВЫКОВ АУДИРОВАНИЯ ДЛЯ
ИЗУЧАЮЩИХ РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ**
Капелюшник Е.В.

Учебное пособие
Объем – 12 с.

Книга для преподавателя является частью учебного комплекса «Слушаем. Понимаем. Обсуждаем» по развитию навыков аудирования для изучающих русский язык как иностранный. Содержит лингвометодическое описание уроков. Представляет собой методические рекомендации по организации работы с учебным комплексом.

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



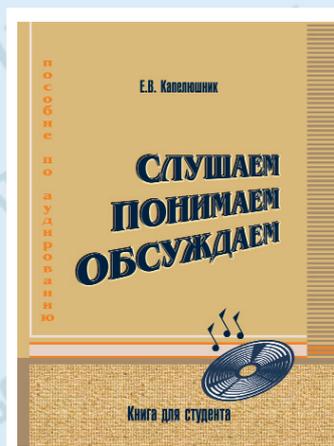
УДК 811.161:81'243:(075)
ББК Ш141.2-96
К20

**СЛУШАЕМ. ПОНИМАЕМ. ОБСУЖДАЕМ.
Книга для студента. УЧЕБНЫЙ КОМПЛЕКС
ПО РАЗВИТИЮ НАВЫКОВ АУДИРОВАНИЯ ДЛЯ
ИЗУЧАЮЩИХ РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ**
Капелюшник Е.В.

Учебное пособие
Объем – 126 с.

Книга для студента является частью учебного комплекса «Слушаем. Понимаем. Обсуждаем» по развитию навыков аудирования для изучающих русский язык как иностранный. Книга для студента состоит из 3 частей («В мире интересного», «Наша фильмотека», «Проверь себя»). В учебном комплексе использованы записи научно-популярных и информационных программ, показанных по российскому телевидению, а также фрагменты художественных фильмов.

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



УДК 81'25(075.8)
ББК Ш107я73
М17

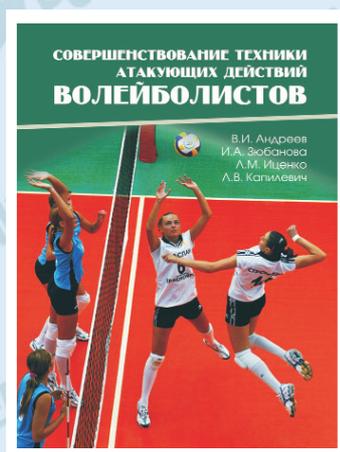
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕКСТОВОЙ КОМПЕТЕНЦИИ

Максимов В.В., Найдён Е.В.

Учебное пособие
Объем – 85 с.

Пособие посвящено вопросам совершенствования ключевых компетенций и формирования языковой личности на материале моделирования литературного произведения.

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



УДК 796.325(075.8)
ББК 75.569я73
А65

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНИКИ АТАКУЮЩИХ ДЕЙСТВИЙ ВОЛЕЙБОЛИСТОВ

Андреев В.И., Зюбанова И.А., Иценко Л.М., Капилевич Л.В.

Учебное пособие
Объем – 103 с.
ISBN 978-5-98298-611-5

В учебном пособии изложена история возникновения волейбола, хронология изменения правил игры, методика тренировки техники атакующих действий игроков волейбольных команд с учетом биомеханических исследований выполнения нападающего удара. Особое внимание уделено использованию современных компьютерных систем с биологической обратной связью. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 032101 «Физическая культура и спорт».

УДК 628.16(075.8)
ББК 38.761.1я73
И25

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОЧИСТКИ ВОДЫ

Ивлева А.М., Образцов С.В., Орлов А.А.

Учебное пособие
Объем – 78 с.

В пособии описаны известные механические, физические, физико-химические, химические и биохимические и другие методы предварительной, финишной, глубокой очистки воды. Рассмотрены принципы их действия, возможности применения для очистки различных вод и промышленных стоков, достоинства и недостатки каждого из методов.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 250500 «Химическая технология высокомолекулярных соединений» и 140303 «Физика кинетических явлений» направления 550800 «Химическая технология и биотехнология», а также инженерных работников, производственная деятельность которых так или иначе связана с очисткой воды или водоподготовкой.



ДК 81'25:378(07)
ББК Ш107я73
С56

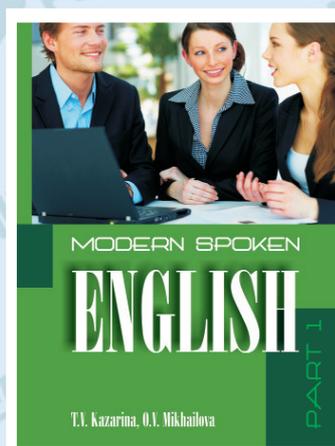
СОВРЕМЕННЫЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРЕПОДАВАНИИ ПЕРЕВОДА

*Минин М.Г., Ростовцева В.М., Глухий Я.А., Бакало Д.И., Кобенко Ю.В.,
Николаенко Н.А., Шишковая Ю.В., Сивицкая Л.А., Агафонова Л.И.*

Рабочая тетрадь
Объем – 145 с.

В рабочей тетради представлена базовая информация, отражающая содержание основных модулей программы повышения квалификации преподавателей по направлению «Перевод и переводоведение». В тетрадь включён комплекс заданий, выполнение которых позволит слушателям совершенствовать технологию обучения, повысить уровень практической направленности учебных курсов в контексте современной модернизации образования в России.

Предназначено для слушателей системы повышения квалификации преподавателей технических университетов, для магистрантов и аспирантов, обучающихся по дополнительной образовательной программе «Преподаватель высшей школы».



УДК 802.0:801.855(075.8)
ББК Ш143.21-923.4
С56

СОВРЕМЕННЫЙ РАЗГОВОРНЫЙ АНГЛИЙСКИЙ Часть I

Михайлова О.В., Казарина Т.В.

Учебное пособие
Объем – 65 с.

Пособие содержит ряд тематических блоков, каждый из которых включает в себя тематический словарь, языковые и речевые упражнения, а также тексты для чтения. Предназначено для преподавателей лингвистических специальностей, обучающихся в системе послевузовской подготовки по специальности «Английский язык», а также может быть полезно студентам и слушателям языковых курсов.

УДК 811.161:81'243(075)
ББК Ш141.2-96
М69

СОВРЕМЕННЫЙ РУССКИЙ ЛИТЕРАТУРНЫЙ ЯЗЫК

Михалева Е.В., Мишанкина Н.А., Курикова Н.В., Вавилова Е.Н.

Учебное пособие
Объем – 268 с.

Пособие представляет собой адаптированное, краткое, но в то же время последовательное и системное теоретическое описание современного русского литературного языка в соответствии с ГОСТом по дисциплине / специальности. Издание включает в себя разделы «Фонетика», «Лексикология», «Словообразование», «Морфология» и «Синтаксис». Каждый раздел сопровождается вопросами для самопроверки. В приложении к пособию дан перечень необходимых терминов.

Предназначено для иностранных студентов и магистрантов, обучающихся по гуманитарным специальностям «Филология», «Лингвистика», «Перевод и переводоведение».



УДК 378.3:004(075.8)
ББК 4481.23я73
С77

СОЗДАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО КОНСПЕКТА ЛЕКЦИИ

Староубцев В.А.

Учебное пособие
Объем – 116 с.
ISBN 978-5-98298-655-9

Пособие содержит дидактический анализ состава, структуры и функций электронного конспекта лекций (ЭКЛ), его достоинств и ограничений, способов интеграции в учебный процесс. Приводятся большое количество иллюстраций, методических и технологических рекомендаций по созданию ЭКЛ с помощью PowerPoint 2003 и 2007.

Предназначено для преподавателей вузов, сузов, колледжей, слушателей ФПК, магистрантов и студентов вузов, начинающим применять электронные презентации в своей практической деятельности.



УДК628.112.2(076.5)
ББК 38.774я73
Ш52

СООРУЖЕНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИН

Шестеров В.П.

Учебное пособие
Объем – 208 с.

В пособии изложены основы технологии сооружения водозаборных скважин. Дано описание применяемого оборудования, инструмента, технологии бурения и способов опробования продуктивных горизонтов. Рассмотрены современные методы проведения специальных работ. Уделено большое внимание эксплуатации водозаборных скважин, организации их обследования и ремонта.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 130203 «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых» направления 130200 «Технология геологической разведки».

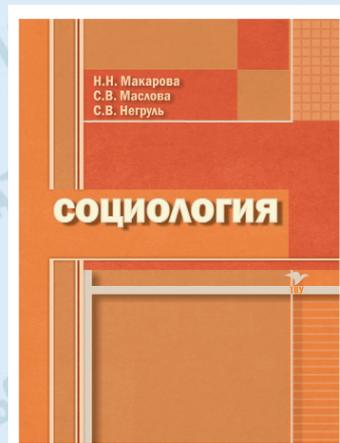
УДК 316(075.8)
ББК С5я73
М15

СОЦИОЛОГИЯ

Макарова Н.Н., Маслова С.В., Негруль С.В.

Учебное пособие
Объем – 117 с.

Пособие подготовлено на кафедре социологии, психологии и права и предназначено для студентов дневного отделения, обучающихся по техническим и экономическим специальностям.



УДК 338.46
К43

СОЦИОЛОГИЯ РЕКЛАМНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ИССЛЕДОВАНИЯ КОММУНИКАТИВНОГО ПРОЦЕССА Часть 1

Кирьянова Л.Г., Бендерский В.В.

Учебное пособие
Объем – 183 с.

В пособии представлена роль и возможности социологических и маркетинговых исследований в подготовке и реализации рекламной коммуникации. Рассматриваются основные этапы исследования рекламной коммуникации, программа исследования, возможности и правила организации опроса как наиболее распространенного метода исследований. Предложены рекомендации по выбору исследовательских агентств, формам договоров, технических заданий и пр.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 350700 «Реклама».



УДК 535.3
Д30

СПЕКТРАЛЬНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ *Денисов И.П.*

Учебное пособие
Объем – 83 с.
ISBN 978-5-98298-752-5

В пособии представлены описания пяти лабораторных работ, посвященных различного вида спектральным измерениям. Рассмотрены основные характеристики, конструкции и принципы действия призматических и дифракционных спектральных приборов. Подробно описан порядок работы при измерении спектров излучения, поглощения и отражения, а также спектров чувствительности фотоприемников. Приведены формулы и справочные данные для некоторых прикладных расчетов с использованием результатов спектральных измерений

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 200200 «Оптотехника».



УДК 620.179.1:543.42(075.8)
ББК 30.607:24.46я73
К20

СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ В НЕРАЗРУШАЮЩЕМ КОНТРОЛЕ *Капранов Б.И., Короткова И.А.*

Учебное пособие
Объем – 122 с.
ISBN 978-5-98298-683-2

Основная цель учебного пособия – дать базовые знания будущим специалистам в области неразрушающего контроля (НК) и технической диагностики (ТД) по теории основных методов эмиссионного спектрального анализа, ознакомить с технологией его проведения. Помещенные в пособие карты спектральных областей для большинства легирующих элементов будут полезны в практической деятельности.

Предназначено для студентов, преподавателей, сотрудников научно-исследовательских и заводских лабораторий, специалистов в сфере неразрушающего контроля и технической диагностики.



УДК 621.791.05:620.17
ББК 30.4-022я73
С56

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ГЛАВЫ ПРОЧНОСТИ

Советченко Б.Ф.

Учебное пособие
Объем – 123 с.
ISBN 978-5-98298-723-5

В пособии излагаются основные проблемы, изучаемые в одноименном курсе. Наряду с анализом традиционных методов исследований работоспособности сварных конструкций в различных условиях, изложены современные методы, основанные на главных положениях механики разрушения.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 150400 «Машиностроительные технологии и оборудование».



УДК 621.315.21
А67

СПЕЦИАЛЬНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Аникеенко В.М., Флеминг И.В.

Учебное пособие
Объем – 127 с.

В пособии рассмотрены современные конструкции кабелей и проводов различного назначения. Проанализированы условия эксплуатации и требования к конструкциям, а также физико-механическим характеристикам элементов кабелей. Представлены используемые при изготовлении материалы и их свойства, методы повышения работоспособности кабельных изделий, кроме того, представлены методики расчета электрических и тепловых характеристик.

Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению 140400 «Электротехника и электроэнергетика» (140600 «Электротехника, электромеханика и электротехнологии») магистерская программа «Материаловедение в электротехнике и радиоэлектронике».

УДК 539.1.07(075.8)
ББК 22.383я73
К28

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ

Кашковский В.В.

Учебное пособие
Объем – 404 с.

В пособии рассмотрены основные процессы взаимодействия излучения с рабочим веществом детекторов, приводящие к появлению сигнала на выходе. Представлены основные характеристики устройств детектирования, дано описание их работы и специфика использования регистрирующей аппаратуры в современном ядерно-физическом эксперименте. Изложены основные методы спектрометрии ионизирующего излучения. Особое внимание уделено методам спектрометрии с использованием сцинтилляционных и магнитных детекторов. Указаны области применения.

Предназначено для студентов дневного обучения магистерских программ «Физика ускорителей» и «Медицинская физика».



УДК 802.0(075.8)
ББК Ш143.21-923
Н57

СПОРТ – ПРОФЕССИЯ ИЛИ ХОББИ?

Нетесова М.В.

Учебное пособие
Объем – 95 с.

В пособии рассмотрены основные виды спорта, изучающиеся и осваивающиеся на факультете физической культуры ТПУ. В каждом из тематических разделов представлены разнообразные учебные аутентичные материалы, задания и упражнения, которые помогут совершенствовать умения понимать английскую речь и говорить на английском языке.

Предназначено для студентов факультетов физической культуры неязыковых вузов.



УДК 802.0(075.8)
ББК Ш143.21-923
Н57

СПОРТ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

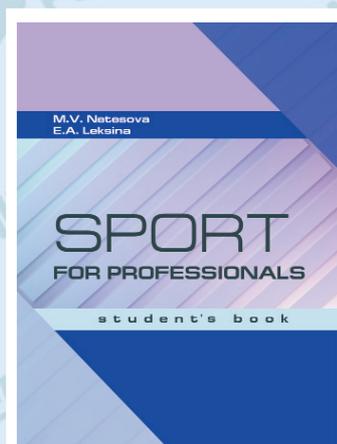
Книга для студентов

Нетесова М.В., Лексина Е.А.

Учебное пособие
Объем – 84 с.

Пособие состоит из профессионально-ориентированных текстов по теме «Спорт и физическая культура». Ко всем учебным текстам разработаны упражнения, которые предполагают индивидуальную, парную и групповую работу. Тексты являются аутентичными и отобраны из современных англоязычных источников (в том числе Интернет сайтов).

Предназначено для студентов факультета физической культуры ТПУ и вузов России.



УДК 802.0(075.8)
ББК Ш143.21-923
Н57

СПОРТ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

Рабочая тетрадь

Нетесова М.В., Лексина Е.А.

Рабочая тетрадь
Объем – 57 с.

Тетрадь состоит из профессионально-ориентированных текстов по теме «Спорт и физическая культура». Ко всем учебным текстам разработаны упражнения, которые предполагают индивидуальную, парную и групповую работу. Тексты являются аутентичными и отобраны из современных англоязычных источников (в том числе Интернет сайтов).

Предназначена для студентов факультета физической культуры ТПУ и вузов России.



УДК 330.101.52(076.5)
ББК С60я73
Г89

СТАТИСТИКА

Громова Т.В.

Практикум
Объем – 181 с.
ISBN 978-5-98298-695-5

Практикум составлен в соответствии с типовой учебной программой курса «Статистика». Содержит краткий обзор основных понятий общей теории статистики. В каждой теме представлено решение типовых задач, способствующих развитию практических навыков обучающихся, а также индивидуальные задания для самостоятельного выполнения. В практикум включен раздел с приложениями, в которых даны необходимые для решения задач математико-статистические таблицы, основные формулы и понятия теории статистики.

Предназначен для студентов, обучающихся по специальности 080502 «Экономика и управление на предприятии (по отраслям)» направления 080500 «Менеджмент».



УДК 808.2-06(075.8)
ББК Ш141.2-923.7
М18

СТИЛИСТИКА РУССКОГО ЯЗЫКА И КУЛЬТУРА РЕЧИ ПЕРЕВОДЧИКА: СБОРНИК УПРАЖНЕНИЙ

Малервейн С.В.

Учебное пособие
Объем – 81 с.

В пособии представлены упражнения по нормам ударения, а также грамматическим, лексическим, морфологическим, синтаксическим и стилистическим нормам современного русского литературного языка. Оно поможет закрепить знания, полученные на лекциях, правильно использовать лексические богатства русского языка и стилистические возможности синтаксиса, а также звуковой стороны речи. Дано приложение, содержащее справочный материал.

Предназначено для слушателей Института международного образования и языковой коммуникации ТПУ, получающих дополнительную квалификацию «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации», и может быть использовано для аудиторной и самостоятельной работы.



УДК 551.243(075.8)
ББК 26.324я73
К53

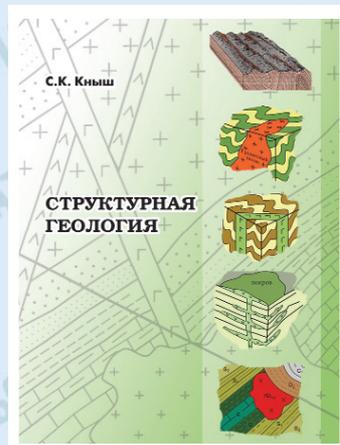
СТРУКТУРНАЯ ГЕОЛОГИЯ

Кныш С.К.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 242 с.
ISBN 5-98298-350-0

В учебном пособии приводятся общие сведения о формах залегания осадочных, магматических, метаморфических горных пород, складчатых и разрывных нарушений и геологических картах. Кратко охарактеризованы главные тектонические структуры литосферы и тектоническое строение территории России.

Пособие разработано в рамках реализации Инновационной образовательной программы ТПУ по направлению «Рациональное природопользование, экологически безопасные технологии разработки месторождений, транспортировки, переработки нефти и газа» и предназначено для слушателей магистерской программы «Геолого-геофизические проблемы освоения месторождений нефти и газа» направления 130500 «Нефтегазовое дело. Может быть использовано в качестве учебного пособия студентами нефтяных и геологических специальностей.



УДК 802.0:800.855(075.8)
ББК 143.21-923.4
Г65

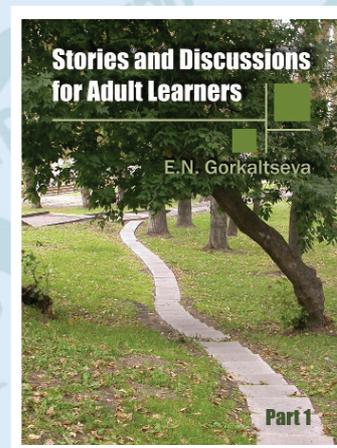
**ТЕКСТЫ И ДИСКУССИИ
ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ ОБУЧАЮЩИХСЯ. Часть 1**

Горкальцева Е.Н.

Учебно-методическое пособие
Объем – 66 с.

Пособие состоит из шести тематических глав и дополнительных материалов. Направлено на формирование навыков и развитие умений письменной и устной речи, а также на совершенствование навыков просмотрового и поискового видов чтения.

Разработано для обучающихся английскому языку уровня Intermediate и выше.



УДК 802.0:801.5(075.8)
ББК Ш143.21-923.2
В19

**ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ГРАММАТИКА
АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА**

Васильцова Г.А.

Конспекты лекций
Объем – 69 с.

Пособие состоит из планов-конспектов лекций, дополнительных материалов и упражнений по теоретической грамматике английского языка.

Предназначено для слушателей Института международного образования и языковой коммуникации ТПУ, получающих дополнительную квалификацию «Переводчик английского языка в сфере профессиональной коммуникации», и предназначено для использования как в качестве опорного материала на лекциях по предмету, так и для самостоятельной внеаудиторной работы.



УДК 531.8
Д75

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА. Часть 1

Дробчик В.В., Шумский М.П., Дубовик В.А., Симанкин Ф.А.

Учебное пособие
Объем – 116 с.

В пособии изложены разделы теоретической механики – статика и кинематика. Рассмотрены варианты тестовых заданий, представлены индивидуальные задания для самостоятельной работы студентов. Показаны примеры расчета.

Предназначено для студентов, обучающихся по всем техническим направлениям подготовки бакалавров и специальностям дневной и заочной форм обучения.



УДК 665.65(075.8)
ББК 35.514я73
К77

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КАТАЛИТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ И ГАЗА

Кравцов А.В., Ивашкина Е.Н., Юрьев Е.М.

Учебное пособие
Объем – 144 с.

В учебном пособии изложены теоретические разделы, касающиеся физико-химических основ прикладного катализа в синтезе новых веществ и материалов, а также в процессах переработки нефти и газа. Выделены важнейшие теоретические законы, лежащие в основе подбора и технологии приготовления промышленных катализаторов переработки углеводородов.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 240802 «Основные процессы химических производств и химическая кибернетика».



УДК 621.3.01(075.8)
ББК 31.21я73
Э88

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Часть 2

Зськов В.Д., Каталевская А.В.

Учебное пособие
Объем – 196 с.

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 Электротехнического института ТПУ.

УДК 519.2(075.8)
ББК 22.17я73
К82

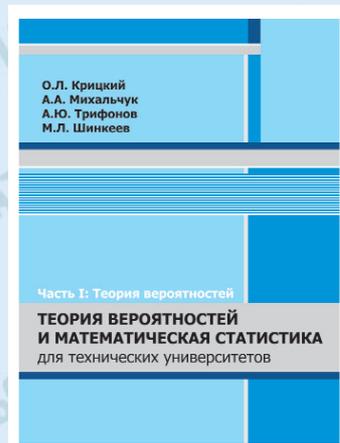
ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ Часть I. ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Крицкий О.Л., Михальчук А.А., Трифонов А.Ю., Шинкеев М.Л.

Учебное пособие
Объем – 212 с.

Настоящее пособие представляет собой изложение первой части курса «Теория вероятностей и математическая статистика» и содержит материал по разделу «Теория вероятностей» этого курса. Оно содержит теоретический материал в объеме, предусмотренном ныне действующей программой курса высшей математики для инженерно-физических специальностей и специальности «Прикладная математика» технических университетов. Теоретический курс дополнен индивидуальными заданиями для самостоятельного решения по каждому разделу.

