

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ИЗДАНИЯ
ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
2014 г.**

КАТАЛОГ

Издательство

Томского политехнического университета

2015

УДК 013:061.231:378.662(571.16)

ББК Я175:Ч-484(2Р53)7

ИЗ4

Издания Томского политехнического университета 2014 г. :
ИЗ4 каталог / Томский политехнический университет. – Томск : Изд-во
Томского политехнического университета, 2015. – 182 с.

Каталог содержит систематизированный перечень и краткое описание учебных и научных изданий, опубликованных в Издательстве Томского политехнического университета в 2014 г.

УДК 013:061.231:378.662(571.16)

ББК Я175:Ч-484(2Р53)7

© Составление. ФГАОУ ВО НИ ТПУ, 2015

© Составление. Издательство Томского
политехнического университета, 2015

© Оформление. Издательство Томского
политехнического университета, 2015

УЧЕБНИКИ



УДК 681.2(075.8)
ББК 34.9я73
М60

АНАЛОГОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Миляев Д.В.

Объем – 345 с.

В учебнике рассмотрены средства измерений электрических величин с позиции проектирования аналоговых измерительных устройств. Изложены теоретические вопросы структурных схем приборов, расчеты их статических и динамических погрешностей, приведены примеры выполнения контрольных заданий. Отдельная глава посвящена проектированию вольтметров постоянного и переменного тока. Широко представлены аналоговые электронные преобразователи и приборы, даются расчеты электронных измерительных схем приборов и основных электронных преобразователей. Кратко изложены вопросы проектирования приборов сравнения. Приведены примеры расчета компенсаторов и мостов.

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



УДК 532(075.8)
ББК 22.253я73
Г46

ГИДРОМЕХАНИКА

*Хорешок А.А., Кузнецов В.В., Ананьев К.А.,
Аксенов В.В., Блащук М.Ю., Бегляков В.Ю.*

Объем – 213 с.

В учебнике рассмотрены основы статики, кинематики, динамики текучих сред, режимы движения жидкости. Изложены вопросы гидравлических расчетов трубопроводов, истечения жидкости через отверстия и насадки, а также основы теории подобия. Приведены примеры практических расчетов.

Предназначен для студентов, обучающихся по направлению (специальности) 130400 «Горное дело».



УДК 622.002.5.004(075.8)
ББК 33.11я73
Л84

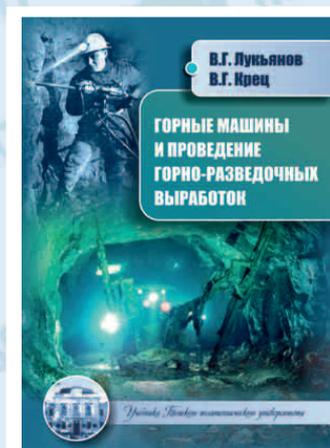
ГОРНЫЕ МАШИНЫ И ПРОВЕДЕНИЕ ГОРНО-РАЗВЕДОЧНЫХ ВЫРАБОТОК

Лукьянов В.Г., Крец В.Г.

2-е издание
Объем – 342 с.
ISBN 978-5-4387-0358-7

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 зарядания 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 669.162.1(075.8)
ББК 34.323я73
С89

ПОДГОТОВКА И ДОМЕННЫЙ ПЕРЕДЕЛ ПРИРОДНОГО СЫРЬЯ

Сулимова И.С., Платонов М.А.

Объем – 319 с.
ISBN 978-5-4387-0455-3

В учебнике приведены сведения о сырых материалах и методах их подготовки к доменной плавке. Рассмотрена конструкция современной доменной печи, ее отдельных узлов и механизмов, вспомогательного оборудования, а также организация работ в современных доменных цехах, включая переработку доменного шлака и очистку колошникового газа. Представлены разработки современных конструкций воздухонагревателей и других агрегатов. Изложены основы теории доменного процесса и методы его интенсификации.

Предназначен для студентов, обучающихся по направлению 150400 «Металлургия», а также может быть полезен для инженерно-технических работников металлургических предприятий.