Предназначено для студентов инженерно-физических специальностей, студентов, специализирующихся в области финансовой математики, и студентов, обучающихся в системе элитного технического образования. Также может быть полезно студентам старших курсов, магистрантам и аспирантам, специализирующимся в области прикладной и финансовой математики, теоретической и математической физики.



УДК 519.2(075.8)
ББК 22.17я73
К14

ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ, СЛУЧАЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Казаков С.П.

Учебное пособие
Объем – 109 с.

В пособии изложение ведётся в соответствии с положениями Государственного образовательного стандарта (ГОС) для студентов, обучающихся по специальности 220100 «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети» по дисциплине «Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы». Пособие содержит три раздела. Каждый из разделов снабжен контрольными вопросами и задачами; в конце разделов предлагаются задания для самостоятельных работ.

Предназначено для студентов 2 курса обучения. Отдельные главы пособия можно использовать для преподавания дисциплины на экономических специальностях в НФ ТПУ.



УДК 338.465.2
ББК 65.050
К64

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА УПРАВЛЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННЫМИ СИСТЕМАМИ

Кондратьюков С.В., Никифоров О.А.

Учебное пособие
Объем – 173 с.
ISBN 978-5-98298-676-4

В пособии представлены авторские подходы к изложению истории, теории и практики производственного менеджмента как процесса управления сложными вероятностными экономическими системами – предприятиями. Приводятся универсальные положения экономической кибернетики, позволяющие строить адаптивные системы управления производством в меняющейся рыночной ситуации. В тексте имеются задачи и проблемные вопросы по теории и практике управления. Отдельная глава посвящена вопросам развития средств производства, автоматизации производственных процессов и расчету эффективности внедрения новой техники на предприятии.

Предназначено для студентов, обучающихся по экономическим специальностям, а также для преподавателей, менеджеров и научных работников, занимающихся вопросами управления конкурентоспособностью объектов и систем.

УДК 334.01(075.8)
ББК У9(2)29-2я73
М15

ТЕОРИЯ ОРГАНИЗАЦИИ

Макарова Н.Н.

Учебное пособие
Объем – 94 с.

Пособие подготовлено на кафедре социологии, психологии и права и предназначено для студентов дневной и вечерней формы обучения, обучающихся по специальностям «Менеджмент организации» и «Документоведение и архивоведение».



УДК 620.179.1(075.8)
ББК 31.32я73
Н56

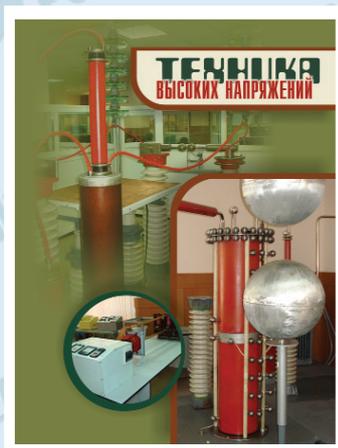
ТЕПЛОВОЙ КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА

Нестерук Д.А., Вавилов В.П.

Учебное пособие
Объем – 112 с.
ISBN 978-5-98298-688-7

Пособие содержит базовые сведения об активном и пассивном способах теплового неразрушающего контроля, а также описание физических основ и аппаратуры теплового метода. Описана постановка задач теплопередачи в дефектных структурах, а также изложены принципы моделирования тепловых процессов.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 200102 «Приборы и методы контроля качества и диагностики», 220501 «Управление качеством», а также персонала, аттестуемого на I, II, III отечественный и международный уровни квалификации по тепловому методу НК.



УДК 621.3.027(076.5)
ББК 31.24я73
В12

ТЕХНИКА ВЫСОКИХ НАПРЯЖЕНИЙ

*Бутенко В.А., Вахов В.Ф., Кузнецов Ю.И., Куртенков Г.Е.,
Лавринович В.А., Мыльников А.В., Пичугина М.Т., Старцева Е.В.*

Учебное пособие
Объем – 117 с.
ISBN 978-5-98298-724-2

В учебном пособии приводится описание лабораторных работ по технике высоких напряжений. Рассмотрены разрядные процессы в воздухе, методы испытаний изоляции, способы получения и измерения высоких напряжений, волновые процессы в обмотках трансформатора и др.

Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению 140200 «Электроэнергетика».

УДК 621.3.027.3(075.8)
ББК 31.24я73
Т38

ТЕХНИКА ВЫСОКИХ НАПРЯЖЕНИЙ

*Вахов В.Ф., Кузнецов Ю.И., Куртенков Г.Е.,
Лавринович В.А., Лопатин В.В., Мыльников А.В.*

Учебное пособие
Объем – 208 с.
ISBN 978-5-98298-743-3

В учебном пособии представлены фундаментальные основы техники высоких напряжений: процессы, протекающие в диэлектрических средах при воздействии сильных электрических полей; методы получения и средства измерения высоких напряжений; конструктивные особенности наружной и внутренней изоляции высоковольтного электрооборудования; классификация и причины возникновения перенапряжений и способы борьбы с ними.

Предназначено для подготовки бакалавров направления 140200 «Электроэнергетика», а также для инженерно-технических работников предприятий энергетики и проектных институтов.



УДК 796.42(075.8)
ББК 75.711я73
Т38

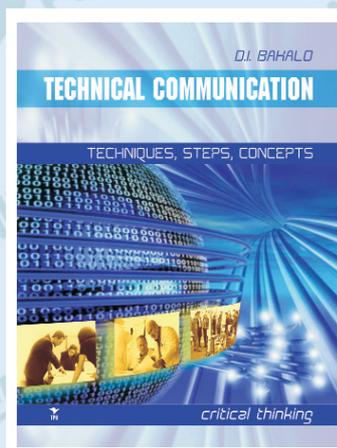
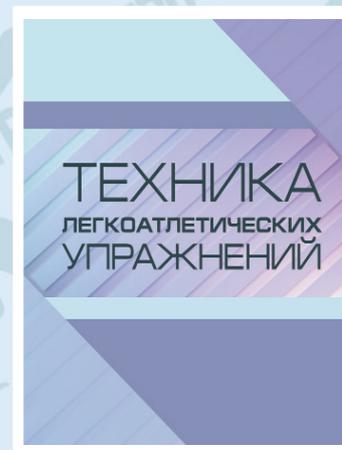
ТЕХНИКА ЛЕГКОАТЛЕТИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ

Бобина О.Н.

Учебное пособие
Объем – 84 с.

В пособии изложены биомеханические основы техники и анализ техники прыжков, метаний, бега и ходьбы, лежащие в основе рационального выполнения этих легкоатлетических упражнений.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 032101 «Физическая культура и спорт», тренеров ДЮСШ, педагогов дополнительного образования.



УДК 802.0:800.852(075.8)
ББК Ш143.21-923.4
Б19

ТЕХНИЧЕСКИЙ ДИСКУРС: КОНЦЕПЦИИ, ТЕХНОЛОГИИ, ЭТАПЫ. КРИТИЧЕСКОЕ МЫШЛЕНИЕ

Бакало Д.И.

Учебно-методическое пособие
Объем – 108 с.

Пособие знакомит с инструментарием критического мышления, основными направлениями данного типа мышления, характеризующегося способностью к анализу и синтезу информации, принятию решений, инновациям, также рассматриваются технологии и этапы создания научно-технического текста, его структурные и композиционные характеристики.

Предназначено для студентов старших курсов, бакалавров, магистрантов, аспирантов, а также для всех, кто интересуется проблемами обучения английскому языку в целях научно-технического общения.

УДК 800:378(075.8)
ББК Ш12-9
С34

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

Сивицкая Л.А., Смышляева Л.Г.

Учебно-методическое пособие
Объем – 68 с.

Пособие раскрывает современное понимание профессионализма преподавателя высшей школы в контексте философии компетентностного подхода. Представлены материалы, позволяющие сконструировать компетентностную модель педагогического профессионализма через обозначение профессионально значимых компетенций преподавателя высшей школы.

Данную разработку целесообразно использовать как дидактическое средство учебно-методической обеспечения программ повышения квалификации педагогических кадров высшей школы.



УДК 622.349+622.234.5(075.8)
ББК 33.336я73
Б89

ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СКВАЖИН ПРИ ОРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УРАНА МЕТОДОМ ПОДЗЕМНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ

Брылин В.И.

Учебное пособие
Объем – 212 с.
ISBN 978-5-98298-528-8

В пособии приведены основные сведения об эксплуатационных скважинах подземного выщелачивания урана и дана их классификация. Рассмотрены вопросы технологии сооружения скважин: выбор и обоснование конструкции, оборудование фильтрами, технологическая оснастка устья, цементирование и гидроизоляция. Детально изложены процессы вскрытия и освоения продуктивного горизонта, технология и техника для подъема растворов.

Предназначено для студентов, обучающихся на геологоразведочных и горных факультетах, а также инженерно-технических работников, занимающихся сооружением технологических скважин при подземном выщелачивании урана.



В.И. Брылин

ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СКВАЖИН
ПРИ ОРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УРАНА
МЕТОДОМ ПОДЗЕМНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ

УДК 665.637.7(075.8)
ББК 35.514я73
Т38

ТЕХНОЛОГИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕАКЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕРАБОТКИ ВЫСШИХ ПАРАФИНОВ В ЛИНЕЙНЫЕ АЛКИЛБЕНЗОЛЫ

*Кравцов А.В., Иванчина Э.Д., Ивашкина Е.Н., Юрьев Е.М.,
Фетисова В.А., Францина Е.В., Романовский Р.В., Долганов И.М.*

Учебное пособие
Объем – 297 с.

В пособии изложен подход к моделированию процессов переработки высших парафинов в линейные алкилбензолы и созданию новых IT-технологий для повышения эффективности нефтехимических производств.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 240802 «Основные процессы химических производств и химическая кибернетика».



ТЕХНОЛОГИЯ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕАКЦИОННЫХ
ПРОЦЕССОВ ПЕРЕРАБОТКИ
ВЫСШИХ ПАРАФИНОВ
В ЛИНЕЙНЫЕ АЛКИЛБЕНЗОЛЫ

УДК 550.882.7.622.24(075.8)
ББК 33.1315я73
Р98

ТЕХНОЛОГИЯ И ТЕХНИКА БУРЕНИЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ И ГЕОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СКВАЖИН

Рябчиков С.Я., Храменков В.Г., Брылин В.И.

Учебное пособие
Объем – 514 с.
ISBN 978-5-98298-614-6

В учебном пособии описывается технология бурения геологоразведочных скважин, технология сооружения и оборудования геотехнологических скважин, рассматривается принцип действия и устройство буровых машин и механизмов, предназначенных для бурения вышеуказанных скважин. Пособие будет полезным при углубленном изучении технологических производственных процессов, выполняемых при бурении геологоразведочных и геотехнологических скважин, при выполнении выпускных квалификационных работ и разработке проектов на бурение скважин в различных геологических условиях, особенно при разведке и добыче урана.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 130100.62 «Геология и разведка полезных ископаемых» (бакалавр техники и технологии), а также для подготовки магистров направления «Урановая геология».



С.Я. Рябчиков
В.Г. Храменков
В.И. Брылин

ТЕХНОЛОГИЯ И ТЕХНИКА БУРЕНИЯ
ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ
И ГЕОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
СКВАЖИН

УДК 621.791.052(075)
ББК 30.4я73
К78

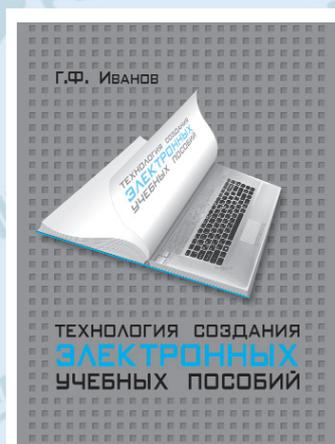
ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СВАРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Крампит Н.Ю., Крампит А.Г.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 119 с.

В пособии рассмотрены конструктивные особенности различных типов сварных изделий, вопросы организации производства сварных конструкций на различных предприятиях.

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



УДК 378.671:68.13(075.8)
ББК 4481.23я73
И20

ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНЫХ ПОСОБИЙ

Иванов Г.Ф.

Учебное пособие
Объем – 109 с.

В учебном пособии в наглядной форме представлена методика составления электронных изданий на языке гипертекстовой разметки HTML, рассмотрены приемы форматирования текста, составления таблиц и гиперссылок и т. п. Весь материал представлен в модульной структуре с большим количеством упражнений для самостоятельной работы.

Пособие может быть использовано слушателями системы повышения квалификации при освоении программы «Современные образовательные технологии» по направлению «Информационная компетентность в профессиональной деятельности преподавателя вуза» и преподавателями, желающими освоить технологию создания электронных изданий.

УДК 620.9(075.8)
ББК 31.27
Т58

ТОПЛИВО И МАТЕРИАЛЫ ЯДЕРНОЙ ТЕХНИКИ

Беляев Л.А., Воробьев А.В., Гаврилов П.М., Гвоздяков Д.В., Губин В.Е

Учебное пособие
Объем – 275 с.

В пособии изложены основные сведения о материалах, используемых в ядерных энергетических реакторах. Рассмотрены основные виды ядерного топлива, теплоносителя, конструкционных материалов, материалов органов регулирования, ядерный топливный цикл. Особое внимание уделено вопросам, касающимся характеристик и свойств материалов, используемых в качестве ядерного топлива, теплоносителя, замедлителя и отражателя.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 140100 «Теплоэнергетика».



УДК 621.314.222(076.5)
ББК 31.261.8я73
И26

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН В ВОПРОСАХ И ОТВЕТАХ

Игнатович В.М., Муравлев О.П., Муравлева О.О.

Учебное пособие
Объем – 168 с.

В учебном пособии представлены задания в тестовой форме блока «Трансформаторы» дисциплины «Электрические машины» по восьми дидактическим единицам: конструкция и принцип действия; электрические схемы замещения; уравнения равновесия напряжений, токов; векторные диаграммы; характеристики холостого хода и короткого замыкания; эксплуатационные характеристики; схемы и группы соединений обмоток; параллельная работа.

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



УДК 796.422.12(075.8)
ББК 75.711.5я73
Б95

ТРЕНИРОВКА СПРИНТЕРА

Быконя С.Г.

Учебно-методическое пособие
Объем – 57 с.

Пособие содержит общие положения по тренировке бегунов на короткие дистанции. В нем представлены современные, научно обоснованные данные по самым различным аспектам организации тренировочного процесса бегунов разной квалификации.

Предназначено для тренеров, преподавателей физического воспитания и спортсменов, специализирующихся в беге на короткие дистанции.

УДК 336
ББК У9(2)212я73
Д81

УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ

Дульзон А.А.

Учебное пособие
3-е издание
Объем – 335 с.

В учебном пособии, которое соответствует программе курса «Управление проектами», в компактной форме изложены основные сведения обо всех фазах управления проектами от их подготовки до завершения. Курс читается в Институте международного менеджмента Томского политехнического университета.

Предназначено для студентов вузов и всех, кто интересуется управлением проектами.



УДК 005.32
ББК 60.56
Т98

УПРАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫМ РАЗВИТИЕМ ОРГАНИЗАЦИИ

Тюкульмина О.И.

Учебное пособие
Объем – 177 с.

В пособии раскрыты основные аспекты управления социальным развитием организации; рассмотрены вопросы развития государственной социальной политики и социальных служб по управлению социальным развитием организации, социальной среды организации как объекта управления персоналом, формирования основ научного управления социальным развитием; обозначены основные проблемы в сфере социального партнерства и внутрифирменного обучения, показана роль профсоюзов в управлении социальным развитием организации.

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



УДК 517.5+519.6
О-39

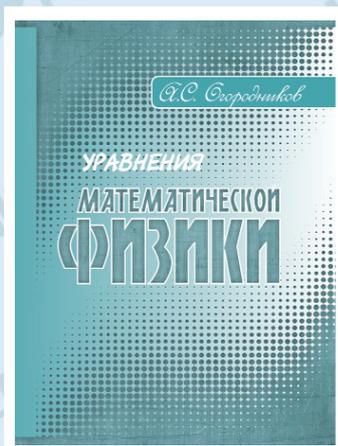
УРАВНЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Огородников А.С.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 96 с.

Учебное пособие знакомит с основными задачами математической физики: колебания струны, мембран; ток, напряжение в длинных линиях; электромагнитные волны; теплопроводность и диффузия; обратные задачи. Проанализированы методы их решения: метод собственных функций, метод функций Грина, метод интегральных уравнений. Подробно рассмотрены примеры решения задач.

Предназначено для студентов и аспирантов дневной формы обучения специальности «Прикладная математика и информатика».



УДК 621.384.6 (076)
ББК 32.86–5я73
С79

УСКОРИТЕЛИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ

Задачник

Степанов Ю.М.

Задачник
Объем – 46 с.

Задачник содержит 80 задач по курсу «Ускорители заряженных частиц» и предназначен для студентов, обучающихся по специальности 140302 (072700) «Физика атомного ядра и частиц». Тематика включенных в практикум задач охватывает разделы: движение частиц в электрических и магнитных полях, орбитальная и фазовая устойчивость в циклических ускорителях, физика процессов ускорения в линейных и циклических ускорителях.

Сборник включает задачи разного уровня сложности и может быть использован как при подготовке бакалавров, обучающихся по направлению 010700 (510400) «Физика», так и магистров, обучающихся по программе (специализации) 010720 (510420) «Физика ускорителей».



УДК 550.8.02(075.8)
ББК 26.3я73
Г93

УЧЕБНЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРАКТИКИ

Гудымович С.С., Полиенко А.К.

Учебное пособие по общегеологической и геологосъемочной практике для студентов заочного отделения

Объем – 154 с.
ISBN 978-5-98298-634-4

Учебное пособие содержит сведения по современному экзогенному рельефообразованию и адконакоплению, горным породам, структурным формам их залегания и программы их описания; методические рекомендации по ведению маршрутов, документации полевых наблюдений, составлению геологической карты и содержанию отчетов.

Пособие предназначено для студентов Института природных ресурсов ТПУ, оно основано на материалах исследования окрестностей г. Томска (юг Западно-Сибирской равнины), но может быть использовано и в любом другом районе России.



УДК 802.0:621.3.002.3(075.8)
ББК Ш143.21-923
Е25

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ПО МОДУЛЮ «ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

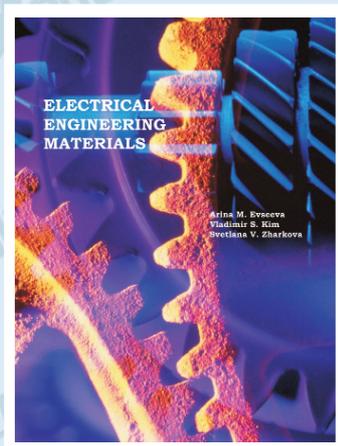
Евсеева А.М., Ким В.С., Жаркова С.В.

Учебное пособие
Объем – 128 с.

Целью пособия является развитие и совершенствование навыков и умений использования английского языка в сфере профессиональной коммуникации.

Цель достигается путем введения и отработки основной терминологии модуля, повторения грамматического материала, типичного для научно-технической литературы. Комплекс упражнений, представленный в пособии, направлен на развитие и совершенствования умений чтения, аудирования, говорения и письма в рамках заявленной тематики.

Учебное пособие может быть использовано при подготовке бакалавров и магистрантов электротехнических специальностей, а также самостоятельно.



УДК 378.398(076.5)
ББК 74.58я73
М69

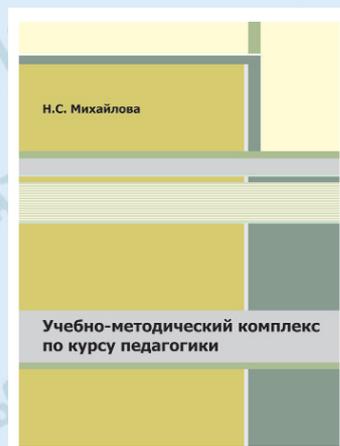
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПО КУРСУ ПЕДАГОГИКИ

Михайлова Н.С.

Учебное пособие
Объем – 184 с.

В состав УМКД включены: информация о курсе, словарь педагогических терминов, краткий конспект лекций, методические указания для практических работ в форме рабочей тетради. Возможность подбора заданий и тем в каждом конкретном случае позволяет при общих требованиях обеспечить усвоение образовательного стандарта, повысить интерес к современным проблемам образования. Схемы оценивания ориентируют слушателей на максимальное приложение сил при выполнении заданий.

Предназначено для слушателей программы дополнительного образования «Преподаватель высшей школы».



УДК 53(075.8)
ББК 22.3я73
Б86

ФИЗИКА

Ботаки А.А., Ларионов В.В., Поздеева Э.В.

Учебное пособие
Объем – 130 с.
ISBN 978-5-98298-661-0

В пособии изложены все разделы курса общей физики. Даны разъяснения основных законов, явлений и понятий физической механики, молекулярной физики, термодинамики, электродинамики, колебаний и волн, оптики, физики атомов и атомного ядра.

Предназначено для студентов, изучающих курс физики в течение одного семестра и получающих инженерно-экономическое образование.



УДК 541.6:[54+53](075.8)
ББК 24.7
К22

ФИЗИКА И ХИМИЯ ГАЗОРАЗРЯДНОЙ ПЛАЗМЫ

Каренгин А.Г.

Учебное пособие
Объем – 151 с.

В пособии рассмотрены элементарные процессы в газоразрядной плазме, а также основные формы электрических разрядов, их свойства и особенности. Рассмотрены основные типы генераторов газоразрядной плазмы (плазмотронов) с применением этих электрических разрядов. Изложены способы определения основных технологических параметров плазменных струй, генерируемых плазмотронами. Рассмотрены практические применения газоразрядной плазмы для осуществления различных плазмохимических процессов.

Предназначено для магистрантов, обучающихся по программе магистерской подготовки «Физика кинетических явлений».



УДК 53(075.8)
ББК 22.3я73
В33

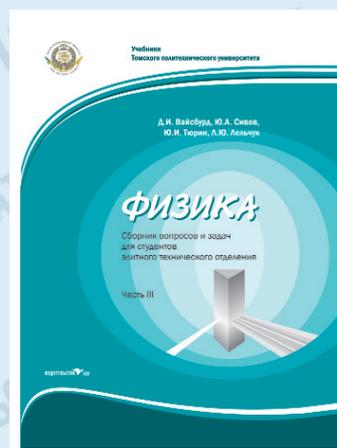
ФИЗИКА. СБОРНИК ВОПРОСОВ И ЗАДАЧ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ЭЛИТНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ. Часть III

Вайсбург Д.И., Сивов Ю.А., Лельчук Л.Ю., Тюрин Ю.И.

учебное пособие для технических университетов
Объем – 227 с.
ISBN 978-5-98298-665-8

Пособие содержит более 1000 задач по восьми разделам нетрадиционного курса общей физики, является третьей, заключительной частью физического практикума, отражающего возможности постижения физико-математической сути предмета синтезом представления о принятии поисковых решений. Примеры решения задач сопровождаются подробным теоретическим анализом рассматриваемых физических явлений. По каждому разделу представлено 25 вариантов индивидуальных заданий с ответами.

Предназначено для студентов и преподавателей технических университетов.



УДК 53(076)
ББК 22.3я73
Ф50

ФИЗИКА. СБОРНИК ЗАДАЧ (С РЕШЕНИЯМИ). Часть 2. ЭЛЕКТРИЧЕСТВО И МАГНЕТИЗМ

*Тюрин Ю.И., Ларионов В.В., Чернов И.П., Антропов Н.А.,
Борисов В.П., Ботаки А.А., Горячев Б.В., Ефремова Н.А.,
Купрекова Е.И., Мельникова Т.Н., Петрова О.Ю., Поздеева Э.В.,
Рудковская В.Ф., Семкина Л.И., Сериков Л.В., Сивов Ю.А.,
Склярва Е.А., Смекалина Т.В., Толмачева Н.Д., Шошин Э.Б.*

Учебное пособие
Объем – 431 с.
ISBN 978-5-98298-623-8

Учебное пособие содержит около 1000 задач по 27 разделам курса физики «Электричество и магнетизм». Разделы включают краткие теоретические сведения, задачи с решениями и задачи для самостоятельного анализа, а также качественные задачи с краткими примерами ответов к ним.

Основное внимание уделено методике решения задач для применения полученных решений при изучении технических устройств.

Пособие предназначено для студентов и преподавателей технических университетов, ориентировано на организацию самостоятельной индивидуальной работы.

УДК 53(076)
ББК 22.3я73
Ф50

ФИЗИКА. СБОРНИК ЗАДАЧ (С РЕШЕНИЯМИ). Часть 3. ОПТИКА. АТОМНАЯ И ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА

*Тюрин Ю.И., Ларионов В.В., Чернов И.П., Ефремова Н.А.,
Кузнецов С.И., Купрекова Е.И., Лельчук Л.Ю., Рудковская В.Ф.,
Семкина Л.И., Сивов Ю.А., Толмачева Н.Д., Хоружий В.Д.*

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 238 с.
ISBN 978-5-98298-624-5

Сборник (ч. 3) включает 500 задач по всем разделам курса физики «Оптика. Атомная и ядерная физика». Каждый раздел содержит краткие теоретические сведения в виде основных формул, задачи с решениями и задачи для самостоятельного анализа. Основное внимание уделено методике решения задач для применения полученных решений при изучении технических устройств.

Предназначен для студентов и преподавателей технических университетов. Ориентирован на организацию самостоятельной индивидуальной работы.

УДК 678.5:541.64:543
ББК 24.7
С90

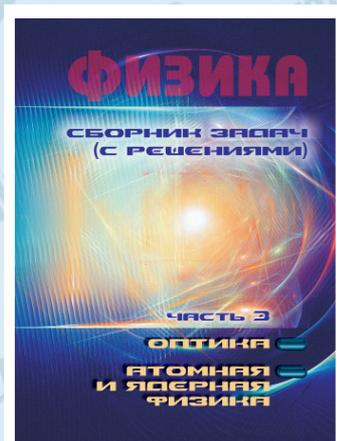
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛИМЕРОВ

Сутягин В.М., Ляпков А.А.

Учебное пособие
Объем – 140 с.
ISBN 978-5-98298-707-5

В пособии кратко рассматриваются физико-химические методы исследования полимеризации, структуры, фундаментальных и технологических свойств полимеров и их растворов. Приводятся сведения об используемой аппаратуре и возможностях применения каждого метода.

Предназначено для бакалавров направления 240100 «Химическая технология». Кроме того, оно может быть полезно магистрам и аспирантам, а также инженерно-техническим работникам отраслей промышленности, связанных с производством и переработкой полимерных материалов.



УДК 669.04:541.1
ББК 34.3:24.5
Р60

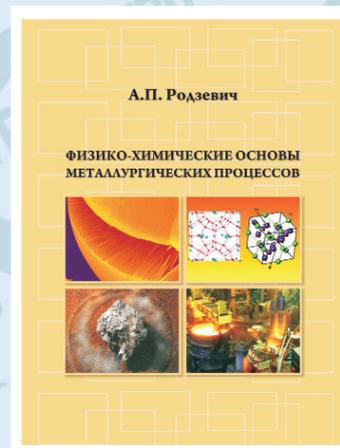
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Родзевич А.П.

Учебное пособие
Объем – 293 с.
ISBN 978-5-98298-602-3

В учебном пособии представлены теоретические основы металлургических процессов; затронуты закономерности термодинамического взаимодействия газовой фазы в металлургических агрегатах; рассмотрены вопросы термической диссоциации и образования соединений, взаимодействия оксидов и металлов с восстановительной газовой атмосферой, процессы в сложных гетерогенных системах, кристаллизационные методы очистки, испарение и конденсация металлических фаз, а также описаны механизмы происходящих реакций в простых и сложных металлургических системах.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 150101 «Металлургия черных металлов», а также может быть полезно для студентов других технических вузов металлургических специальностей.



УДК 612(075.8)
ББК 28.073я73
В19

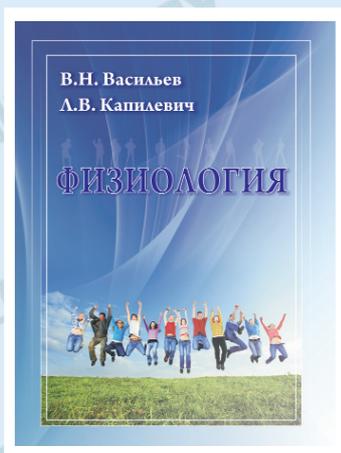
ФИЗИОЛОГИЯ

Васильев В.Н., Капилевич Л.В.

Учебное пособие
Объем – 184 с.
ISBN 978-5-98298-615-3

В учебном пособии доступно излагаются понятия и научные сведения по основным разделам физиологии человека. Рассмотрены методы физиологических исследований, механизмы функционирования основных органов и систем человека.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 050720.65 «Физическая культура».



УДК 541.1(075.8)
ББК 24.5я73
М69

ФИЗИЧЕСКАЯ И КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ

Михеева Е.В., Пикула Н.П.

Учебное пособие
Объем – 267 с.

Пособие состоит из 12 глав по основным разделам дисциплины, в каждой главе приведены решения типовых задач и вопросы для самоконтроля.

Предназначено для освоения теоретического и практического материала по дисциплине «Физическая и коллоидная химия» для студентов геологических и нефтяных специальностей и направлений очного и заочного обучения.



УДК 620.179.141(075.8)
ББК 30.3я73
Т52

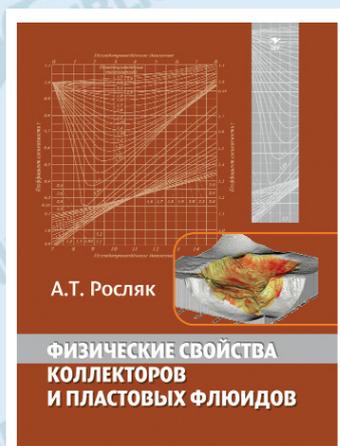
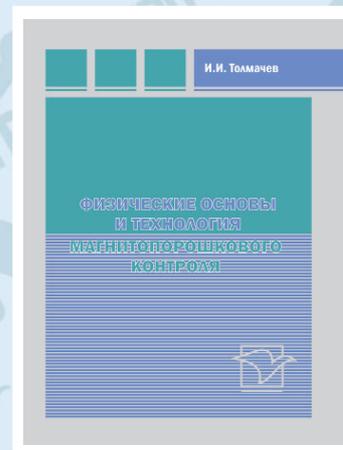
ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ТЕХНОЛОГИЯ МАГНИТОПОРОШКОВОГО КОНТРОЛЯ

Толмачев И.И.

Учебное пособие
Объем – 125 с.
ISBN 5-98298-235-0

Пособие содержит описание физических основ, технологии и аппаратуры магнитопорошкового контроля качества. Основные разделы снабжены контрольными вопросами.

Разработано в рамках реализации Инновационной образовательной программы ТПУ по направлению «Неразрушающий контроль» и предназначено для специалистов в области контроля качества, а также для студентов очного, заочного и дистанционного обучения по специальности 200102 – «Методы и приборы контроля качества и диагностики».



УДК 622.276:53(075.8)
ББК 33.361я73
Р75

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОЛЛЕКТОРОВ И ПЛАСТОВЫХ ФЛЮИДОВ

Росляк А.Т.

Учебное пособие
Объем – 128 с.
ISBN 978-5-98298-636-8

Учебное пособие ставит целью ускоренное освоение общепринятой терминологии физики пласта и ее методологической направленности. В пособии приведены основные сведения о фильтрационно-емкостных, физико-механических и тепловых свойствах горных пород, составе и физико-химических свойствах пластовых флюидов, насыщающих породы-коллекторы. Представлены процессы фазовых переходов углеводородных систем, описаны поверхностно-молекулярные явления, происходящие в пласте, свойства системы нефть–газ–вода–порода, определяющие фильтрацию пластовых флюидов в пористых средах, режимы работы залежей. Содержит много иллюстративного материала, в том числе оригинального.

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Нефтегазовое дело».

УДК 336.11(075.8)
ББК У9(2)261.11.я73
К17

ФИНАНСОВЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ

Калашникова Т.В.

Учебное пособие
Объем – 138 с.

В пособии рассматриваются вопросы финансового управления. Представлены основные инструменты и методы финансового менеджмента, анализируются вопросы стратегии и тактики финансового управления, вопросы финансового прогнозирования, рассмотрены вопросы риск-менеджмента.

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



УДК 336.7(075.8)
ББК У9(2)26я73
Р27

ФИНАНСЫ, ДЕНЕЖНОЕ ОБРАЩЕНИЕ И КРЕДИТ

Рахимов Т.Р., Жганова А.Б., Спицын В.В.

Учебное пособие
Объем – 192 с.

В пособии изложены теоретические вопросы денежного обращения, макрофинансов, финансов предприятия и кредита.

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 553.98:004ю91(076.5)
ББК 26.343.1я73
П27

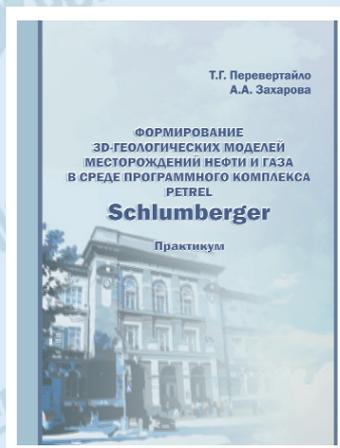
ФОРМИРОВАНИЕ 3D-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА В СРЕДЕ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА PETREL («SHLUMBERGER»)

Перевертайло Т.Г., Захарова А.А.

Практикум
Объем – 93 с.

Практикум содержит «Petrel» – программный пакет для построения геологических и гидродинамических моделей, а также оценки геологических запасов углеводородов.

Предназначен для самостоятельной работы студентов, обучающихся по специальности 130304 «Геология нефти и газа» направления 130300 «Прикладная геология», а также может быть использован в научных исследованиях по тематике нефтяной геологии.



УДК 811.133.1(075.8)
ББК Ш147.11-923
Л69

ФРАНЦУЗСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ СТУДЕНТОВ-ЛИНГВИСТОВ

Логинова Е.В.

Учебное пособие
Объем – 165 с.

Пособие содержит пять основных тематических блоков: Франция (история, политика, экономика, административное деление, символика), регионы Франции, регион Лангедок-Руссильон, франкофония (Бельгия, Брюссель), французская мода. Каждый тематический блок предполагает базовые тексты и методические рекомендации по их использованию, а также дополнительные тексты по темам. В пособии предложены методические рекомендации по использованию аудио- и видеоматериалов в рамках указанной тематики.

Предназначено для студентов языковых специальностей, изучающих французский язык как первый и второй иностранный (старшие курсы).



УДК 546.18(075.8)
ББК 24.125я73
С20

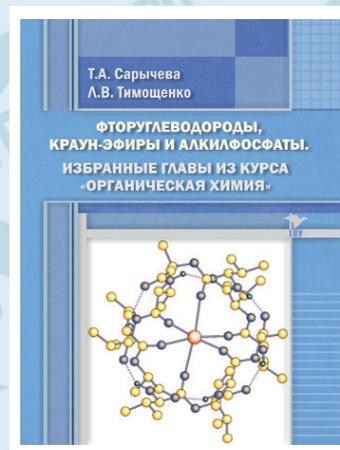
ФТОРУГЛЕВОДОРОДЫ, КРАУН-ЭФИРЫ И АЛКИЛФОСФАТЫ. ИЗБРАННЫЕ ГЛАВЫ ИЗ КУРСА «ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

Сарычева Т.А., Тимощенко Л.В.

Учебные материалы
Объем – 29 с.

В издании рассматриваются методы синтеза, химические свойства и области применения органических соединений фосфора, краун-эфиров и алкилфосфатов. Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 240601 «Химическая технология материалов современной энергетики» и 240603 «Химическая технология редких элементов и материалов на их основе» направления 240600 «Химическая технология материалов современной энергетики».

Может быть полезно студентам-химикам для углубленного изучения отдельных разделов органической химии.



УДК 666.9(075.8)
ББК 35.41я73
С13

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВЯЖУЩИХ МАТЕРИАЛОВ

Смиренская В.Н., Антипина С.А., Соколова С.Н.

Учебное пособие
Объем – 200 с.
ISBN 978-5-98298-575-0

В пособии изложена технология производства воздушной извести, гипсовых, магнезиальных вяжущих материалов и портландцемента. Описаны требования к качеству исходного сырья, процессы приготовления сырьевой смеси, обжига и помола вяжущих материалов, их гидратации и твердения, свойства и области применения. Учебное пособие включает лабораторный практикум по изучению методов определения пригодности сырья и основных строительно-технических свойств вяжущих материалов.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 240100 (550800) «Химическая технология и биотехнология» и специальности 240304 (250800) «Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов».



УДК 811.111:66(075.8)
ББК Ш143.21-923.4
П30

ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

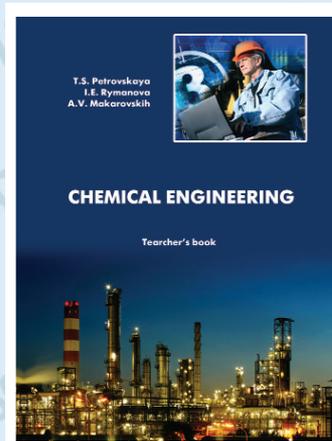
Книга для преподавателя

Петровская Т.С., Рыманова И.Е., Макаровских А.В.

Учебно-методический комплекс
Объем – 36 с.

УМК состоит из учебного пособия для студента «Class Book», методических рекомендаций для преподавателя «Teacher's Book». Целью УМК является развитие коммуникативных навыков общения в профессиональной сфере. В УМК реализуется коммуникативно-когнитивный подход, используется комбинация отечественных и зарубежных технологий преподавания иностранного языка в высшей технической школе.

Предназначен для студентов химико-технологического факультета (ХТФ), изучающих английский язык на основе многоуровневого подхода.



УДК 811.111:66(075.8)
ББК Ш143.21-923.4
ПЗО

ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

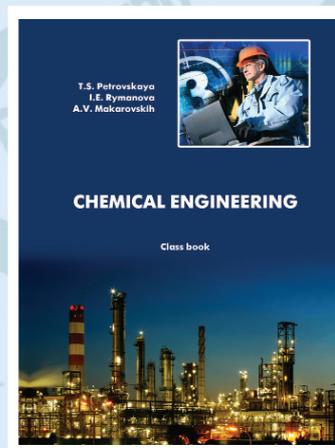
Книга для студента

Петровская Т.С., Рыманова И.Е., Макаровских А.В.

Учебно-методический комплекс
Объем – 93 с.

УМК состоит из учебного пособия для студента «Class Book», методических рекомендаций для преподавателя «Teacher's Book». Целью УМК является развитие коммуникативных навыков общения в профессиональной сфере. В УМК реализуется коммуникативно-когнитивный подход, используется комбинация отечественных и зарубежных технологий преподавания иностранного языка в высшей технической школе.

УМК по профессиональному иностранному языку (ПИЯ) «Chemical Engineering» предназначен для студентов химико-технологического факультета (ХТФ), изучающих английский язык на основе многоуровневого подхода.



УДК 553.982.08(075.8)
ББК 33.361я73
Ш65

ХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА

Лабораторный практикум

Шишмина Л.В., Носова О.В.

Учебное пособие
Объем – 121 с.

Пособие содержит методы определения и расчета основных физико-химических свойств нефти и газа с описанием пяти лабораторных работ. Каждая работа включает теоретическую, методическую, экспериментальную части и контрольные вопросы. Некоторые работы имеют расчетную часть и соответствующие задания для самостоятельной работы. Особое внимание в пособии уделено новым приборам для изучения свойств нефти и газа.

Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению 130500 «Нефтегазовое дело» и студентов заочной формы обучения специальностей 130503 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», 130501 «Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ» и 130504 «Бурение нефтяных и газовых скважин».

УДК 546.791+546.799.4(075.8)
ББК 24.126+24.123я73
Ж59

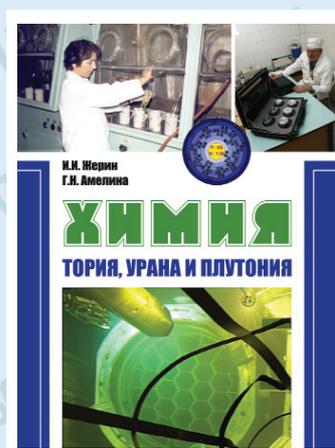
ХИМИЯ ТОРИЯ, УРАНА И ПЛУТОНИЯ

Жерин И.И., Амелина Г.Н.

Учебное пособие
Объем – 147 с.

В пособии приводится характеристика и особенности основных ядерно-топливных циклов. Описаны история открытия, области применения, изотопный состав, свойства тория, урана и плутония – основных топливных материалов современной атомной энергетики. Рассмотрены и описаны свойства наиболее важных соединений этих элементов.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 240601 «Химическая технология материалов современной энергетики» и 240603 «Химическая технология редких элементов и материалов на их основе» направления 240600 «Химическая технология материалов современной энергетики».



УДК 543.544(076.8)
ББК 24.4я73
Х88

ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА

Гиндулина Т.М., Дубова Н.М.

Учебно-методическое пособие
Объем – 80 с.

В пособии изложены краткие сведения о теоретических представлениях в методе хроматографии, дана характеристика различных вариантов хроматографии, описаны аналитические возможности и области применения хроматографии, приведены вопросы для самоконтроля. Приведены методические указания к выполнению лабораторных работ по газо-жидкостной, тонкослойной, бумажной, ионообменной хроматографии. В приложении даны примеры решения типовых задач по хроматографии.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 240100 «Химическая технология и биотехнология».



УДК 1(075)
ББК 87я73
П49

ЧЕЛОВЕК И ПРИРОДА: ФИЛОСОФИЯ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ В ЭПОХУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ

Полещук Л.Г.

Учебное пособие
Объем – 102 с.
ISBN 978-5-98298-674-0

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 приемы 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 811.111:54(075.8)
ББК Ш143.21-923.81
М33

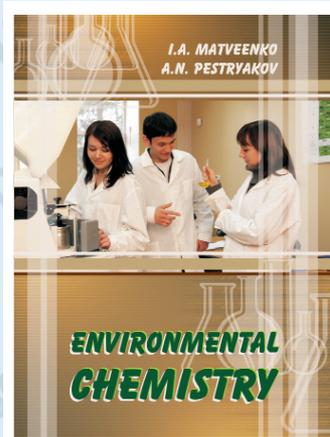
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Матвеевко И.А., Пестряков А.Н.

Учебное пособие
Объем – 129 с.
ISBN 978-5-98298-635-1

Пособие содержит четыре тематических раздела, включающие отобранные аутентичные тексты, ключи для их проверки; комплекс разнообразных лексических и грамматических упражнений, а также глоссарий и дополнительные тексты для чтения.

Предназначено для студентов высших учебных заведений химических и нефтехимических специальностей, прослушавших данный курс на русском языке и изучающих модуль экологии в рамках профессионального иностранного языка.



УДК 54+504(075.8)
ББК 24+20.1я73
Ш67

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Школлер М.Б.

Учебное пособие
Объем – 194 с.

В учебном пособии рассматриваются химические аспекты взаимодействия в экологии, роль химических веществ и химико-технологических процессов по отношению к природе, особенности научно-технического прогресса с позиций охраны окружающей среды.

Предназначено для студентов всех специальностей, изучающих дисциплины «Экология» и «Безопасность жизнедеятельности».



УДК 550.42:577.4
ББК 26.22
С13

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ: МЕТОДЫ РАСЧЕТА ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ СУШИ. Часть 1

Савичев О.Г., Кузеванов К.И., Хващевская А.А., Янковский В.В.

Учебное пособие
3-е издание
Объем – 100 с.
ISBN 5-98298-507-1

В учебном пособии рассмотрены цель и задачи одного из важных этапов экологического нормирования – определения фоновых химических составов поверхностных вод и нормирования сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты суши. Изложены сведения об общепринятых методах расчета и приведены примеры их использования. Рассмотрены необходимые нормативно-правовые документы, регламентирующие водопользование.

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

УДК 802.0:622.323(075.8)
ББК Ш143.21-923.81
Б40

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

Болсуновская Л.М., Шендерова И.В., Вершкова Е.М., Малюкова Д.С.

Учебно-методическое пособие
Объем – 170 с.

Пособие состоит из двух частей. В первую включены тексты и статьи, отражающие основные экономические аспекты. Вторая часть включает мало-адаптированные или оригинальные материалы из зарубежных источников.

Предназначено для студентов старших курсов технических вузов, обучающихся по направлению 080502 «Экономика и управление на предприятии (нефтяной и газовой промышленности)», прослушавших курсы профессиональных дисциплин на русском языке и изучающих вопросы экономики и менеджмента в нефтегазовой сфере в рамках профессионального иностранного языка.