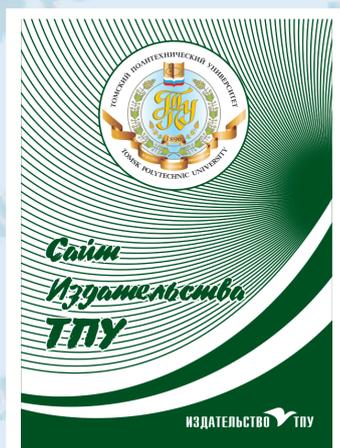
УДК 53(075.8)
ББК 22.3я73
К77

ПРОПЕДЕВТИЧЕСКИЙ КУРС ФИЗИКИ ДЛЯ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ

Кравченко Н.С.

Объем – 561 с.

В учебнике в доступной языковой форме для иностранных студентов подготовительного отделения высших учебных заведений, изучающих физику на русском языке, изложены основные вопросы механики, молекулярной физики и термодинамики. Используется минимальная лексика, необходимая для объяснения физических явлений и законов. Учебник состоит из шести глав и содержит систему адаптированных текстов, упражнений, образцы предметных и речевых действий, формирующих алгоритм познавательной деятельности студентов. Большое количество упражнений, разная степень их сложности позволяют преподавателю выбрать последовательность выполнения заданий при обучении студентов, имеющих различный уровень подготовки. Учебник иллюстрирован большим количеством рисунков, таблиц и графиков, что делает изложение материала более наглядным и доступным.



УДК 53:004(075.8)
ББК 22.3:32.973.02я73
Е78

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ ПО ОБЩЕМУ КУРСУ ФИЗИКИ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Ерофеева Г.В., Крючков Ю.Ю., Склярова Е.А., Чернов И.П.

Объем – 494 с.
ISBN 978-5-4387-0427-0

Учебник содержит теоретическую часть, тестовые задания и задачи по разделам курса общей физики «Механика», «Молекулярная физика. Термодинамика», «Электричество», «Электромагнетизм», «Колебания. Волновая оптика», «Атомная и ядерная физика. Элементы квантовой механики».

Предназначен для практических занятий по физике, индивидуальной и самостоятельной работы студентов элитного технического образования, бакалавров и магистров технических специальностей всех видов обучения.



УДК 504(075.8)
ББК 20.1я73
П16

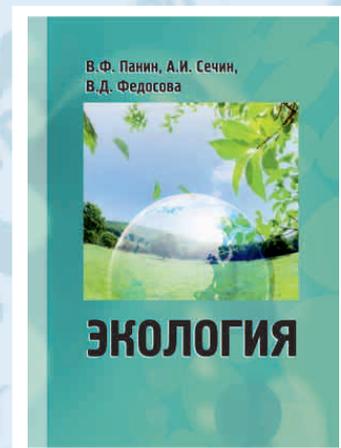
**ЭКОЛОГИЯ: ОБЩЕЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ
БИОСФЕРЫ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РЫЧАГИ
ПРЕОДОЛЕНИЯ ГЛОБАЛЬНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КРИЗИСА. ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ ПРИНЦИПОВ
И МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ БИОСФЕРЫ**

Панин В.Ф., Сечин А.И., Федосова В.Д.; под ред. В.Ф. Панина

Объем – 331 с.

В учебнике изложены основные закономерности функционирования экологических систем и биосферы в целом, проблемы потери биосферой стабильности и развивающегося глобального экологического кризиса. Рассматриваются глобальные экологические проблемы: демографические, истощения природных ресурсов, энергетические, решение которых возможно при условии перехода человечества на устойчивый путь развития. Дан общий обзор принципов и методов защиты биосферы от загрязнений, организации природоохранной деятельности, в том числе в рамках международного сотрудничества.

Предназначен для студентов и аспирантов технических вузов, а также для тех, кто интересуется вопросами взаимодействия техносферы и биосферы.



УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ



УДК 622.323(075.8)
ББК 33.36я73
Н58

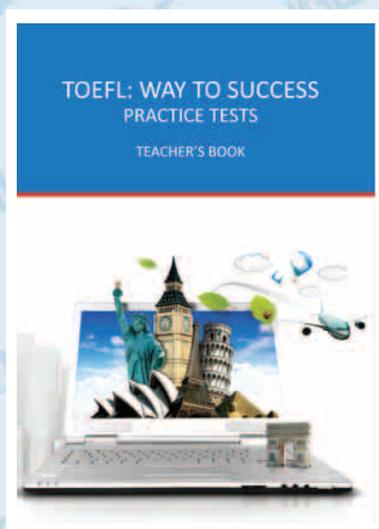
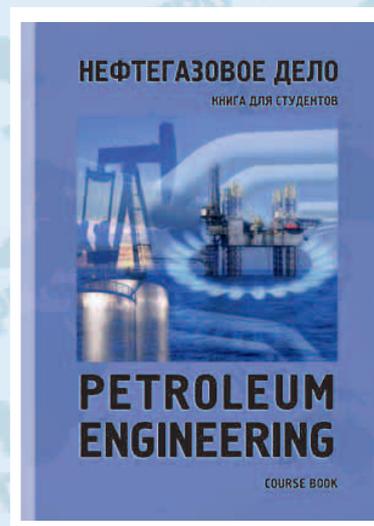
**PETROLEUM ENGINEERING. COURSE BOOK =
НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО. КНИГА ДЛЯ СТУДЕНТОВ**

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

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 742 с.
ISBN 978-5-4387-0422-5 (книга для студентов)
ISBN 978-5-4387-0421-8

Цель пособия – подготовить студентов к профессиональному общению на английском языке в соответствии с рабочей программой дисциплины «Профессиональный иностранный язык». Тексты составлены на основе аутентичной учебной и научной литературы.

Предназначено для студентов IV курса и магистрантов ИПР, прослушавших курсы профессиональных дисциплин на русском языке и изучающих вопросы нефтегазового дела в рамках профессионального иностранного языка. Может использоваться как для аудиторной, так и для самостоятельной работы.



УДК 811.111'276(076.5)
ББК Ш143.26-923.3
П69

**TOEFL: ПУТЬ К УСПЕХУ. ПРАКТИЧЕСКИЕ ТЕСТЫ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ТЕСТИРОВАНИЮ
ПО ФОРМАТУ TOEFL. КНИГА ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ**
Бекишева Т.Г., Гаспарян Г.А., Коваленко Н.А.

Учебно-методическое пособие
Объем – 22 с.

Книга для преподавателя является неотъемлемой частью пособия «TOEFL: way to success». Включает в себя методические рекомендации и ответы к тестам.
Предназначена для преподавателей и студентов, изучающих английский язык.

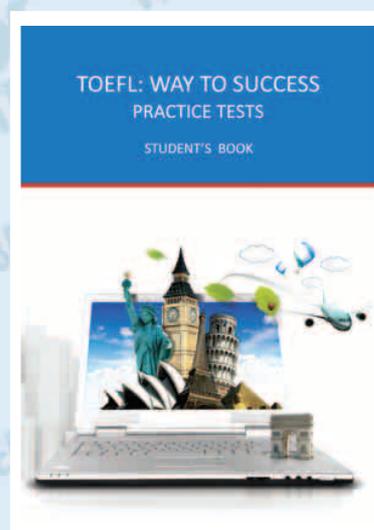
УДК 811.111'276(076.5)
ББК Ш143.26-923.3
П69

**TOEFL: ПУТЬ К УСПЕХУ. ПРАКТИЧЕСКИЕ ТЕСТЫ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ТЕСТИРОВАНИЮ
ПО ФОРМАТУ TOEFL. КНИГА ДЛЯ СТУДЕНТОВ**
Бекишева Т.Г., Гаспарян Г.А., Коваленко Н.А.

Учебное пособие
Объем – 142 с.

Пособие состоит из сборника тестов, разработанных по формату TOEFL, каждый из которых содержит материал по разделам Structure, Written Expression, Reading Comprehension. Содержит информацию о структуре тестов, 12 тестов по наиболее актуальным темам разговорного английского языка. В разделе Reading Comprehension предлагаются научно-популярные тексты с большим содержанием лексики по заданным темам.

Предназначено для студентов 1–2 курсов всех уровней, изучающих английский язык по базовой рабочей программе унифицированного модуля (дисциплины) «Иностранный язык (английский)».



УДК 621.002:658.512.2(075.8)
ББК 34.64я73
К85

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СВАРНЫХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Крюков А.В., Колмогоров Д.Е.