УДК 332.6(075)
ББК 65.422
К17

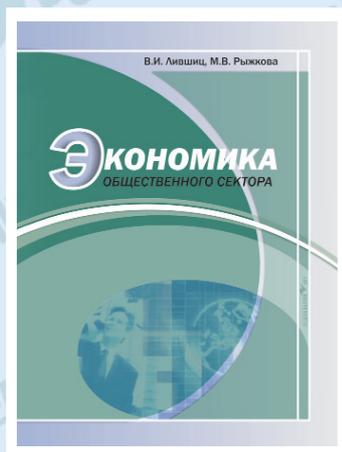
ЭКОНОМИКА НЕДВИЖИМОСТИ

Калмыкова Е.Ю.

Учебное пособие
Объем – 139 с.

В пособии изложены основные понятия экономики недвижимости, принципы определения стоимости объектов недвижимости и факторы, влияющие на стоимость недвижимости. Рассмотрены современные подходы и методы оценки объектов недвижимости, особенности процесса управления недвижимостью в условиях современного российского рынка.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 080502 «Экономика и управление на предприятии» и 080507 «Менеджмент организации».



УДК 330.52(075.8)
ББК У011я73+У9(2)0я73
Л95

ЭКОНОМИКА ОБЩЕСТВЕННОГО СЕКТОРА

Лившиц В.И., Рыжкова М.В.

Учебное пособие
Объем – 147 с.
ISBN 978-5-98298-512-5

В учебном пособии рассматриваются условия и принципы удовлетворения потребностей в общественных, коллективных благах, а также предпосылки и экономические последствия деятельности государства по аккумуляции источников доходов и использования его ресурсов. Описана система государственных финансов, основы функционирования государственного сектора, обоснованы методы эффективной реализации целей некоммерческой деятельности.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 080100 «Экономика».

УДК 658.5(075.8)
ББК У9(2)298я73
П80

ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

Прокофьев Ю.С., Мелик-Гайказян М.В., Калмыкова Е.Ю.

Учебное пособие
Объем – 140 с.

В пособии рассматриваются вопросы экономического механизма функционирования предприятия как субъекта предпринимательской деятельности; излагаются вопросы создания предприятий, их организационно-правовые формы, способы государственного регулирования, слагаемые ресурсного обеспечения, конечные результаты производственно-коммерческой деятельности промышленного предприятия.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 080502 «Экономика и управление на предприятии» и 080507 «Менеджмент организации».



УДК 338.45
П80

ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

Прокофьев Ю.С., Калмыкова Е.Ю.

Учебно-методическое пособие по выполнению курсовой работы
Объем – 46 с.

Пособие подготовлено на кафедре менеджмента и предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 080502 «Экономика и управление на предприятии» и 080507 «Менеджмент организации»



УДК 502(075.8):338
ББК 65.9(2)28
К79

ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Креша Н.В.

Учебное пособие
Объем – 165 с.

Пособие состоит из двух частей: в первой рассмотрены базисные понятия и принципы экономики природопользования, а также эколого-экономические проблемы России. Вторая часть посвящена экологическим проблемам микроэкономики в переходных и рыночных условиях.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 280202 «Инженерная защита окружающей среды».

УДК 330.1(07538)
ББК У012.1Я73
В75

ЭКОНОМИКА. Часть I. МИКРОЭКОНОМИКА

Воробьева И.П., Громова А.С., Рыжкова М.В.

Учебное пособие
Объем – 131 с.

В учебном пособии определяется содержание, порядок изучения дисциплины «экономика». Изучение экономической науки включает 2 раздела: «Микроэкономика» и «Макроэкономика». В разделе «Микроэкономика» предусмотрено изучение основ теории рынка, затрат и результатов деятельности предприятия, исследование экономики предприятия с учетом отраслевой специфики. Разработано на основе Государственного образовательного стандарта и профессиональной образовательной программы ТПУ. Учебное пособие подготовлено на кафедре экономики ТПУ.

Предназначено для студентов технических специальностей дневной и заочной формы обучения.



УДК 330.01(076)
ББК У01я73
Г12

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ

Гавриленко Л.И., Иванкина Е.А.

Практикум
Объем – 122 с.

Практикум содержит широкий набор методических материалов для практического освоения экономической теории: основные вопросы темы, термины и понятия, задания на графический анализ, ситуации и задачи, контрольные вопросы для самопроверки и закрепления учебного материала. В конце каждой темы приводится перечень рекомендуемой литературы.

Предназначен для преподавателей и студентов экономических специальностей.



УДК 539.14(075.8)
ББК 22.383я73
С79

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ. Часть I

Степанов Ю.М.

Учебное пособие
Объем – 370 с.



Пособие является сборником лабораторных работ по дисциплине «Специальный физический практикум», предусмотренной программой магистерской подготовки «Медицинская физика» и «Физика ускорителей» направления 010700 «Физика». В сборник включены 17 заданий на проведение экспериментальных лабораторных исследований по тематике, охватывающей наиболее широко используемые в прикладных целях разделы экспериментальной ядерной физики: явления естественной и искусственной радиоактивности, взаимодействие излучений с веществом и методы его детектирования, ядерная спектрометрия, статистика ядерных излучений.

Предназначено для студентов и инженеров физико-технических специальностей.

УДК 621.31(075.8)+621.38(075.8)
ББК 91.264+32.85я73
К52

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ АППАРАТЫ. Часть I. ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ АППАРАТАХ

Кляйн Р.Я.

Учебное пособие
Объем – 145 с.

Первая часть пособия посвящена основам теории электрических аппаратов, в которой рассматриваются физические явления при коммутации и дугогашении, процессы нагрева аппаратов в различных режимах работы, электродинамические и тяговые усилия, динамика электромагнитов, а также методы расчета магнитных цепей электрических аппаратов. Пособие дополнено вопросами для самоконтроля и примерами расчета в каждом разделе, что дает возможность закрепить теоретический материал практическими задачами.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 140600 «Электротехника, электромеханика и электротехнологии» и 140200 «Электроэнергетика» очной и заочной форм обучения.



УДК 621.31(075.8)+621.38(075.8)
ББК 31.264+32.85я73
К52

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ АППАРАТЫ. Часть III. СИЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ АППАРАТЫ

Кляйн Р.Я.

Учебное пособие
Объем – 233 с.

Пособие содержит описание конструкции, параметры и характеристики силовых полупроводниковых приборов, схемы и принципы действия коммутационных устройств низкого и высокого напряжений, построенных на их основе. Большое внимание уделено системам управления силовыми электронными аппаратами. В работе также рассмотрены современные тенденции развития силовых электронных аппаратов в направлении создания интеллектуальных силовых модулей, силовых блоков и твердотельных электронных реле.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 140600 «Электротехника, электромеханика, электротехнологии» и 140200 «Электроэнергетика», специальности 140602 «Электрические и электронные аппараты» очной и заочной форм обучения, а также может быть полезным магистрантам и аспирантам при выполнении диссертационных работ.

УДК 62-83
ББК 31.291я73
Д30

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД

Дементьев Ю.Н., Чернышев А.Ю., Чернышев И.А.

Учебное пособие
Объем – 224 с.
ISBN 978-5-98298-612-2

В пособии изложены основы теории электропривода. Рассмотрены принципы действия разомкнутых и замкнутых систем электроприводов постоянного и переменного тока. Представлена методика и примеры расчета параметров двигателей, статических и динамических характеристик электроприводов.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 140604 «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов» направления подготовки 140600 «Электротехника, электромеханика и электротехнологии», и может быть рекомендовано студентам, обучающимся по специальности 140211 «Электроснабжение» направления подготовки 140200 «Электроэнергетика».

УДК 62-83-52(076.5)
ББК 31.291я73
О-30

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД. ДИНАМИКА

Лабораторный практикум

Однокопылов И.Г., Семенов С.М.

Учебное пособие
Объем – 99 с.

Лабораторный практикум содержит описания четырех лабораторных работ по курсам «Основы электропривода», «Электрический привод», «Автоматизированный электропривод» и предназначен для студентов всех форм обучения электромеханической и энергетических специальностей. В данном практикуме 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(076.5)
ББК 31.291я73
0-30

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД. СТАТИКА

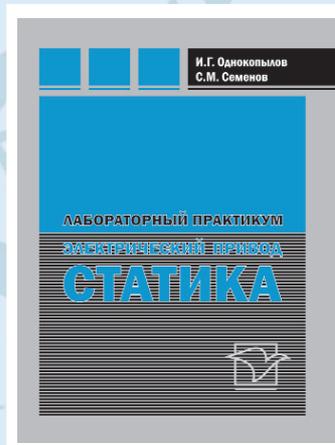
Лабораторный практикум

Однокопьев И.Г., Семенов С.М.

Учебное пособие
Объем – 133 с.

В данном практикуме приведена методика снятия механических характеристик, позволяющая получить практические навыки в изучении электропривода.

Лабораторный практикум содержит описание пяти лабораторных работ по курсам «Основы электропривода», «Электрический привод», «Автоматизированный электропривод» и предназначен для студентов всех форм обучения электромеханической и энергетических специальностей.



УДК 537(076.5)
ББК 22.33.я73
К56

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО И МАГНЕТИЗМ. Часть II. КОНСПЕКТ ЛЕКЦИЙ ПО КУРСУ ОБЩЕЙ ФИЗИКИ

Коваленок Г.В.

Учебное пособие
Объем – 77 с.

В пособии изложены основы теории электромагнитных явлений. Дано современное объяснение важнейших физических экспериментов, многообразие связей между ними. Уделено внимание обоснованности закономерности явлений, надежности теоретической базы, возможности прогнозов развития теории и практического применения ее в технике.

Предназначено для студентов заочной и дневной форм обучения всех специальностей.

УДК 621.3:658.382(076.5)
ББК 31.29я73
Э45

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Комплект лабораторных работ

Дашковский А.Г., Бородин Ю.В., Сечин А.А., Гуляев М.В., Кагиров А.Г.

Учебное пособие
Объем – 112 с.

В пособии рассмотрены: терминология дисциплины, опасные факторы при работе с электроустановками, их воздействие на человека; методы и средства защиты от их воздействия на человека; организационные, правовые и социально-экономические знания в области электробезопасности.

Предназначено для студентов ТПУ всех специальностей, изучающих дисциплину «Электробезопасность».



УДК 621.311
ББК 31.27
Х95

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПЕРЕХОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Хрущев Ю.В., Запоповиков К.И., Юшков А.Ю.

Учебное пособие
Объем – 160 с.

В пособии изложены наиболее важные положения учебного курса: основные положения и определения; практические методы анализа статической и динамической устойчивости параллельной работы синхронных электрических машин; устойчивость нагрузки; средства обеспечения устойчивости. Освещены основы метода малых колебаний, примеры его применения при анализе апериодической и колебательной устойчивости электроэнергетических систем.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 140400 Электроэнергетика и электротехника (квалификация «бакалавр»).

УДК 378.64/.69
ББК 4481.23
345

**ЭЛЕКТРОННЫЕ УЧЕБНЫЕ ИЗДАНИЯ:
СОЗДАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ**

*Стародубцев В.А., Коваленко А.В., Беломестнова Э.Н.,
Владимирова Т.Л., Михайлова Н.С., Иванов Г.Ф., Сафьянников И.А.*

Учебное пособие
Объем – 229 с.

Пособие содержит модули, посвященные различным аспектам проблемы создания и использования электронных учебных изданий, а также теоретический материал, разнообразные задания и рекомендации по их выполнению.

Предназначено для слушателей дополнительной образовательной программы «Преподаватель высшей школы» при освоении курса «Технология создания электронных учебных изданий».



УДК 621.316.9(075.8)
ББК 31.29–5я73
К12

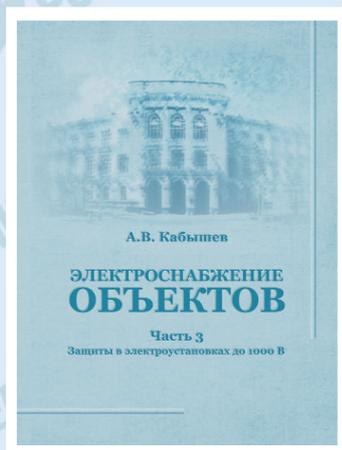
**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ОБЪЕКТОВ.
Часть 3. ЗАЩИТЫ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ ДО 1000 В**

Кабышев А.В.

Учебное пособие
Объем – 215 с.

В пособии изложены основные положения выбора сечения и длины проводников, аппаратов защиты, координации их рабочих характеристик на различных уровнях системы электроснабжения напряжением до 1000 В. Для лучшего усвоения материала некоторые положения иллюстрируются численными примерами.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 140211 «Электроснабжение» направления 140200 «Электроэнергетика» (магистерские программы «Оптимизация развивающихся систем электроснабжения» и «Возобновляемые источники энергии»).



УДК 121.3(075.8)
ББК 31.2я73
В51

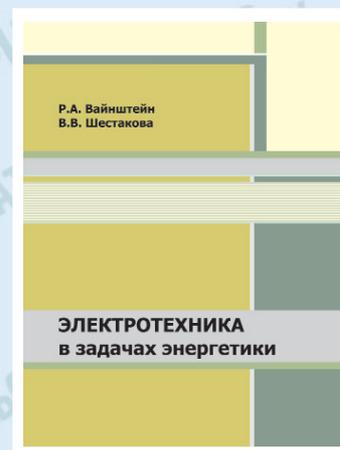
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА В ЗАДАЧАХ ЭНЕРГЕТИКИ

Вайнштейн Р.А., Шестакова В.В.

Учебное пособие
Объем – 129 с.

В пособии рассматривается расчет несимметричных режимов в трехфазных электрических цепях, особенности расчета переходных процессов в трехфазных цепях и в цепях, содержащих индуктивно связанные элементы, расчет электрических цепей методом переменных состояния и по дифференциальным уравнениям. Также в работе изложены основные понятия теории автоматического регулирования.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 140203 «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем» и 140204 «Электрические станции» направления 140200 «Электроэнергетика».



УДК 621.3.01(075.8)
ББК 31.211я73
Л84

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

Лукутин А.В., Шандарова Е.Б.

Учебное пособие
Объем – 198 с.

Пособие содержит материалы, предусмотренные программой курса «Электротехника и электроника». В пособии изложены основные положения теории и методы решения задач по следующим разделам: цепи постоянного тока, цепи однофазного синусоидального и трехфазного токов, магнитные цепи постоянного и переменного тока; дано описание устройства и рабочих свойств электрических машин; рассмотрены основные элементы и устройства электроники, принципы их построения и функционирования.

Пособие предназначено для самостоятельной работы студентов неэлектротехнических специальностей ТПУ.



УДК 621.3(075.8)
ББК 31.2я73
К92

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА С ЭЛЕМЕНТАМИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Купцов А.М.

Учебное пособие
Объем – 372 с.
ISBN 978-5-98298-633-7

В пособие включены материалы, предусмотренные программами курсов по электротехнике и теоретическим основам электротехники. После кратких теоретических сведений приведены решения типичных для электротехники задач, включающих анализ общих свойств электрических цепей с сосредоточенными и распределенными параметрами, методы их расчета в установившихся и переходных режимах и особенности анализа активных цепей, цепей с несинусоидальными сигналами, нелинейных электрических и магнитных цепей. Рассмотрены способы измерения электрических и неэлектрических величин,

принцип действия и элементы конструкции полупроводниковых приборов, а также принцип действия и устройство электрических машин (асинхронных, синхронных, постоянного тока), универсальных и шаговых микродвигателей.

Предназначено для студентов, обучающихся по электротехническим и электроэнергетическим направлениям и специальностям. Может быть полезно специалистам, работающим в области энергетики.

УДК 517.98+517.968(075.8)
ББК 22.162+22.161.6я73
Г83

ЭЛЕМЕНТЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО АНАЛИЗА, ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Григорьев В.П.

Учебное пособие
Объем – 100 с.

Пособие включает специальные разделы математического анализа – элементы функционального анализа, интегральные уравнения и интегральные преобразования, включая преобразования Фурье, Лапласа и Меллина.

Предназначено для студентов всех специальностей, включая элитное образование.



УДК 81'42(075.8)
ББК Ш107я73
В57

ЯЗЫК И СТИЛЬ НАУЧНОГО ТЕКСТА

Владимирова Т.А.

Учебное пособие
Объем – 80 с.

Пособие направлено на развитие навыков письменной и устной речевой деятельности в научной сфере: овладение языковыми средствами научного стиля русского языка, совершенствование навыков создания и оформления собственных научных текстов (тезисы, статья, выпускная квалификационная работа, диссертационное исследование).

Предназначено для магистрантов, аспирантов и преподавателей, обучающихся по дополнительной образовательной программе «Преподаватель высшей школы».



УДК 811.111-25(075.8)
ББК Ш143.21-923.4
Я41

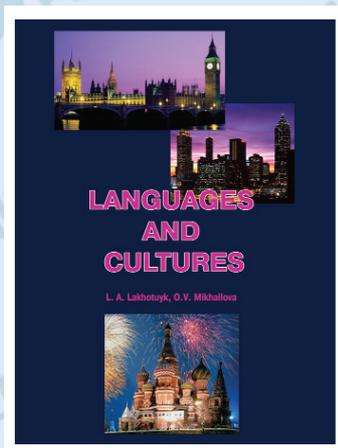
ЯЗЫКИ И КУЛЬТУРЫ

Ляхотюк Л.А., Михайлова О.В.

Учебное пособие
Объем – 216 с.

В пособии предложены аутентичные тексты для чтения и аудирования, тесты и упражнения, которые способствуют формированию языковой, коммуникативной и социо-культурной компетенций.

Предназначено для студентов 2 курса всех уровней, обучающихся в Институте инженерного предпринимательства по углубленной программе «General English».



УДК 811.111-25(075.8)
ББК Ш143.21-923.4
Я41

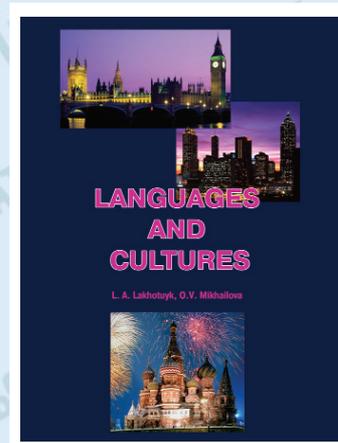
ЯЗЫКИ И КУЛЬТУРЫ (АУДИОСКРИПТЫ И ОТВЕТЫ)

Ляхотюк Л.А., Михайлова О.В.

Учебное пособие
Объем – 50 с.

В пособии предложены аутентичные тексты для чтения и аудирования, тесты и упражнения, которые способствуют формированию языковой, коммуникативной и социо-культурной компетенций.

Предназначено для студентов 2 курса всех уровней, обучающихся в Институте инженерного предпринимательства по углубленной программе «General English».



УДК 811.111:33(075.8)
ББК Ш143.21-923
П91

ECONOMIC SOCIETY

Пушкарева И.А.

Учебное пособие
Объем – 81 с.

В пособии изложена информация об основных экономических тенденциях и этапах развития мировой экономики. В работе рассматриваются уровни экономического развития, экономические системы и движущие силы экономики. Разработан словарь-справочник, представляющий основные экономические дефиниции, а также предлагается перечень важных вопросов для обсуждения. Представленные упражнения в конце каждой главы способствуют закреплению пройденного материала, отработке грамматических трудностей и расширению лексики.

Предназначено для студентов, обучающихся по экономическим специальностям всех форм обучения.



УДК 811(Англ.)(075)
ББК 81.2я73
Г34

GENERAL ENGLISH FOR TECHNICAL STUDENTS

*Ульянова О.В., Шурник Л.П., Куст Т.С.,
Осипова О.С., Карманова Ю.А.*

Учебное пособие
Объем – 181 с.

Пособие представляет собой базовый курс английского языка для студентов очно-заочной формы обучения неязыковых вузов. Материал пособия подобран в соответствии с рабочими программами и ГОС для технических специальностей вузов и нацелен 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.

UDC 620.179.152(075.8)
BBC 31.42я73
Е91

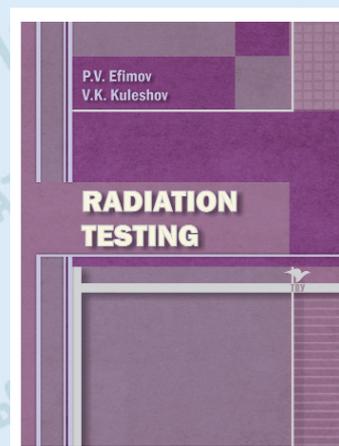
RADIATION TESTING

Efimov P.V., Kuleshov V.K.

Study aid
Объем – 295 p.
ISBN 978-5-98298-692-4

Principles of the radiation testing, receiving and registration of different kinds of radiation, radiation testing methods, problems of work safety in the radiation defectoscopy and the main applications of the radiation testing are considered and discussed. Some features of the most widespread methods and devices are also shown.

The textbook is developed in the framework of Innovative Educational Programme of the TPU on the direction «Nondestructive testing». The study aid is designed at the Physical methods and Instruments of Quality Control Department of the TPU. The manual is intended for training students majoring in the specialties 200102 «Quality Control and Diagnostic Methods and Instruments» and 220501 «Quality management».



МОНОГРАФИИ



УДК 669.15-194
ББК 34.641
Ч-63

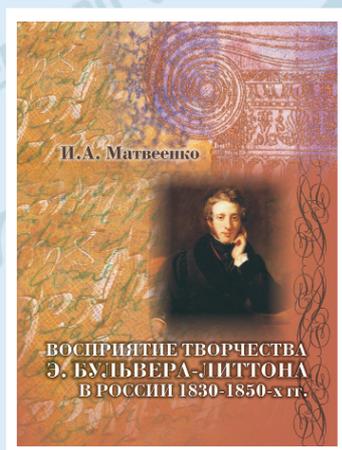
ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ СВАРКИ ПЛАВЛЕНИЕМ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА СОЕДИНЕНИЙ ИЗ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ

Чинахов Д.А.

Монография
Объем – 114 с.
ISBN 978-5-98298-620-7

В монографии рассмотрены вопросы сварки плавлением легированных сталей. Представлены результаты исследований влияния разных способов и режимов дуговой сварки плавлением в защитных газах на механические свойства, химический состав, микроструктуру, твердость и микротвердость сварных соединений из легированных сталей. Описан разработанный ресурсосберегающий способ сварки легированных сталей. Показаны разработанные регрессионные зависимости механических свойств и химического состава легированных сталей от управляемых параметров режима дуговой сварки плавлением.

Предназначена для специалистов в области сварочного производства, а также для широкого круга научных работников, студентов, магистрантов и аспирантов вузов технических специальностей.



УДК 82.111-311.3:82.191
ББК 83.3(4Вел)-8
М33

ВОСПРИЯТИЕ ТВОРЧЕСТВА Э. БУЛЬВЕРА-ЛИТТОНА В РОССИИ 1830–1850-Х ГГ.

Матвеевко И.А.

Монография
Объем – 287 с.
ISBN 978-5-98298-682-5

В монографии рассмотрена эволюция восприятия творчества английского писателя Э. Бульвера-Литтона в России 30–50-х гг. XIX века в связи с чем исследуются особенности рецепции романов Бульвера-Литтона русской критикой и журналистикой, устанавливается факт влияния творчества английского писателя на формирование поэтики русского романа и становление массовой литературы в России 1830–1850-х гг., а также выясняется значение прозаических переводов из Бульвера-Литтона для процесса эволюции эстетики и поэтики отечественного перевода.

Предназначена для преподавателей, студентов и аспирантов филологических факультетов, а также широкого круга читателей, интересующихся проблемами литературных взаимосвязей, переводоведения и историей русской литературы.

УДК 519.246
ББК 22.17
Б90

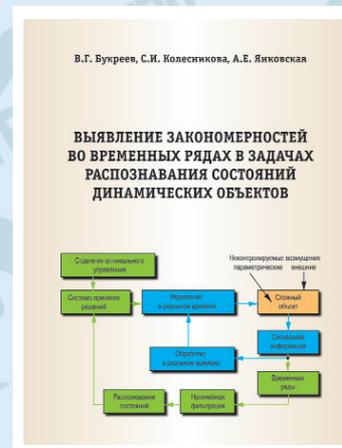
ВЫЯВЛЕНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ВО ВРЕМЕННЫХ РЯДАХ В ЗАДАЧАХ РАСПОЗНАВАНИЯ СОСТОЯНИЙ ДИНАМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

Букреев В.Г.

Монография
Объем – 254 с.
ISBN 978-5-98298-694-8

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.

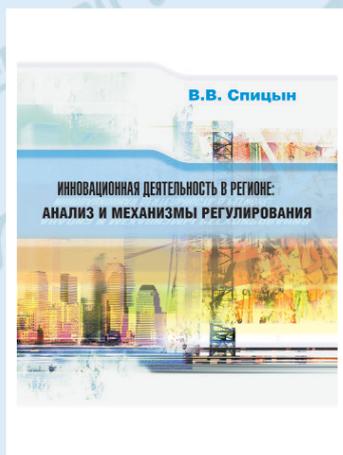


УДК 332.1:316.453
ББК У9(2)0-551
С72

ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РЕГИОНЕ: АНАЛИЗ И МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

Спицын В.В.

Монография
Объем – 152 с.
ISBN 978-5-98298-629-0



Монография посвящена исследованию инновационной деятельности и механизмов ее регулирования на региональном уровне. В работе применяется неосистемный подход при моделировании структуры региональной инновационной системы, разрабатывается методический подход к определению приоритетов инновационной деятельности в регионе, проводится анализ статистических показателей инновационной деятельности на уровне России и регионов Сибирского федерального округа. На уровне Томской области на основе статистических показателей показана результативность функционирования инновационного бизнеса региона и соответствие его результатов целям развития региональной системы. На основе сформулированных теоретических моделей региональной инновационной системы и выводов, полученных в ходе анализа статических показателей, предлагаются рекомендации по регулированию инновационной деятельности в регионе. Моделируется структура комплексного механизма регулирования инновационной деятельности и рассматривается опыт российских и зарубежных регионов по формированию его важнейших подсистем.

Книга может быть полезна представителям региональных и местных органов власти, студентам, аспирантам и научным работникам.

УДК 547.992.2.022.1
ББК 24.239667
Ч-96

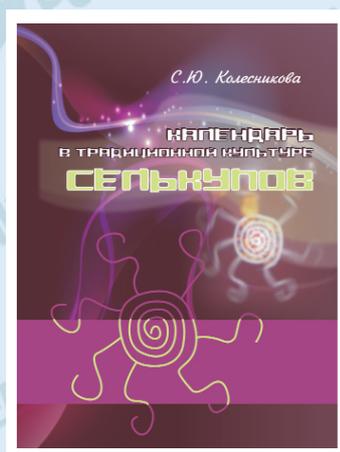
ИССЛЕДОВАНИЕ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ ИСХОДНЫХ И ТЕРМООБРАБОТАННЫХ ТОРФОВ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Чухарева Н.В., Шишмина Л.В., Новицов А.А.

Монография
Объем – 192 с.
ISBN 978-5-98298-693-1

В монографии показано влияние термической обработки торфа на изменение состава и свойств полученных из него гуминовых кислот. Представлены данные по изменению структуры гуминовых кислот, установленные на основании изучения динамики и кинетики процессов термического декарбоксилирования и дегидратации и сравнения полученных результатов с данными по термической деструкции модельных органических соединений.

Предназначена для специалистов в области химии твердых горючих ископаемых, торфяных гуминовых кислот и продуктов их термической обработки.



УДК 006.951=511.21
ББК Т52-7+Ш167
К60

КАЛЕНДАРЬ В ТРАДИЦИОННОЙ КУЛЬТУРЕ СЕЛЬКУПОВ

Колесникова С.Ю.

Монография
Объем – 136 с.
ISBN 978-5-98298-651-1

Монография посвящена исследованию традиционного календаря селькупов – коренного бесписьменного населения Сибири. Автор классифицирует ранее зафиксированные элементы календарной системы этноса, определяет причины их возникновения, особенности функционирования и пути эволюции.

Предназначена для специалистов в области краеведения, культурологии, этнографии, лингвистики и др., может быть использована студентами, аспирантами, преподавателями.

УДК 811.511.14
ББК 81.2/81.7
Д44

КАТЕГОРИЯ ИМПЕРАТИВА В УГОРСКИХ ЯЗЫКАХ

Дигенко А.В.

Монография
Объем – 182 с.
ISBN 978-5-98298-766-2

В монографии описывается и анализируется морфология средств выражения императивных значений в угорских языках: венгерском, хантыйском и мансийском; исследуются особенности развития и современного состояния императивных систем трех родственных языков с учетом межъязыковых и междиалектных различий.

Предназначена для преподавателей, студентов и аспирантов филологических факультетов, а также специалистов в области общего, сравнительного и финно-угорского языкознания.



УДК 7.01:008
ББК 85.01:83
П28

КОММУНИКАЦИЯ КАК ФОРМА СУЩЕСТВОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЛИТЕРАТУР И КУЛЬТУР

Песоцкая С.А.

Монография
Объем – 383 с.
ISBN 978-5-98298-594-1

Монография содержит процессы, характерные для внутрикультурной и межкультурной коммуникации новейшего времени, которые демонстрируются на широком эмпирическом материале исследования художественной культуры. Внутрикультурная коммуникация рассматривается как механизм, обеспечивающий устойчивость национальной культурной традиции, межкультурная – как гарант модернизации национальных культур. Взаимодействие этих уровней коммуникации постулируется как условие жизнеспособности и продуктивного развития культуры. Базовые характеристики культуры иллюстрируются примерами из произведений художественной литературы.

Предназначена для широкого круга специалистов гуманитарного профиля – культурологов, искусствоведов, литературоведов и др.



УДК 621.373.826
ББК 32.86-5
Е27

ЛАЗЕРЫ НА ПАРАХ МЕТАЛЛОВ С ВЫСОКИМИ ЧАСТОТАМИ СЛЕДОВАНИЯ ИМПУЛЬСОВ

Евтушенко Г.С., Шиянов Д.В., Губарев Ф.А.

Монография
Объем – 276 с.
ISBN 978-5-98298-713-6

В монографии представлены результаты исследования лазеров на парах металлов и их соединений с высокими частотами следования импульсов генерации. Рассмотрены основные схемы накачки и конструкции активных элементов лазеров на парах металлов. Проводится анализ физических процессов в плазме лазера, ограничивающих его частотные и энергетические характеристики. Большое внимание уделяется влиянию активных примесей на работу лазеров на парах металлов и их выходные характеристики. Рассмотрены некоторые перспективные приложения лазеров на парах металлов с высокими частотами следования импульсов.

Предназначена для специалистов в области физики и техники лазеров, газового разряда, лазерных технологий, а также студентов и аспирантов вузов по физическим и техническим специальностям.

УДК [004:33](075)
ББК 65ся73
3-38

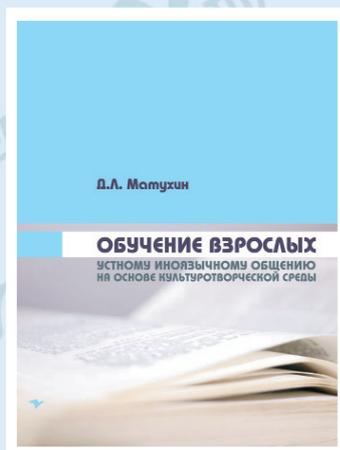
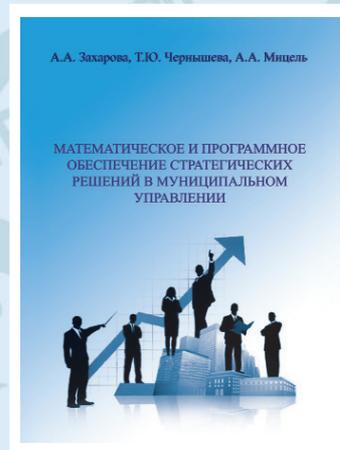
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРАТЕГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В МУНИЦИПАЛЬНОМ УПРАВЛЕНИИ

Захарова А.А., Чернышева Т.Ю., Мицель А.А.

Монография
Объем – 214 с.
ISBN 978-5-98298-627-6

В монографии предлагается комплекс математических моделей и компьютерных программ системы поддержки принятия решений о стратегии социально-экономического развития города. 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. Предложены иерархические модели стратегического управления долгом муниципального образования (города).

Предназначена для специалистов в сфере муниципального и 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 811'24:378
ББК Ш12-9
М34

ОБУЧЕНИЕ ВЗРОСЛЫХ УСТНОМУ ИНОЯЗЫЧНОМУ ОБЩЕНИЮ НА ОСНОВЕ КУЛЬТУРОТВОРЧЕСКОЙ СРЕДЫ

Матухин Д.Л.

Монография
Объем – 213 с.
ISBN 978-5-98298-668-9

В монографии рассмотрены особенности психологического развития взрослых людей, особое место отводится андрагогическому подходу к обучению взрослых. Раскрыты психолого-лингвистические особенности иноязычного речевого общения в контексте андрагогического подхода. Определены такие ключевые понятия, как «культуротворческая среда», даны основные характеристики «аутентичным материалам». Особая роль в процессе обучения общению на иностранном языке отводится учебно-методическим центрам языковой подготовки.

Результаты исследования могут быть использованы в курсе лекций по методике обучения иностранному языку в вузе, на практических и семинарских занятиях, а также при создании учебных и учебно-методических пособий.

УДК 94(571.5)?20?:342.25
ББК ТЗ(2Р54)6-334
Т66

ОБЩЕСТВЕННОСТЬ И МЕСТНОЕ САМОУПРАВЛЕНИЕ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ В НАЧАЛЕ XX ВЕКА

Тресвятский Л.А.

Монография
Объем – 184 с.
ISBN 978-5-98298-757-0

В монографии показаны формы и методы борьбы общественности Восточной Сибири за развитие местного самоуправления. Основные требования общественности сводились к двум пунктам: утверждение нового городского положения, расширяющего права городских дум и введение земства в Сибири. В зависимости от социально-экономического положения в стране происходила активизация общественных сил. Общественное движение Восточной Сибири во многом определялось теми внутриполитическими процессами, которые происходили в Европейской России. Наиболее полно это отразилось на формировании либерально-оппозиционного течения в местном самоуправлении. В философско-теоретическом плане сибирская общественность была стихийным сторонником концепции «среднего класса». Они желали видеть в Сибири и России стабильность, которая гарантировалась значительной прослойкой обеспеченной части общества.

Книга предназначена историкам, культурологам, политологам, студентам изучающим курс «отечественной истории».



УДК 621.311.1.016
ББК 31.279
О-62

ОПЫТ КОРПОРАТИВНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ 110 КВ СИБИРИ

*Боровиков В.С., Волков М.В., Иванов В.В., Литвак В.В.,
Мельников В.А., Погонин А.И., Харлов Н.Н.*

Монография
Объем – 228 с.

В монографии представлены результаты инструментального энергетического обследования электрических сетей 110 кВ Межрегиональной распределительной сетевой компании Сибири. В работе проведен анализ показателей качества электроэнергии и уровня загрузки оборудования более чем на 200 подстанциях с высшим напряжением 110 кВ. Основное внимание уделено поиску адекватных методов оценки состояния сети по результатам непосредственных измерений параметров режима.

Предназначена для специалистов в области электроэнергетики, а также студентов и аспирантов технических вузов энергетических специальностей.



УДК 332.14:338.242(571.16)
ББК У9(2Р53)21
К59

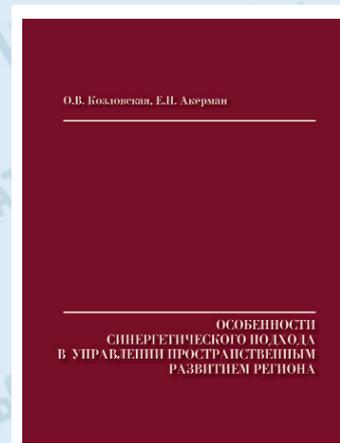
ОСОБЕННОСТИ СИНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОДХОДА В УПРАВЛЕНИИ ПРОСТРАНСТВЕННЫМ РАЗВИТИЕМ РЕГИОНА

Козловская О.В., Акерман Е.Н.

Монография
Объем – 419 с.
ISBN 978-5-98298-648-1

Монография посвящена рассмотрению проблем пространственного развития региона в условиях интеграции России в мировое экономическое пространство.

Работа может быть полезна исследователям в области проблем регионального развития, студентам, аспирантам, преподавателям и практическим работникам в процессе разработки и реализации стратегии социально-экономического развития региона.



УДК 101.1:316.773.2
ББК Ю225
Л84

ОТ ЗНАКА К СЕМИОТИЧЕСКИМ КОНСТРУКТАМ КОММУНИКАТИВНОГО ПРОСТРАНСТВА

Лукьянова Н.А.

Монография
Объем – 245 с.
ISBN 978-5-98298-723-5

В монографии раскрывается потенциал анализа коммуникативных и семиотических процессов в их взаимосвязанности и взаимообусловленности, что в свою очередь, способствует обобщению результатов философских исследований в отношении семиотических и коммуникативных процессов, происходящих в культуре. Представлена авторская концепция коммуникативно-семиотического моделирования социокультурных изменений. В рамках данной концепции выявляются три базисных семиотических конструкта коммуникативного пространства как познавательных взаимосвязанных понятия, являющихся инструментами научного анализа процессов трансформации культуры.

Предназначена для философов, культурологов, социологов, а также для всех интересующихся проблемами философии знака и теории коммуникации.



УДК 504.06+551.510.42
ББК 20.1+26.30
Я40

ОЦЕНКА ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ Г. ТОМСКА ПО ДАННЫМ ИЗУЧЕНИЯ ПЫЛЕАЭРОЗОЛЕЙ И ПОЧВ

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

Монография
Объем – 264 с.
ISBN 978-5-98298-660-3

В монографии рассмотрены вопросы минералого-геохимических особенностей атмосферных пылевых выпадений и почв на территории г. Томска. Приведены основные принципы и методика эколого-геохимических исследований урбанизированных территорий.

Информация, изложенная в книге, представляет интерес для специалистов в области экологии, геохимии, геоэкологии, почвоведения, широкого круга научных работников, учащихся и студентов колледжей и вузов, а также работников природоохранных служб.

УДК 811.511.2
ББК Ш167-1
О-95

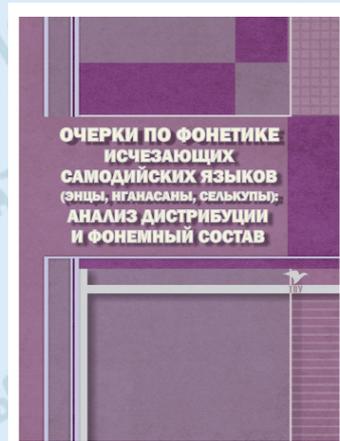
ОЧЕРКИ ПО ФОНЕТИКЕ ИСЧЕЗАЮЩИХ САМОДИЙСКИХ ЯЗЫКОВ (ЭНЦЫ, НГАНАСАНЫ, СЕЛЬКУПЫ): АНАЛИЗ ДИСТРИБУЦИИ И ФОНЕМНЫЙ СОСТАВ

Глухий Я.А., Глушков С.В., Столярова А.К., Сусеков В.А., Морев Ю.А.

Монография
Объем – 159 с.
ISBN 978-5-98298-754-9

Монография представляет процедуру и результаты фонологического анализа звукового строя энецкого, нганасанского и селькупского языков. Определён фонемный состав вокалической и консонантной подсистем. Изложена методология исследования фонетики самодийских языков в синхронии.

Предназначена для специалистов в области фонетики уральских языков и функциональной лингвистики.



УДК 331.108.22(571.16)
ББК У9(2)240.0(2Р53)
Ш57

РАЗРАБОТКА МЕХАНИЗМА УПРАВЛЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВОМ РАБОЧИХ КАДРОВ (НА ПРИМЕРЕ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ)

Шиканов С.В.

Монография
Объем – 126 с.
ISBN 978-5-98298-619-1

В монографии исследована и предметно проанализирована проблема, вызвавшая ухудшение положения учебных заведений начального профессионального образования в России. На основе анализа ОУ по подготовке рабочих специальностей предложены пути повышения конкурентоспособности ОУ системы НПО. Предложена система оценки ОУ для повышения его конкурентоспособности на рынке образовательных услуг и создание в ОУ системы мониторинга применительно к основным показателям конкурентоспособности, что могло бы стать базой для определения и поддержания высокого уровня конкурентоспособности. Рассмотрены проблемы, возникающие при подготовке и переподготовке рабочих кадров в сфере профессионального образования. Предложены меры по повышению эффективности и конкурентоспособности профессионального образования, а так же предложен механизм управления воспроизводством при подготовке рабочих кадров.

Предназначена для специалистов, занимающихся подготовкой и переподготовкой кадров, а также для специалистов, занимающихся трудоустройством населения.



УДК 661.487.1:504
ББК 35.20:20.18
Ф33

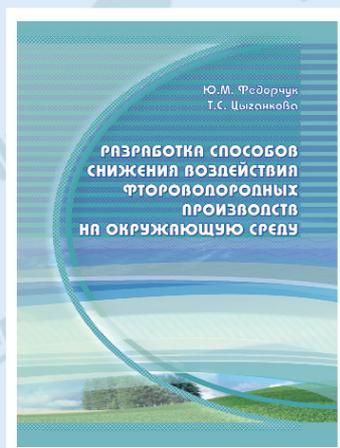
РАЗРАБОТКА СПОСОБОВ СНИЖЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ФТОРОВОДОРОДНЫХ ПРОИЗВОДСТВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Федорчук Ю.М., Цыганкова Т.С.

Монография
Объем – 149 с.
ISBN 978-5-98298-581-1

В монографии рассмотрены вопросы воздействия твердых отходов фтороводородных производств на окружающую среду и снижения этого воздействия путем разработки способов переработки указанных отходов в производстве строительных материалов и изделий.

Предназначена для специалистов в области переработки отходов химических производств, а также для научных работников, аспирантов и студентов вузов технических специальностей.



УДК 882.091-3
ББК 83.3(2Рос=Рус)1
В57

РИМСКИЙ ТЕКСТ В ТВОРЧЕСТВЕ Н.В. ГОГОЛЯ

Владимирова Т.Л.

Монография
Объем – 176 с.
ISBN 978-5-98298-586-6

Монография посвящена исследованию Римского текста в творчестве Н.В. Гоголя как целостной художественно-эстетической системы. Рассматриваются ключевые звенья русской литературной римлианы и структурообразующие элементы Римского текста. Материалом для исследования послужили тексты западноевропейской и русской литературы конца XVIII в. – первой трети XIX в. Предназначена для специалистов-филологов, для аспирантов и студентов филологических факультетов, а также для всех, кто интересуется историей русской литературы.



УДК 811.161.1:81'373.612.2
ББК 81.2Рус-67
Н17

СЕМАНТИКА ДВИЖЕНИЯ В ОТРАЖЕНИИ РУССКОЙ ЯЗЫКОВОЙ ДИАЛЕКТНОЙ МЕТАФОРЫ

Надеина Л.В.

Монография
Объем – 302 с.
ISBN 978-5-98298-755-6

Монография посвящена исследованию метафорической интерпретации семантики движения в русских народных говорах. В работе, сформированной на основе идеи принципиального совмещения методов структурного анализа семантики глагола и методов когнитивного моделирования, в результате анализа выстраивается система метафорических моделей, отражающих особенности восприятия движения в исследуемой форме национального языка.

Предназначена для специалистов по метафорологии, диалектологии, культурологии, аспирантов и студентов филологических факультетов, а также для всех, кто интересуется русской народной культурой.



УДК 811.112.2:81'06
ББК Ш143.24-0
К55

ТЕОРИЯ ЭКЗОГЛОССИИ

Кобенко Ю.В.

Монография
Объем – 135 с.
ISBN 978-5-98298-669-6

В монографии ставится задача теоретического обоснования явления экзоглоссии в лингвосociологическом, контактологическом и лингвополитическом аспектах на примере исторического развития литературного немецкого языка.

Предназначена для специалистов в области германистики, лексикографов, переводчиков, а также всех тех, кто интересуется проблемами современного языкознания.

УДК 821.133.1=821.161.1.032
ББК 84(4Фр)=84(2Рос=Рус)1-5
С84

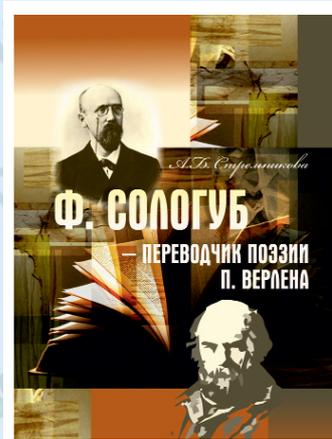
Ф. СОЛОГУБ – ПЕРЕВОДЧИК ПОЭЗИИ П. ВЕРЛЕНА

Стрельникова А.Б.

Монография
Объем – 180 с.
ISBN 978-5-98298-747-1

Монография посвящена исследованию переводов Ф. Сологуба из лирики П. Верлена в аспекте выявления феномена эстетического сознания переводчика и динамики его переводческих принципов. Перевод рассматривается как многоступенчатый процесс творческого диалога, представляющего собой чтение и отбор стихотворений, собственно перевод и собирание переведенных текстов в художественное целое – книгу.

Предназначена для преподавателей, студентов и аспирантов филологических факультетов, а также широкого круга читателей, интересующихся историей русской и зарубежной литературы, проблемами литературных взаимосвязей и переводоведения.



УДК 336.1.01
ББК У9(2)261.11
Н65

ФИНАНСОВЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ ВУЗА: ПРОБЛЕМЫ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ

Никулина И.Е.

Монография
Объем – 317 с.
ISBN 978-5-98298-577-4

В монографии подробно рассматриваются вопросы финансовых отношений вуза с его внешней и внутренней средой; приводится система и механизм финансового менеджмента вуза; анализируются проблемы становления и развития финансового менеджмента университетов; приведена методика внедрения метода бюджетирования в финансовом планировании консолидированного бюджета вуза; сформированы методы управления финансами в вузе; рассматриваются методы ценообразования на образовательные услуги университетов.

Предназначена для руководителей структурных подразделений университетов, а также магистрантов экономических специальностей. Будет полезна исследователям финансовых проблем.



УДК 378.012
ББК 4481.2
Ч68

Н.О. Чистякова, И.В. Краковецкая



Формирование методического инструментария оценки эффективности высшей школы и объектов инфраструктуры, как элементов региональной инновационной системы на примере Томской области

ФОРМИРОВАНИЕ МЕТОДИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТАРИЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ И ОБЪЕКТОВ ИНФРАСТРУКТУРЫ, КАК ЭЛЕМЕНТОВ РЕГИОНАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Чистякова Н.О., Краковецкая И.В.

Монография
Объем – 169 с.
ISBN 978-5-98298-741-9

В монографии предложена типологическая модель региональной инновационной системы, разработаны структурные схемы различных организаций инфраструктуры. Дана методика оценивания инновационного потенциала высшей школы региона, методика оценивания эффективности инфраструктуры, апробированные на университетах и объектах инновационной инфраструктуры Томской области.

Предназначена для специалистов в области управления инновациями, а также для широкого круга научных работников, аспирантов и студентов вузов экономических специальностей.

СОДЕРЖАНИЕ

УЧЕБНИКИ	3
1. Горные машины и проведение горно-разведочных выработок Лукьянов В.Г., Крец В.Г.	4
2. Детали машин. Курсовое проектирование. Книга 1 Гурин В.В., Замятин В.М., Попов А.М.	4
3. Детали машин. Курсовое проектирование. Книга 2 Гурин В.В., Замятин В.М., Попов А.М.	5
4. История искусств Кухта М.С.	5
5. Физика. Ядерная физика. Физика элементарных частиц. Астрофизика Тюрин Ю.И., Чернов И.П., Крючков Ю.Ю.	5
6. Физические основы получения информации Гольдштейн А.Е.	6
7. X-WAYS. An English course for students of Electronics and Nondestructive Quality Testing Квашнина О.С., Агафонова Л.И.	6
УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ	7
1. 3D моделирование и конструирование в Autodesk Inventor. Часть 1 Горисев С.А., Котов С.О., Решетникова С.Л., Ситникова О.В.	8
2. C++ Builder. Задачи и решения Рыбалка С.А., Шкатова Г.И.	8
3. Автоматизация сборки в машиностроении Ласуков А.А.	8
4. Автоматизированное проектирование распределённых систем реального времени Погребной В.К.	9
5. Автоматизированный электропривод Качин О.С., Чернышев А.В., Качин С.И.	9
6. Акустические методы контроля и диагностики. Часть 1 Капранов Б.И., Коротков М.М.	9
7. Анализ финансово-экономической деятельности предприятия Антонова З.Г.	10

8.	Английская поэзия Айкина Т.Ю.	10
9.	Английский язык для PR-консультантов Шиц Ю.Н., Конюхова Т.В.	10
10.	Английский язык для инженеров сварочного производства Гричин С.В., Ульянова О.В.	11
11.	Английский язык для сотрудников технических вузов Беленюк Н.А., Бочкарева А.А., Лемешко Е.Ю., Слесаренко И.В., Сивицкая Л.А. ...	11
12.	Английский язык для специальных и академических целей. Книга для студента Беленюк Н.А.	11
13.	Английский язык для специальных и академических целей. Книга для преподавателя Беленюк Н.А.	12
14.	Английский язык для специальных целей. Биотехнология Олейник А.Н., Розанова Я.В., Сыскина А.А., Пичугина В.С.	12
15.	Английский язык для специальных целей. Материаловедение Толбанова Р.И., Пронина О.Г., Земляницына А.П., Глушакова О.С., Кузнецова А.А.	12
16.	Английский язык для специальных целей. Ядерные реакторы Демьяненко Н.В., Ермакова Я.В., Цепилова А.В.	13
17.	Английский язык для студентов, обучающихся на факультете автоматики и вычислительной техники Асадуллина Л.И., Пичугова И.Л., Самсонова Е.С., Сидоренко Т.В.	13
18.	Английский язык: практический курс иноязычного общения Баластов А.В., Горкальцева Е.Н.	13
19.	Аннотирование и реферирование научно-популярных и научных текстов на английском языке Болсуновская Л.М., Демченко В.М., Шендерова И.В.	14
20.	Аннотирование и реферирование научно-популярных и научных текстов на английском языке Демченко В.Н.	14
21.	Аудит систем качества и сертификация Алексеев Л.А., Янушевская М.Н.	14
22.	Безопасность жизнедеятельности Гришагин В.М., Фарберов В.Я.	15
23.	Безопасность жизнедеятельности. Лабораторный практикум Амелькович Ю.А., Анищенко Ю.В., Вторушина А.Н., Гуляев М.В., Гусельников М.Э., Дашковский А.Г., Задорожная Т.А., Извеков В.Н., Кагиров А.Г., Костырев К.М., Панин В.Ф., Плахов А.М., Романенко С.В.	15
24.	Биология Наливайко Н.Г.	15
25.	Бурение геологоразведочных скважин Храменков В.Г., Брылин В.И.	16
26.	Буровые машины и механизмы Рябчиков С.Я.	16

27.	Введение в деловую и профессиональную коммуникацию для студентов технических специальностей Абоянцева А.А., Васюхина А.Р.	16
28.	Введение в оптическую минералогию Столбова Н.Ф.	17
29.	Введение в специальность. Электропривод и электрооборудование Аристов А.В.	17
30.	Введение в языкознание Серебренникова А.Н.	17
31.	Визуальный и измерительный контроль Калиниченко Н.П., Калиниченко А.Н.	18
32.	Внепечные и ковшовые процессы обработки стали в металлургии Валуев Д.В.	18
33.	Внешне-экономическая деятельность Ермушко Ж.А., Борисова Л.М., Мискин А.С.	18
34.	Водоснабжение и мелиорация. Лабораторный практикум Назаров А.Д., Зарубина Р.Ф.	19
35.	Высоковольтные испытательные установки и измерения Лавринович В.А.	19
36.	Высшая математика IV. Самоучитель решения задач. Неопределённый интеграл Тарбокова Т.В.	19
37.	Высшая математика для технических университетов. Часть I. Линейная алгебра Задорожный В.Н., Зальмеж В.Ф., Трифонов А.Ю., Шаповалов А.В.	20
38.	Высшая математика. Часть 1. Линейная алгебра и аналитическая геометрия Кабанова Л.И., Самочернова Л.И.	20
39.	Высшая математика. Часть 2. Математический анализ Самочернова Л.И., Кабанова Л.И.	20
40.	Высшая математика. Часть 3. Функции нескольких переменных. Обыкновенные дифференциальные уравнения Бакланова Л.В., Титаренко Е.Ю.	21
41.	Высшая математика. Часть 4. Ряды и кратные интегралы Григорьев В.П., Коваль Т.В.	21
42.	Геология Гумерова Н.В., Удодов В.П.	21
43.	Геология нефти и газа Ковешников А.Е.	22
44.	Геология, поиски и разведка благородных металлов Мазуров А.К., Гаврилов Р.Ю.	22
45.	Геохимия радиоактивных элементов Арбузов С.И., Рихванов Л.П.	22
46.	Гидрогазодинамика разделительных процессов Видяев Д.Г.	23

47.	Гражданское право Литвинцева М.Ю.	23
48.	Дважды два четыре Смолякова Н.С.	23
49.	Деловая графика Белоевко Е.В., Буркова С.П., Скачкова Л.А.	24
50.	Деловое общение Скворцова В.Н., Кексель О.С.	24
51.	Деньги. Кредит. Банки Момот М.В.	24
52.	Дифференциальное исчисление функций одной переменной Бер Л.М.	25
53.	Документная лингвистика Роготнева Е.Н.	25
54.	Документоведение и делопроизводство Квеско Р.Б., Квеско С.Б.	25
55.	Жанровые особенности современного российского телевидения Мучник Ю.М.	26
56.	Задачи и задания по микроэкономике Полицинская Е.В.	26
57.	Зерноуборочные комбайны «Енисей»: история развития и общее устройство Воробьев В.И., Капустин А.Н., Демидов В.П.	26
58.	Идентификация и диагностика систем Коновалов В.И.	27
59.	Имитационное моделирование электромеханических систем. Лабораторный практикум Аристов А.В., Паюк Л.А.	27
60.	Инженерная геология городов Ипатов П.П.	27
61.	Инструментальные методы радиационных измерений Яковлева В.С.	28
62.	Интеллектуальная собственность и рынок Барышева Г.А., Горюнова Н.Н.	28
63.	Интерпретация данных гравиметрии и геотермии при прогнозировании и поисках нефти и газа Исаев В.И.	28
64.	Информатика. Часть 2 Степанова И.П., Чердынцев Е.С.	29
65.	Информационно-компьютерные технологии Першина А.П.	29
66.	Искусство ведения переговоров Кузин А.Ю., Кузина Ю.И.	29
67.	Исследование аналоговых схем в программно-аппаратной среде NI ELVIS Цимбалист Э.И., Силушкин С.В.	30

68.	Историческая геология Гумерова Н.В.	30
69.	История и методология науки Корниенко А.А., Ардашкин И.Б., Чмыхало А.Ю.	30
70.	История и современные проблемы электроэнергетики и высоковольтной электрофизики Ушаков В.Я.	31
71.	История русской живописи Хлабутина Л.А.	31
72.	История стран Азии и Африки. Тесты текущего контроля Гузарова Н.И.	31
73.	История экономических учений Соловенко И.С.	32
74.	История языка. Китайский язык Бабушкина Е.С., Ручина У.В., Савкович Е.В.	32
75.	История, теория и практика управления хозяйственными системами Кондратюков С.В., Никифоров О.А.	32
76.	Капиллярный контроль Калиниченко Н.П., Калиниченко А.Н.	33
77.	Качество электрической энергии. Лабораторный практикум Лукутин Б.В., Муравлев И.О., Муравлев А.И.	33
78.	Качество электроэнергии в системах электроснабжения Волков Н.Г.	33
79.	Квантовая и оптическая электроника. Практикум Евтушенко Г.С., Губарев Ф.А.	34
80.	Коммерциализация инновационного продукта (проекта) Губин Е.П., Чистякова Н.О.	34
81.	Компетентностный подход в проектировании образовательных программ Чучалин А.И., Боев О.В., Соловьёв М.А., Коростелёва Е.Н., Коваленко А.В., Минин М.Г., Беломестнова Э.Н., Сафьянников И.А.	34
82.	Комплекс практических работ по приводам вращения главного движения универсальных металлорежущих станков Чурбанов А.П., Проскоков А.В.	35
83.	Компьютерное моделирование в САПР AutoCAD (для горного машиностроения) Бурков П.В., Буркова С.П., Воробьев А.В.	35
84.	Компьютерный анализ данных Берестнева О.Г., Муратова Е.А.	35
85.	Конституционное право Российской Федерации Аксенов И.В.	36
86.	Консульско-дипломатическая служба в Российской Федерации Петрик В.В.	36

87.	Режимы коротких замыканий в электроэнергетических системах Готман В.И.	36
88.	Котельные установки и парогенераторы. Тепловой расчет котлов Карякин С.К.	37
89.	Культура Китая Петрик В.В.	37
90.	Культура Кореи Гребенькова Г.В.	37
91.	Курс общей теории перевода Велединская С.Б.	38
92.	Курс теории перевода Велединская С.Б., Шевчук А.В.	38
93.	Курсовое проектирование по теории автоматического управления Яковлева Е.М., Замятин С.В.	38
94.	Курсовое проектирование по технологии машиностроения Белозеров Б.П., Ефременков А.Б.	39
95.	Лабораторный практикум по микробиологии воды Наливайко Н.Г.	39
96.	Лабораторный практикум по промышленной органической химии Волгина Т.Н., Сорока Л.С., Мананкова А.А.	39
97.	Лабораторный практикум по химии и технологии полимеров. Часть III. Получение полимеров методом полимеризации Ровкина Н.М., Ляпков А.А.	40
98.	Ландшафтоведение Соболева Н.П., Язиков Е.Г.	40
99.	Лекции по курсу «Основы автоматизации физического эксперимента» Байструков К.И.	40
100.	Лекции по линейной алгебре и аналитической геометрии Барышева В.К., Пахомова Е.Г., Рожкова О.В.	41
101.	Лекции по основам квантовой механики для студентов технических вузов Трясучёв В.А.	41
102.	Лекции по радиационной защите Беспалов В.И.	41
103.	Линейная алгебра и аналитическая геометрия Арефьев В.П.	42
104.	Математические методы проектирования Рейзлин В.И., Быков С.Ф.	42
105.	Математические модели элементов электроэнергетических систем в расчетах установившихся режимов и переходных процессов Вайнштейн Р.А., Коломиец Н.В., Шестакова В.В.	42
106.	Математические основы теории управления Кац М.Д.	43

107. Математическое моделирование многокомпонентных химических процессов Кравцов А.В., Ушева Н.В., Мойзес О.Е., Федоров А.Ф.	43
108. Математическое моделирование электромеханических систем. Аналитические методы Глазырин А.С.	43
109. Материаловедение и технология обработки конструкционных материалов в приборостроении Гормаков А.Н.	44
110. Материалы для системного контроля по химии Горбатенко В.В., Стась Н.Ф.	44
111. Международное инвестирование Еремина С.Л.	44
112. Международное право Суслов А.А.	45
113. Метод проектов в образовательной деятельности Стародубцев В.А., Минин М.Г.	45
114. Методы и приборы контроля окружающей среды и экологический мониторинг Гусельников М.Э., Бородин Ю.В.	45
115. Методы и средства исследований Квеско Н.Г., Чубик П.С.	46
116. Методы научно-технического творчества: синтез новых технических решений Шамина О.Б.	46
117. Методы определения объемной активности изотопов радона и продуктов распада в воздухе Яковлева В.С.	46
118. Метрологическое обеспечение и контроль качества химического анализа Пикула Н.П., Бакибаев А.А., Слепченко Г.Б.	47
119. Метрология и теплотехнические измерения. Задачи и вопросы Волошенко А.В., Григорьева М.М., Медведев В.В.	47
120. Метрология, стандартизация и сертификация Червач Ю.Б.	47
121. Микропроцессоры и цифровые системы в неразрушающем контроле Алхимов Ю.В.	48
122. Моделирование систем Замятина О.М.	48
123. Моделирование систем Яковенко П.Г.	48
124. Моделирование систем электропривода в Simulink (Matlab 7.0.1) Терёхин В.Б.	49

125. **Моделирование систем. Лабораторный практикум**
Яковенко П.Г. 49
126. **Монтаж и эксплуатация бурового оборудования**
Самохвалов М.А. 49
127. **Монтаж, наладка, эксплуатация
и ремонт систем электрооборудования
и электроснабжения промышленных предприятий**
Чернышев И.А., Чернышева Т.А. 50
128. **Монтаж, наладка, эксплуатация электрооборудования.
Часть I. Воздушные и кабельные линии электропередачи**
Тарасов Е.В. 50
129. **Надежность, диагностика элементов
энергетического оборудования**
Казаков А.В. 50
130. **Нанесение размеров на чертежах**
Буркова С.П., Фех А.И., Франковский Б.А. 51
131. **Наноструктурные материалы в машиностроении**
Матренин С.В., Овечкин Б.Б. 51
132. **Научный стиль русского языка**
Гордеева О.И., Пономарева Е.Н. 51
133. **Начертательная геометрия. Инженерная графика**
Буркова С.П., Винокурова Г.Ф., Долотова Р.Г., Степанов Б.Л. 52
134. **Немецкий язык. Профессионально-ориентированный курс**
Шестакова С.В., Александров О.А. 52
135. **Неорганическая химия**
Князева Е.М. 52
136. **Нефтегазовое дело. Книга для студента**
Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Матвеев 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. 53
137. **Нефтегазовое дело. Книга для учителя**
Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Матвеев 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. 53
138. **Нефтегазовое дело. Тестовые задания**
Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Матвеев 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. 53
139. **Нефтегазовое дело. Техническая
и профессиональная коммуникация**
Абрамова Р.Н., Болсуновская Л.М. 54
140. **Нефтегазопромысловое дело**
Крец В.Г., Шадрина А.В., Шмурыгин В.А. 54
141. **Нефтегазопромысловое оборудование**
Крец В.Г., Саруев Л.А., Лукьянов В.Г., Шадрина А.В. 54

142.	Нормативно-организационные документы системы сертификации и регистрации профессиональных инженеров в Российском регистре Инженеров АРЕС и международном АРЕС Engineer Register Чубик П.С., Чучалин А.И., Замятин А.В.	55
143.	Обмоточные провода Аникеев В.М., Леонов А.П., Петров А.В.	55
144.	Оборудование и основы проектирования систем охраны окружающей среды. Часть 1. Материалы, коррозия, вентиляция Новиков В.Т.	55
145.	Оборудование и основы проектирования систем охраны окружающей среды. Часть 2. Состав, монтаж и проектирование очистных установок и вентиляции Новиков В.Т.	56
146.	Обработка и интерпретация данных дистанционного зондирования Земли Токарева О.С.	56
147.	Общая геология. Эндогенные и экзогенные процессы Кныш С.К., Ярица Л.И.	56
148.	Общая и неорганическая химия. Лабораторный практикум Князева Е.М.	57
149.	Общая химическая технология полимеров Сутягин В.М., Ляпков А.А.	57
150.	Общая химическая технология. Промышленные химико-технологические процессы Швалев Ю.Б.	57
151.	Общая химия. Рабочая программа, методические указания, элементы теории, вопросы для самопроверки и контрольные задания для студентов заочного отделения ИГНД Смолова Л.М.	58
152.	Общий курс электропривода Бекишев Р.Ф., Дементьев Ю.Н.	58
153.	Операционные системы Замятин А.В.	58
154.	Операционные системы. Лабораторный практикум Замятин А.В., Сидоров Д.В.	59
155.	Определение количественных характеристик нефти и газа в системе магистральных трубопроводов Чухарева Н.В., Рудаченко А.В., Поляков В.А.	59
156.	Определяющие уравнения для грунтов. Soil Constitutive Models Строкова Л.А.	59
157.	Оптика. Квантовые представления о свете. Атомная физика и физика ядра. Часть III. Конспект лекций по курсу общей физики Коваленок Г.В.	60
158.	Оптимизация технологических процессов органического синтеза Бочкарев В.В.	60

159. Организация и технология документационного обеспечения управления Коваленко А.В.	60
160. Органическая химия Провалова Н.В., Сарычева Т.А.	61
161. Основы аккредитации лаборатории радиационного контроля Ефимов П.В., Сертаков Ю.И., Алхимов Ю.В., Кулешов В.К.	61
162. Основы геодезии и топографии Передерин В.М., Чухарева Н.В., Антропова Н.А.	61
163. Основы геологии. Книга для преподавателя Абрамова Р.Н., Рожкова О.В.	62
164. Основы геологии. Книга для студентов Абрамова Р.Н., Рожкова О.В., Фальк А.Ю.	62
165. Основы геологии. Тетрадь для самостоятельной работы студентов Абрамова Р.Н., Рожкова О.В.	62
166. Основы гидравлики Бульба Е.Е.	63
167. Основы гидравлики Гусев В.П., Гусева Ж.А.	63
168. Основы лучевой терапии. Дистанционная радиотерапия Фотина И.Е.	63
169. Основы материаловедения. Конструкционные материалы Ковалевская Ж.Г., Безбородов В.П.	64
170. Основы нефтегазового дела Крец В.Г., Шадрина А.В.	64
171. Основы практической петрографии магматических и метаморфических пород Краснощёкова Л.А.	64
172. Основы проектирования и оборудование производств полимеров Сутягин В.М., Ляпков А.А., Бондалетов В.Г.	65
173. Основы современного менеджмента Никулина И.Е., Тухватулина Л.Р., Черепанова Н.В.	65
174. Основы теории переноса нейтронов. Лабораторный практикум Кузьмин А.В.	65
175. Основы управления режимами энергосистем по частоте и активной мощности, по напряжению и реактивной мощности Вайнштейн Р.А., Коломиец Н.В., Шестакова В.В.	66
176. Особенности физико-химических свойств нанопорошков и наноматериалов Ильин А.П., Назаренко О.Б., Коршунов А.В., Толбанова Л.О.	66
177. Охрана труда Гришагин В.М., Фарберов В.Я.	66
178. Оценка качества тестовых материалов Муратова Е.А.	67

179. Палеонтология Рябчикова Э.Д., Рычкова И.В.	67
180. Педагогика и психология Кузин А.Ю., Кузина Ю.И.	67
181. Педагогические технологии активизации обучения в высшей школе Смышляева Л.Г., Сивицкая Л.А.	68
182. Перевод в сфере делового общения (французский язык) Вяткина И.А.	68
183. Перевод в научно-технической деятельности Гредина И.В.	68
184. Планирование и организация эксперимента Короткова Е.И.	69
185. Проверка и калибровка средств измерений ионизирующего излучения Кулешов В.К., Сертаков Ю.И.	69
186. Подземная гидромеханика Квеско Б.Б., Карпова Е.Г.	69
187. Полевая учебная практика по инженерной геологии в Хакасии Строкова Л.А.	70
188. Получение биологически активных веществ из растительного сырья Штрыкова В.В.	70
189. Породообразующие минералы и структуры кристаллических пород Краснощёкова Л.А.	70
190. Потребители электрической энергии. Лабораторный практикум Гусев Н.В., Дементьев Ю.Н., Семенов С.М.	71
191. Практика устной речи (формат FCE Speaking) Шишковская Ю.В.	71
192. Практикум по денежному обращению, финансам и кредиту Рахимов Т.Р., Жданова А.Б., Спицын В.В.	71
193. Практикум по дидактике высшей школы Беломестнова Э.Н., Сафьянников И.А.	72
194. Практикум по кратным интегралам Бер Л.М., Подскребко Э.Н.	72
195. Практикум по мерзлотоведению Емельянова Т.Я., Крамаренко В.В.	72
196. Практикум по органической химии. Часть I. Методы очистки и идентификации органических соединений Юсубова Р.Я., Юсубов М.С.	73
197. Практикум по переводу с немецкого языка на русский текстов экономического и общественно-политического содержания. Наиболее типичные трудности перевода немецких грамматических конструкций, характерных для современных текстов Никанорова Ю.В.	73

198.	Практикум по промысловой геофизике Ильина Г.Ф.	73
199.	Практикум по технической термодинамике и тепломассообмену Борисов Б.В., Крайнов А.В., Юхнов В.Е.	74
200.	Практикум по экономике предприятия нефтегазового комплекса Антошкина А.В.	74
201.	Практическая работа в системе «1С: Торговля и склад 7.7» Важдаев А.Н.	74
202.	Практический курс перевода (русский язык) Воробьева И.П.	75
203.	Преобразователи рентгеновского излучения с газовым усилением Алхимов Ю.В., Кулешов В.К.	75
204.	Прикладная механика Мурин А.В., Осипов В.А.	75
205.	Применение метода конечных элементов в механике грунтов Строкова Л.А.	76
206.	Применение пакета Mathcad Тунда Е.А.	76
207.	Природоохранные технологии на ТЭС Беспалов В.И., Беспалова С.У., Вагнер М.А.	76
208.	Проблемно-ориентированная информатика химико-технологических процессов Кравцов А.В., Чеканцев Н.В., Шарова Е.С., Гынгазова М.С., Смышляева Ю.А., Иванчина Э.Д.	77
209.	Программирование для инженеров Немировский В.Б., Стоянов А.К.	77
210.	Программное обеспечение интернет-серверов Шерстнёв В.С.	77
211.	Проектирование и программирование в Matlab Мезенцев А.А., Шарнин А.В.	78
212.	Проектирование электрических машин в вопросах и ответах Игнатович В.М., Муравлев О.П., Муравлева О.О.	78
213.	Производство карбоната натрия Коробочкин В.В., Горлушко Д.А., Фролова И.В.	78
214.	Производство сварных конструкций Азаров Н.А.	79
215.	Промышленный дизайн. Книга для студента Богданова М.А., Казанцева Г.С., Родина Е.Ю., Белоусова Е.Б.	79
216.	Промышленный дизайн Богданова М.А., Казанцева Г.С., Родина Е.Ю., Белоусова Е.Б.	79
217.	Профессиональная коммуникация на английском языке Величко Е.Е., Сунцова Е.Н.	80
218.	Профессиональная коммуникация на английском языке. Рабочая тетрадь Величко Е.Е., Сунцова Е.Н.	80

219.	Профессиональная коммуникация на английском языке. Книга для преподавателя Наконечная М.Е., Ульянова У.А.	80
220.	Профессиональная коммуникация на английском языке. Книга для студентов Наконечная М.Е., Ульянова У.А.	81
221.	Профессиональная коммуникация на английском языке. Рабочая тетрадь Наконечная М.Е., Ульянова У.А.	81
222.	Профессиональная коммуникация на английском языке Наконечная М.Е., Ульянова У.А.	81
223.	Профессиональный английский язык для студентов теплоэнергетических специальностей и энергомашиностроения Крайнов А.В., Швалова Г.В.	82
224.	Профессиональный английский язык для студентов теплоэнергетических специальностей и энергомашиностроения. Рабочая тетрадь Крайнов А.В., Швалова Г.В.	82
225.	Профессиональный английский язык для студентов электротехнических специальностей. Модуль «Электрический привод» Соколова Э.Я., Дементьев Ю.Н.	82
226.	Профессиональный английский язык: основы академического письма Сидоренко Т.В., Рыбушкина С.В.	83
227.	Профессиональный английский язык: проектный менеджмент для инженеров. Часть 1. Книга для студента Черемисина И.А., Темпл Б.К.	83
228.	Профессиональный английский язык: проектный менеджмент для инженеров. Часть 2. Книга для преподавателя Черемисина И.А., Темпл Б.К.	83
229.	Психологические основания эффективной организации образовательного процесса в условиях модернизации высшего образования Богданова Е.Л.	84
230.	Психология делового общения Кузин А.Ю., Кузина Ю.И.	84
231.	Психология. Часть 1. Курс лекций Полещук Л.Г.	84
232.	Психолого-акмеологические основания высшего образования Козлова Н.В.	85
233.	Рабочая тетрадь по французскому языку Першина Е.М., Коваленко А.М.	85
234.	Развивающийся мир и человек Демидова Т.А., Гриценко Л.М.	85

235.	Разделение изотопов урана Орлов А.А., Абрамов А.В.	86
236.	Разливка и кристаллизация стали и сплавов Валуев Д.В.	86
237.	Разработка алгоритмов управления для микропроцессорных электроприводов. Лабораторный практикум Каракулов А.С.	86
238.	Разработка и внедрение новых медицинских изделий Аронов А.М., Пичугин В.Ф., Твердохлебов С.И.	87
239.	Разработка теста по учебной дисциплине Жидкова Е.В.	87
240.	Расчет и проектирование приводов металлорежущих станков Чурбанов А.П., Ефременков А.Б.	87
241.	Расчет электроизоляционных конструкций Меркулов В.И.	88
242.	Регионоведение Томской области Ручина У.В., Гайворонская М.С.	88
243.	Регулирование речного стока Савичев О.Г., Краснощёков С.Ю., Наливайко Н.Г.	88
244.	Режимы заземления нейтрали в электрических системах Вайнштейн Р.А., Коломиец Н.В., Шестакова В.В.	89
245.	Реклама в коммуникативном процессе Гиниятова Е.В.	89
246.	Релейная защита. Принципы выполнения и применения Копьев В.Н.	89
247.	Руководство к лабораторным работам по курсу «Основы бурового дела» Боярко Ю.Л.	90
248.	Руководство к практическим занятиям по общей химии Смолова Л.М.	90
249.	Русский язык как иностранный: профессиональная коммуникация будущих технологов химического производства Курикова Н.В., Левашова А.И., Самборская М.А.	90
250.	Русский язык как иностранный: язык экономики Цой Е.В., Курикова Н.В.	91
251.	Самостоятельная работа и самоорганизация как дидактические средства развития общекультурных компетенций Каковихина С.И., Чиконина Г.В.	91
252.	САПР в приборостроении Костюченко Т.Г.	91
253.	Сборник документов по истории революций и Гражданской войны в Западной Сибири 1917–1921 гг. по дисциплине «Отечественная история» Чеховских К.А.	92

254.	Сборник задач по высшей математике. Часть II. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление функции одного вещественного аргумента Гиль Л.Б., Тищенко А.В.	92
255.	Сборник задач по электротехнике Аристова Л.И., Лукутин А.В.	92
256.	Сборник олимпиадных задач по высшей математике Шахматов В.М., Лисок А.Л., Тарбокова Т.В.	93
257.	Сварка специальных сталей и сплавов Бубенчиков Ю.М.	93
258.	Сварочные материалы Трущенко Е.А.	93
259.	Световое поле в установках наружного освещения Никитин В.Д., Толкачева К.П.	94
260.	Системное программирование в WIN32. Создание Windows приложений. Лабораторный практикум Гальченко В.Г.	94
261.	Системный анализ и математическое моделирование в машиностроении Боголюбова М.Н.	94
262.	Системы аварийного электроснабжения ответственных потребителей переменного тока Гарганеев А.Г.	95
263.	Слушаем. Понимаем. Обсуждаем. Книга для преподавателя. Учебный комплекс по развитию навыков аудирования для изучающих русский язык как иностранный Капелюшник Е.В.	95
264.	Слушаем. Понимаем. Обсуждаем. Книга для студента. Учебный комплекс по развитию навыков аудирования для изучающих русский язык как иностранный Капелюшник Е.В.	95
265.	Совершенствование текстовой компетенции Максимов В.В., Найдён Е.В.	96
266.	Совершенствование техники атакующих действий волейболистов Андреев В.И., Зюбанова И.А., Иценко Л.М., Капилевич Л.В.	96
267.	Современные методы очистки воды Ивлева А.М., Образцов С.В., Орлов А.А.	96
268.	Современные педагогические технологии в преподавании перевода Минин М.Г., Ростовцева В.М., Глухий Я.А., Бакало Д.И., Кобенко Ю.В., Николаенко Н.А., Шишковская Ю.В., Сивицкая Л.А., Агафонова Л.И.	97
269.	Современный разговорный английский. Часть I Михайлова О.В., Казарина Т.В.	97
270.	Современный русский литературный язык Михалева Е.В., Мишанкина Н.А., Курикова Н.В., Вавилова Е.Н.	97

271.	Создание и применение электронного конспекта лекции Стародубцев В.А.	98
272.	Сооружение, эксплуатация и ремонт водозаборных скважин Шестеров В.П.	98
273.	Социология Макарова Н.Н., Маслова С.В., Негруль С.В.	98
274.	Социология рекламной деятельности. Исследования коммуникативного процесса. Часть 1 Кирьянова Л.Г., Бендерский В.В.	99
275.	Спектральные измерения Денисов И.П.	99
276.	Спектральный анализ в неразрушающем контроле Капранов Б.И., Короткова И.А.	99
277.	Специальные главы прочности Советченко Б.Ф.	100
278.	Специальные кабельные изделия Аникеенко В.М., Флеминг И.В.	100
279.	Специальный физический практикум Кашковский В.В.	100
280.	Спорт – профессия или хобби? Нетесова М.В.	101
281.	Спорт для профессионалов. Книга для студентов Нетесова М.В., Лексина Е.А.	101
282.	Спорт для профессионалов. Рабочая тетрадь Нетесова М.В., Лексина Е.А.	101
283.	Статистика Громова Т.В.	102
284.	Стилистика русского языка и культура речи переводчика: сборник упражнений Малервейн С.В.	102
285.	Структурная геология Кныш С.К.	102
286.	Тексты и дискуссии для взрослых обучающихся. Часть 1 Горкальцева Е.Н.	103
287.	Теоретическая грамматика английского языка Васильцова Г.А.	103
288.	Теоретическая механика. Часть 1 Дробчик В.В., Шумский М.П., Дубовик В.А., Симанкин Ф.А.	103
289.	Теоретические основы каталитических процессов переработки нефти и газа Кравцов А.В., Ивашкина Е.Н., Юрьев Е.М.	104
290.	Теоретические основы электротехники. Часть 2 Эськов В.Д., Каталевская А.В.	104
291.	Теория вероятностей и математическая статистика для технических университетов. Часть I. Теория вероятностей Крицкий О.Л., Михальчук А.А., Трифонов А.Ю., Шинкеев М.Л.	104

292. Теория вероятностей, случайные процессы и математическая статистика Казаков С.П.	105
293. Теория и практика управления хозяйственными системами Кондратюков С.В., Никифоров О.А.	105
294. Теория организации Макарова Н.Н.	105
295. Тепловой контроль и диагностика Нестерук Д.А., Вавилов В.П.	106
296. Техника высоких напряжений Бутенко В.А., Важов В.Ф., Кузнецов Ю.И., Куртенков Г.Е., Лавринович В.А., Мытников А.В., Пичугина М.Т., Старцева Е.В.	106
297. Техника высоких напряжений Важов В.Ф., Кузнецов Ю.И., Куртенков Г.Е., Лавринович В.А., Лопатин В.В., Мытников А.В.	106
298. Техника легкоатлетических упражнений Бобина О.Н.	107
299. Технический дискурс: концепции, технологии, этапы. Критическое мышление Бакало Д.И.	107
300. Технологические основы развития профессиональной компетентности преподавателя высшей школы Сивицкая Л.А., Смышляева Л.Г.	107
301. Технология бурения и оборудование эксплуатационных скважин при отработке месторождений урана методом подземного выщелачивания Брылин В.И.	108
302. Технология и моделирование реакционных процессов переработки высших парафинов в линейные алкилбензолы Кравцов А.В., Иванчина Э.Д., Ивашкина Е.Н., Юрьев Е.М., Фетисова В.А., Францина Е.В., Романовский Р.В., Долганов И.М.	108
303. Технология и техника бурения геологоразведочных и геотехнологических скважин Рябчиков С.Я., Храменков В.Г., Брылин В.И.	108
304. Технология изготовления сварных конструкций Крампит Н.Ю., Крампит А.Г.	109
305. Технология создания электронных учебных пособий Иванов Г.Ф.	109
306. Топливо и материалы ядерной техники Беляев Л.А., Воробьев А.В., Гаврилов П.М., Гвоздяков Д.В., Губин В.Е.	109
307. Проектирование электрических машин в вопросах и ответах Игнатович В.М., Муравлев О.П., Муравлева О.О.	110
308. Тренировка спринтера Быконя С.Г.	110
309. Управление проектами Дульзон А.А.	110

310. **Управление социальным развитием организации**
Тюкульмина О.И.111
311. **Уравнения математической физики**
Огородников А.С.111
312. **Ускорители заряженных частиц. Задачник**
Степанов Ю.М.111
313. **Учебные геологические практики**
Гудымович С.С., Полиенко А.К.112
314. **Учебное пособие по профессиональному английскому языку
для студентов электротехнических специальностей
по модулю «Электротехническое материаловедение»**
Евсеева А.М., Ким В.С., Жаркова С.В.112
315. **Учебно-методический комплекс по курсу педагогики**
Михайлова Н.С.112
316. **Физика**
Ботаки А.А., Ларионов В.В., Поздеева Э.В.113
317. **Физика и химия газоразрядной плазмы**
Каренгин А.Г.113
318. **Физика. Сборник вопросов и задач
для студентов элитного технического отделения. Часть III**
Вайсбурд Д.И., Сивов Ю.А., Лельчук Л.Ю., Тюрин Ю.И.113
319. **Физика. Сборник задач (с решениями).
Часть 2. Электричество и магнетизм**
Тюрин Ю.И., Ларионов В.В., Чернов И.П., Антропов Н.А.,
Борисов В.П., Ботаки А.А., Горячев Б.В., Ефремова Н.А.,
Купрекова Е.И., Мельникова Т.Н., Петрова О.Ю., Поздеева Э.В.,
Рудковская В.Ф., Семкина Л.И., Сериков Л.В., Сивов Ю.А.,
Склярова Е.А., Смекалина Т.В., Толмачева Н.Д., Шошин Э.Б.114
320. **Физика. Сборник задач (с решениями).
Часть 3. Оптика. Атомная и ядерная физика**
Тюрин Ю.И., Ларионов В.В., Чернов И.П., Ефремова Н.А.,
Кузнецов С.И., Купрекова Е.И., Лельчук Л.Ю., Рудковская В.Ф.,
Семкина Л.И., Сивов Ю.А., Толмачева Н.Д., Хоружий В.Д.114
321. **Физико-химические методы исследования полимеров**
Сутягин В.М., Ляпков А.А.114
322. **Физико-химические основы металлургических процессов**
Родзевич А.П.115
323. **Физиология**
Васильев В.Н., Капилевич Л.В.115
324. **Физическая и коллоидная химия**
Михеева Е.В., Пикула Н.П.115
325. **Физические основы и технология магнитопорошкового контроля**
Толмачев И.И.116
326. **Физические свойства коллекторов и пластовых флюидов**
Росляк А.Т.116

327. Финансовый менеджмент Калашникова Т.В.	116
328. Финансы, денежное обращение и кредит Рахимов Т.Р., Жданова А.Б., Спицын В.В.	117
329. Формирование 3D-геологических моделей месторождений нефти и газа в среде программного комплекса Petrel ("Shlumberger") Перевертайло Т.Г., Захарова А.А.	117
330. Французский язык для студентов-лингвистов Логинова Е.В.	117
331. Фторуглеродороды, краун-эфирьы и алкилфосфаты. Избранные главы из курса «Органическая химия» Сарычева Т.А., Тимощенко Л.В.	118
332. Химическая технология вяжущих материалов Смиренская В.Н., Антипина С.А., Соколова С.Н.	118
333. Химические технологии. Книга для преподавателя Петровская Т.С., Рыманова И.Е., Макаровских А.В.	118
334. Химические технологии. Книга для студента Петровская Т.С., Рыманова И.Е., Макаровских А.В.	119
335. Химия нефти и газа. Лабораторный практикум Шишмина Л.В., Носова О.В.	119
336. Химия тория, урана и плутония Жерин И.И., Амелина Г.Н.	119
337. Хроматографические методы анализа Гиндулина Т.М., Дубова Н.М.	120
338. Человек и природа: философия взаимоотношений в эпоху технологической революции Полещук Л.Г.	120
339. Экологическая химия Матвеевко И.А., Пестряков А.Н.	120
340. Экологическая химия Школлер М.Б.	121
341. Экологическое нормирование: методы расчета допустимых сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты суши. Часть 1 Савичев О.Г., Кузеванов К.И., Хвашевская А.А., Янковский В.В.	121
342. Экономика и управление в нефтегазовой отрасли Болсуновская Л.М., Шендерова И.В., Вершкова Е.М., Малюкова Д.С.	121
343. Экономика недвижимости Калмыкова Е.Ю.	122
344. Экономика общественного сектора Лившиц В.И., Рыжкова М.В.	122
345. Экономика предприятия Прокофьев Ю.С., Мелик-Гайказян М.В., Калмыкова Е.Ю.	122
346. Экономика предприятия Прокофьев Ю.С., Калмыкова Е.Ю.	123

347. **Экономика природопользования и природоохранной деятельности**
Крепша Н.В.123
348. **Экономика. Часть I. Микроэкономика**
Воробьева И.П., Громова А.С., Рыжкова М.В.123
349. **Экономическая теория**
Гавриленко Л.И., Иванкина Е.А.124
350. **Экспериментальные методы ядерной физики. Часть I**
Степанов Ю.М.124
351. **Электрические и электронные аппараты. Часть I. Физические явления в электрических аппаратах**
Кляйн Р.Я.124
352. **Электрические и электронные аппараты. Часть III. Силовые электронные аппараты**
Кляйн Р.Я.125
353. **Электрический привод**
Дементьев Ю.Н., Чернышев А.Ю., Чернышев И.А.125
354. **Электрический привод. Динамика. Лабораторный практикум**
Однокопылов И.Г., Семенов С.М.125
355. **Электрический привод. Статика. Лабораторный практикум**
Однокопылов И.Г., Семенов С.М.126
356. **Электричество и магнетизм. Часть II. Конспект лекций по курсу общей физики**
Коваленок Г.В.126
357. **Электробезопасность. Комплект лабораторных работ**
Дашковский А.Г., Бородин Ю.В., Сечин А.А., Гуляев М.В., Кагиров А.Г.126
358. **Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах**
Хрущев Ю.В., Заповодников К.И., Юшков А.Ю.126
359. **Электронные учебные издания: создание и использование в учебном процессе**
Стародубцев В.А., Коваленко А.В., Беломестнова Э.Н., Владимиров Т.Л., Михайлова Н.С., Иванов Г.Ф., Сафьянников И.А.127
360. **Электроснабжение объектов. Часть 3. Защиты в электроустановках до 1000 В**
Кабышев А.В.127
361. **Электротехника в задачах энергетики**
Вайнштейн Р.А., Шестакова В.В.127
362. **Электротехника и электроника**
Лукутин А.В., Шандарова Е.Б.128
363. **Электротехника с элементами энергосбережения**
Купцов А.М.128
364. **Элементы функционального анализа, интегральные уравнения**
Григорьев В.П.128

365.	Язык и стиль научного текста Владимирова Т.Л.	129
366.	Языки и культуры Лахотюк Л.А., Михайлова О.В.	129
367.	Языки и культуры (аудиоскрипты и ответы) Лахотюк Л.А., Михайлова О.В.	129
368.	Economic Society Пушкарева И.А.	130
369.	General English for Technical Students Ульянова О.В., Шурпик Л.П., Куст Т.С., Осипова О.С., Карманова Ю.А.	130
370.	Radiation Testing Efimov P.V., Kuleshov V.K.	130
МОНОГРАФИИ		131
1.	Влияние режимов сварки плавлением на структуру и свойства соединений из легированных сталей Чинахов Д.А.	132
2.	Восприятие творчества Э. Бульвера–Литтона в России 1830–1850-х гг. Матвеев И.А.	132
3.	Выявление закономерностей во временных рядах в задачах распознавания состояний динамических объектов Букреев В.Г.	133
4.	Инновационная деятельность в регионе: анализ и механизмы регулирования Спицын В.В.	133
5.	Исследование гуминовых кислот исходных и термообработанных торфов Томской области Чухарева Н.В., Шишмина Л.В., Новиков А.А.	134
6.	Календарь в традиционной культуре селькупов Колесникова С.Ю.	134
7.	Категория императива в угорских языках Диденко А.В.	134
8.	Коммуникация как форма существования и развития национальных литератур и культур Песоцкая С.А.	135
9.	Лазеры на парах металлов с высокими частотами следования импульсов Евтушенко Г.С., Шиянов Д.В., Губарев Ф.А.	135
10.	Математическое и программное обеспечение стратегических решений в муниципальном управлении Захарова А.А., Чернышева Т.Ю., Мицель А.А.	136
11.	Обучение взрослых устному иноязычному общению на основе культуротворческой среды Матухин Д.Л.	136

12. **Общественность и местное самоуправление
Восточной Сибири в начале XX века**
Тресвятский Л.А.137
13. **Опыт корпоративного обследования
электрических сетей 110 кВ Сибири**
Боровиков В.С., Волков М.В., Иванов В.В., Литвак В.В.,
Мельников В.А., Погонин А.И., Харлов Н.Н.137
14. **Особенности синергетического подхода
в управлении пространственным развитием региона**
Козловская О.В., Акерман Е.Н.137
15. **От знака к семиотическим конструктам
коммуникативного пространства**
Лукьянова Н.А.138
16. **Оценка эколого-геохимического состояния территории
г. Томска по данным изучения пылеаэрозолей и почв**
Языков Е.Г., Таловская А.В., Жорняк Л.В.138
17. **Очерки по фонетике исчезающих самодийских языков
(энцы, нганасаны, селькупы): анализ дистрибуции и фонемный состав**
Глухий Я.А., Глушков С.В., Столярова А.К., Сусеков В.А., Морев Ю.А.138
18. **Разработка механизма управления воспроизводством
рабочих кадров (на примере Томской области)**
Шиканов С.В.139
19. **Разработка способов снижения воздействия
фтороводородных производств на окружающую среду**
Федорчук Ю.М., Цыганкова Т.С.139
20. **Римский текст в творчестве Н.В. Гоголя**
Владимирова Т.Л.139
21. **Семантика движения в отражении русской
языковой диалектной метафоры**
Надеина Л.В.140
22. **Теория экзогlossии**
Кобенко Ю.В.140
23. **Ф. Сологуб – переводчик поэзии П. Верлена**
Стрельникова А.Б.140
24. **Финансовый менеджмент вуза:
проблемы становления и развития**
Никулина И.Е.141
25. **Формирование методического инструментария оценки
эффективности высшей школы и объектов инфраструктуры,
как элементов региональной инновационной системы**
Чистякова Н.О., Краковецкая И.В.141

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

- А**
- Абоянцева А.А. 16
 Абрамов А.В. 86
 Абрамова Р.Н. 53, 54, 62
 Агафонова Л.И. 6, 97
 Азаров Н.А. 79
 Айкина Т.Ю. 10
 Акерман Е.Н. 137
 Аксенов И.В. 36
 Александров О.А. 52
 Алексеев Л.А. 15
 Алхимов Ю.В. 48, 61, 75
 Амелина Г.Н. 119
 Амелькович Ю.А. 15
 Андреев В.И. 96
 Аникеенко В.М. 55, 100
 Анищенко Ю.В. 15
 Антипина С.А. 118
 Антонова З.Г. 10
 Антошкина А.В. 74
 Антропов Н.А. 114
 Антропова Н.А. 61
 Арбузов С.И. 22
 Ардашкин И.Б. 30
 Арефьев В.П. 42
 Аристов А.В. 17, 27
 Аристова Л.И. 92
 Аронов А.М. 87
 Асадуллина Л.И. 13
- Б**
- Бабушкина Е.С. 32
 Байструков К.И. 40
 Бакало Д.И. 97, 107
 Бакибаев А.А. 47
 Бакланова Л.В. 21
 Баластов А.В. 13
 Барышева В.К. 41
 Барышева Г.А. 28
 Безбородов В.П. 64
 Бекишев Р.Ф. 58
 Беленюк Н.А. 11, 12
 Белоенко Е.В. 24
 Белозеров Б.П. 38
 Беломестнова Э.Н. 34, 72, 127
 Белоусова Е.Б. 79
 Беляев Л.А. 109
 Бендерский В.В. 99
 Бер Л.М. 25, 72
 Берестнева О.Г. 35
 Беспалов В.И. 41, 76
 Беспалова С.У. 76
 Бобина О.Н. 107
 Богданова Е.Л. 84
- Богданова М.А. 79
 Боголюбова М.Н. 94
 Боев О.В. 34
 Болсуновская Л.М. 14, 53, 54, 121
 Бондалетов В.Г. 65
 Борисов Б.В. 74
 Борисов В.П. 114
 Борисова Л.М. 18
 Боровиков В.С. 137
 Бородин Ю.В. 45, 126
 Ботаки А.А. 113, 114
 Бочарова Т.В. 53
 Бочкарев В.В. 60
 Бочкарева А.А. 11
 Боярко Ю.Л. 90
 Брылин В.И. 16, 108
 Бубенщиков Ю.М. 93
 Букреев В.Г. 133
 Бульба Е.Е. 63
 Бурков П.В. 35
 Буркова С.П. 24, 35, 51, 52
 Бутенко В.А. 106
 Быков С.Ф. 42
 Быконя С.Г. 110
- В**
- Вавилов В.П. 106
 Вавилова Е.Н. 97
 Вагнер М.А. 76
 Важдаяв А.Н. 74
 Вахов В.Ф. 106
 Вайнштейн Р.А. 42, 66, 89, 127
 Вайсбурд Д.И. 113
 Валуев Д.В. 18
 Валуев Д.В. 86
 Васильев В.Н. 115
 Васильцова Г.А. 103
 Васильченко Т.В. 53
 Васюхина А.Р. 16
 Велединская С.Б. 38
 Величко Е.Е. 80
 Вершкова Е.М. 53, 121
 Видяев Д.Г. 23
 Винокурова Г.Ф. 52
 Владимирова Т.Л. 127, 129, 139
 Волгина Т.Н. 39
 Волков М.В. 137
 Волков Н.Г. 33
 Волошенко А.В. 47
 Воробьев А.В. 35, 109
 Воробьев В.И. 26
 Воробьева И.П. 75, 123
 Вторушина А.Н. 15
 Вяткина И.А. 68
- Г**
- Гавриленко Л.И. 124
 Гаврилов П.М. 109
 Гаврилов Р.Ю. 22
 Гайворонская М.С. 88
 Гальченко В.Г. 94
 Гарганеев А.Г. 95
 Гвоздяков Д.В. 109
 Гиль Л.Б. 92
 Гиндуллина Т.М. 120
 Гиниятова Е.В. 89
 Глазырин А.С. 43
 Глухий Я.А. 97, 138
 Глушакова О.С. 12
 Глушков С.В. 138
 Гольдштейн А.Е. 6
 Горбатенко В.В. 44
 Гордеева О.И. 51
 Горисев С.А. 8
 Горкальцева Е.Н. 13, 103
 Горлушко Д.А. 78
 Гормаков А.Н. 44
 Горюнова Н.Н. 28
 Горячев Б.В. 114
 Готман В.И. 36
 Гребенюкова Г.В. 37
 Гредина И.В. 68
 Григорьев В.П. 21, 128
 Григорьева М.М. 47
 Гриценко Л.М. 85
 Гричин С.В. 11
 Гришагин В.М. 15, 66
 Громова А.С. 123
 Громова Т.В. 102
 Губарев Ф.А. 34, 135
 Губин В.Е. 109
 Губин Е.П. 34
 Гудымович С.С. 112
 Гузарова Н.И. 31
 Гуляев М.В. 15, 126
 Гумерова Н.В. 21, 30
 Гурин В.В. 4, 5
 Гусев В.П. 63
 Гусев Н.В. 71
 Гусева Ж.А. 63
 Гусельников М.Э. 15, 45
 Гынгазова М.С. 77
- А**
- Дашковский А.Г. 15, 126
 Дементьев Ю.Н. 58, 71, 82, 125
 Демидов В.П. 26
 Демидова Т.А. 85
 Демченко В.М. 14

Демченко В.Н.	14
Демьяненко Н.В.	13
Денисов И.П.	99
Диденко А.В.	134
Долганов И.М.	108
Долгая Т.Ф.	53
Долотова Р.Г.	52
Дробчик В.В.	103
Дубова Н.М.	120
Дубовик В.А.	103
Дульзон А.А.	110

Е

Евсеева А.М.	112
Евтушенко Г.С.	34, 135
Емельянова Т.Я.	72
Еремина С.Л.	44
Ермакова Я.В.	13
Ермушко Ж.А.	18
Ефимов П.В.	61, 130
Ефременков А.Б.	39, 87
Ефремова Н.А.	114

Ж

Жаркова С.В.	112
Жданова А.Б.	71, 116
Жерин И.И.	119
Жидкова Е.В.	87
Жорняк Л.В.	138

З

Задорожная Т.А.	15
Задорожный В.Н.	20
Зальмеж В.Ф.	20
Замятин А.В.	55, 58, 59
Замятин В.М.	4, 5
Замятин С.В.	38
Замятина О.М.	48
Заповодников К.И.	127
Зарубина Р.Ф.	19
Захарова А.А.	117, 136
Земляничина А.П.	12
Зюбанова И.А.	96

И

Иванкина Е.А.	124
Иванов В.В.	137
Иванов Г.Ф.	109, 127
Иванчина Э.Д.	77, 108
Ивашкина Е.Н.	104, 108
Ивлева А.М.	96
Игнатович В.М.	78, 110
Извеков В.Н.	15
Ильин А.П.	66
Ильина Г.Ф.	73
Ипатов П.П.	27
Исаев В.И.	28
Иценко Л.М.	96

К

Кабанова Л.И.	20
Кабышев А.В.	127
Кагиров А.Г.	15, 126
Казаков А.В.	50
Казаков С.П.	105
Казанцева Г.С.	79
Казарина Т.В.	97
Каковихина С.И.	91

Калашникова Т.В.	116
Калиниченко А.Н.	18, 33
Калиниченко Н.П.	18, 33
Калмыкова Е.Ю.	122
Калмыкова Е.Ю.	122
Калмыкова Е.Ю.	123
Капелюшник Е.В.	95
Капилевич Л.В.	96, 115
Капранов Б.И.	9, 99
Капустин А.Н.	26
Каракулов А.С.	86
Каренгин А.Г.	113
Карманова Ю.А.	130
Карпова Е.Г.	69
Карякин С.К.	37
Каталевская А.В.	104
Кац М.Д.	43
Качин О.С.	9
Качин С.И.	9
Кашковский В.В.	100
Квашнина О.С.	6
Квеско Б.Б.	69
Квеско Н.Г.	46
Квеско Р.Б.	25
Квеско С.Б.	25
Кексель О.С.	24
Ким В.С.	112
Кириянова Л.Г.	99
Кляйн Р.Я.	124, 125
Кныш С.К.	56, 102
Князева Е.М.	52, 57
Кобенко Ю.В.	97, 140
Ковалевская Ж.Г.	64
Коваленко А.В.	34, 60, 127
Коваленко А.М.	85
Коваленок Г.В.	60, 126
Коваль Т.В.	21
Ковешников А.Е.	22
Козлова Н.В.	85
Козловская О.В.	137
Колесникова С.Ю.	134
Коломиец Н.В.	42, 66, 89
Кондратьюков С.В.	32, 105
Коновалов В.И.	27
Конюхова Т.В.	10
Копьев В.Н.	89
Корниенко А.А.	30
Коробочкин В.В.	78
Коростелёва Е.Н.	34
Коротков М.М.	9
Короткова Е.И.	69
Короткова И.А.	99
Коршунов А.В.	66
Костырев К.М.	15
Костюченко Т.Г.	91
Котов С.О.	8
Кравцов А.В.	43, 77, 104, 108
Крайнов А.В.	74, 82
Краковецкая И.В.	141
Крамаренко В.В.	72
Крампит А.Г.	109
Крампит Н.Ю.	109
Краснощёков С.Ю.	88
Краснощёкова Л.А.	64, 70
Крепша Н.В.	123
Крец В.Г.	4, 54, 64
Крицкий О.Л.	104

Крючков Ю.Ю.	5
Кузеванов К.И.	121
Кузин А.Ю.	29, 67, 84
Кузина Ю.И.	29, 67, 84
Кузнецов С.И.	114
Кузнецов Ю.И.	106
Кузнецова А.А.	12
Кузьмин А.В.	65
Кулешов В.К.	61, 69, 75, 130
Купрекова Е.И.	114
Купцов А.М.	128
Курикова Н.В.	90, 91, 97
Куртенов Г.Е.	106
Куст Т.С.	130
Кухта М.С.	5

Л

Лавринович В.А.	19, 106
Ларионов В.В.	113, 114
Ласуков А.А.	8
Лажоток Л.А.	129
Левашова А.И.	90
Лексина Е.А.	101
Лельчук Л.Ю.	113, 114
Лемешко Е.Ю.	11
Леонов А.П.	55
Лившиц В.И.	122
Лисок А.Л.	93
Литвак В.В.	137
Литвинцева М.Ю.	23
Логинова Е.В.	117
Лопатин В.В.	106
Лукутин А.В.	92, 128
Лукутин Б.В.	33
Лукьянов В.Г.	4, 54
Лукьянова Н.А.	138
Ляпков А.А.	40, 57, 65, 114

М

Мазуров А.К.	22
Макарова Н.Н.	98, 105
Макаровских А.В.	118, 119
Максимов В.В.	96
Малервейн С.В.	102
Малюкова Д.С.	53, 121
Мананкова А.А.	39
Маслова С.В.	98
Матвеев И.А.	53, 120, 132
Матренин С.В.	51
Матухин Д.Л.	136
Медведев В.В.	47
Мезенцев А.А.	78
Мелик-Гайказян М.В.	122
Мельников В.А.	137
Мельникова Т.Н.	114
Меркулов В.И.	88
Минин М.Г.	34, 45, 97
Мискин А.С.	18
Михайлова Н.С.	112, 127
Михайлова О.В.	97, 129
Михалева Е.В.	97
Михальчук А.А.	104
Михеева Е.В.	115
Мицель А.А.	136
Мишанкина Н.А.	97
Мойзес О.Е.	43
Момот М.В.	24

Морев Ю.А.	138
Муравлев А.И.	33
Муравлев И.О.	33
Муравлев О.П.	78, 110
Муравлева О.О.	78, 110
Муратова Е.А.	35, 67
Мурин А.В.	75
Мучник Ю.М.	26
Мытников А.В.	106

Н

Надеина Л.В.	140
Назаренко О.Б.	66
Назаров А.Д.	19
Найдён Е.В.	96
Наконечная М.Е.	80, 81
Наливайко Н.Г.	15, 39, 88
Негруль С.В.	98
Немировский В.Б.	77
Нестерук Д.А.	106
Нетесова М.В.	101
Никанорова Ю.В.	73
Никитин В.Д.	94
Никифоров О.А.	32, 105
Николаенко Н.А.	97
Никулина И.Е.	65, 141
Новиков А.А.	134
Новиков В.Т.	55, 56
Носова О.В.	119

О

Образцов С.В.	96
Овечкин Б.Б.	51
Огородников А.С.	111
Однокопылов И.Г.	125, 126
Олейник А.Н.	12
Орлов А.А.	86, 96
Осипов В.А.	75
Осипова О.С.	130

П

Панин В.Ф.	15
Пахомова Е.Г.	41
Паюк Л.А.	27
Перевертайло Т.Г.	117
Передерин В.М.	61
Першина А.П.	29
Першина Е.М.	85
Песоцкая С.А.	135
Пестряков А.Н.	120
Петрик В.В.	36, 37, 55
Петрова О.Ю.	114
Петровская Т.С.	118, 119
Пикула Н.П.	47, 115
Пичугин В.Ф.	87
Пичугина В.С.	12
Пичугина М.Т.	106
Пичугова И.Л.	13
Плахов А.М.	15
Погонин А.И.	137
Погребной В.К.	9
Подскребко Э.Н.	72
Поздеева Э.В. 113, 114	
Полещук Л.Г.	84, 120
Полиенко А.К.	112
Полицейская Е.В.	26
Поляков В.А.	59

Пономарева Е.Н.	51
Попов А.М.	4, 5
Провалова Н.В.	61
Прокофьев Ю.С.	122, 123
Пронина О.Г.	12
Проскоков А.В.	35
Пушкарева И.А.	130

Р

Рахимов Т.Р.	71, 116
Рейзлин В.И.	42
Решетникова С.Л.	8
Рихванов Л.П.	22
Ровкина Н.М.	40
Роготнева Е.Н.	25
Родзевич А.П.	115
Родина Е.Ю.	79
Рожкова О.В.	41, 62
Розанова Я.В.	12
Романенко С.В.	15
Романовский Р.В.	108
Росляк А.Т.	116
Ростовцева В.М.	97
Рудаченко А.В.	59
Рудковская В.Ф.	114
Ручина У.В.	32, 88
Рыбалка С.А.	8
Рыбушкина С.В.	83
Рыжкова М.В.	122, 123
Рыманова И.Е.	118, 119
Рычкова И.В.	67
Рябчиков С.Я.	16, 108
Рябчикова Э.Д.	67

С

Савичев О.Г.	88, 121
Савкович Е.В.	32
Самборская М.А.	49, 90
Самочернова Л.И.	20
Самсонова Е.С.	13
Саруев Л.А.	54
Сарычева Т.А.	61, 118
Сафьянников И.А.	34, 72, 127
Семенов С.М.	71, 125, 126
Семкина Л.И.	114
Серебренникова А.Н.	17
Сериков Л.В.	114
Сертаков Ю.И.	61, 69
Сечин А.А.	126
Сивицкая Л.А.	11, 68, 97, 107
Сивов Ю.А.	113, 114
Сидоренко Т.В.	13, 83
Сидоров Д.В.	59
Силушкин С.В.	30
Симанкин Ф.А.	103
Ситникова О.В.	8
Скачкова Л.А.	24
Скворцова В.Н.	24
Склярова Е.А.	114
Слепченко Г.Б.	47
Слесаренко И.В.	11
Смекалина Т.В.	114
Смирнская В.Н.	118
Смолова Л.М.	58, 90
Смолякова Н.С.	23
Смышляева Л.Г.	68, 77, 107
Соболева Н.П.	40

Советченко Б.Ф.	100
Соколова С.Н.	118
Соколова Э.Я.	82
Соловенко И.С.	32
Соловьёв М.А.	34
Сорока Л.С.	39
Спицын В.В.	71, 117, 133
Стародубцев В.А.	45, 98, 127
Старцева Е.В.	106
Стась Н.Ф.	44
Степанов Б.Л.	52
Степанов Ю.М.	111, 124
Степанова И.П.	29
Столбова Н.Ф.	17
Столярова А.К.	138
Стоянов А.К.	77
Стрельникова А.Б.	140
Строкова Л.А.	59, 70, 76
Сунцова Е.Н.	80
Сусеков В.А.	138
Суслов А.А.	45
Сутягин В.М.	57, 65, 114
Сухорукова Н.В.	53
Сыскина А.А.	12

Т

Таловская А.В.	138
Тарасов Е.В.	50
Тарбокова Т.В.	19, 93
Твердохлебов С.И.	87
Темпл Б.К.	83
Терёхин В.Б.	49
Терре Д.А.	53
Тимощенко Л.В.	118
Титаренко Е.Ю.	21
Тищенкова А.В.	92
Токарева О.С.	56
Толбанова Л.О.	66
Толбанова Р.И.	12
Толкачева К.П.	94
Толмачев И.И.	116
Толмачева Н.Д.	114
Тресвятский Л.А.	137
Трифонов А.Ю.	104
Трифонов А.Ю.	20
Трущенко Е.А.	93
Трясучёв В.А.	41
Тунда Е.А.	76
Тухватулина Л.Р.	65
Тюкульмина О.И.	111
Тюрин Ю.И.	5, 113, 114

У

Удодов В.П.	21
Ульянова О.В.	11, 130
Ульянова У.А.	80, 81
Ушаков В.Я.	31
Ушева Н.В.	43

Ф

Фальк А.Ю.	62
Фарберов В.Я.	15, 66
Федоров А.Ф.	43
Федорчук Ю.М.	139
Фетисова В.А.	108
Фех А.И.	51
Флеминг И.В.	100

Фотина И.Е.	63
Франковский Б.А.	51
Францина Е.В.	108
Фролова И.В.	78

Х

Харлов Н.Н.	137
Хвощевская А.А.	121
Хлабутина Л.А.	31
Хоружий В.Д.	114
Храменков В.Г.	16, 108
Хрущев Ю.В.	127

Ц

Цепилова А.В.	13
Цимбалист Э.И.	30
Цой Е.В.	91
Цыганкова Т.С.	139

Ч

Чеканцев Н.В.	77
Червач Ю.Б.	47
Чердынцев Е.С.	29
Черемисина И.А.	83
Черепанова Н.В.	65
Чернов И.П.	5, 114
Чернышев А.В.	9
Чернышев А.Ю.	125
Чернышев И.А.	50, 125
Чернышева Т.А.	50

Чернышева Т.Ю.	136
Чеховских К.А.	92
Чиконина Г.В.	91
Чинахов Д.А.	132
Чистякова Н.О.	34, 141
Чмыхало А.Ю.	30
Чубик П.С.	46, 55
Чурбанов А.П.	35, 87
Чухарева Н.В.	59, 61, 134
Чучалин А.И.	34, 55

Ш

Шадрина А.В.	54, 64
Шамина О.Б.	46
Шандарова Е.Б.	128
Шаповалов А.В.	20
Шарнин А.В.	78
Шарова Е.С.	77
Шахматов В.М.	93
Швалев Ю.Б.	57
Швалова Г.В.	82
Шевчук А.В.	38
Шендерова И.В.	14, 53, 121
Шерстнёв В.С.	77
Шестакова В.В.	42, 66, 89, 127
Шестакова С.В.	52
Шестеров В.П.	98
Шиканов С.В.	139
Шинкеев М.Л.	104
Шиц Ю.Н.	10

Шишковская Ю.В.	71, 97
Шишмина Л.В.	119, 134
Шиянов Д.В.	135
Шкатова Г.И.	8
Школлер М.Б.	121
Шмурыгин В.А.	54
Шошин Э.Б.	114
Штрыкова В.В.	70
Шумский М.П.	103
Шурпик Л.П.	130

Э

Эськов В.Д.	104
------------------	-----

Ю

Юрьев Е.М.	104, 108
Юсубов М.С.	73
Юсубова Р.Я.	73
Юхнов В.Е.	74
Юшков А.Ю.	126

Я

Язиков Е.Г.	40, 138
Яковенко П.Г.	48, 49
Яковлева В.С.	28, 46
Яковлева Е.М.	38
Янковский В.В.	121
Янушевская М.Н.	14
Ярица Л.И.	56

Информационное издание

ИЗДАНИЯ ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА 2010 г.

Каталог

Компьютерная верстка и дизайн обложки
О.Ю. Аршинова

Подписано к печати 15.03.2010. Формат 60x84/8. Бумага «Снегурочка».

Печать XEROX. Усл. печ. л. 19,54. Уч.-изд. л. 17,67.

Заказ 340-10. 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