Учебное пособие
Объем – 128 с.
ISBN 978-5-4387-0469-0

В пособии рассмотрены общие вопросы использования автоматизированного комплекса расчета металлоконструкций методом конечных элементов. Дана информация о нагрузках и воздействиях, действующих на конструкцию в процессе ее эксплуатации. Затронут принцип использования программ сателлитов расчетного комплекса SCAD Office в процессе проектирования.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Автоматизация машиностроительных производств (машиностроение)».



УДК 681.51(075.8)
ББК 32.965-016.5я73
С44

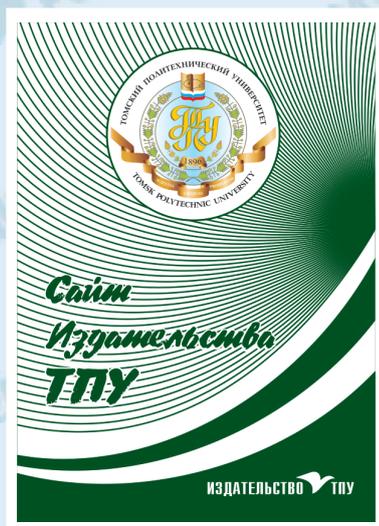
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

Скороспешкин М.В., Скороспешкин В.Н.

Учебно-методическое пособие
Объем – 104 с.

В учебно-методическом пособии изложены требования к выполнению расчетно-пояснительной записки и приведены методические указания по выполнению курсового проекта по дисциплине «Автоматизированные информационно-управляющие системы». Рассмотрены состав и технические характеристики промышленных микропроцессорных контроллеров КРОСС-500 и ТРАССА-500. Описана методология разработки автоматизированных систем управления технологическими процессами с использованием SCADA-технологий, рассмотрены примеры решений для основных разделов курсового проекта.

Предназначено для студентов ИнЭО, обучающихся по специальности 220201 «Управление и информатика в технических системах».



УДК 621.311.25:621.039(075.8)
ББК 31.47я73
А92

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ АЭС

Атрошенко Ю.К., Иванова Е.В.

Учебное пособие
Объем – 82 с.

В пособии приведены краткие сведения об основных понятиях теории автоматического управления, критериях устойчивости систем, методах идентификации систем управления, видах АСР на атомных электрических станциях. Подробно рассмотрены примеры решения задач, для каждой из которых приведены варианты индивидуальных заданий.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 140404 «Атомные электрические станции и установки», 141403 «Атомные станции: проектирование, эксплуатация, инжиниринг».



УДК 811.111'243:621.039(076.5)

ББК Ш143.21-923

Г59

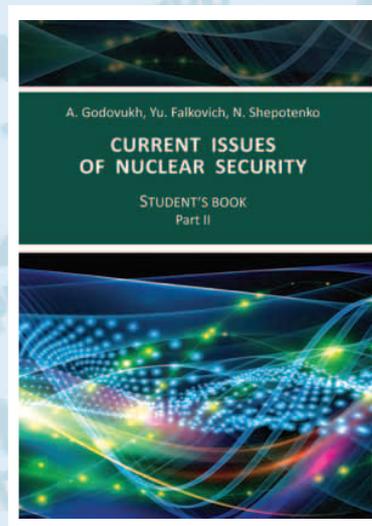
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. КНИГА ДЛЯ СТУДЕНТА. ЧАСТЬ 2*Гоговых А.В., Фалькович Ю.В., Шепотенко Н.А.*

Учебное пособие

Объем – 71 с.

Пособие содержит тексты по теме «ядерные технологии». К ним разработана система упражнений, нацеленных на овладение общенаучной лексикой, а также терминологией, относящейся к профессиональной сфере деятельности студентов.

Цель издания – формирование у студентов ядерно-энергетических специальностей навыков профессиональной коммуникации на английском языке.



УДК 004.421(075.8)

ББК 32.97я73

Ф81

АЛГОРИТМЫ И СТРУКТУРЫ ДАННЫХ*Фофанов О.Б.*

Учебное пособие

Объем – 126 с.

В пособии кратко изложены базовые понятия теории алгоритмов, методы оценки временной и пространственной сложности. Подробно рассмотрена концепция абстрактных типов данных, основные структуры, реализующие абстрактные типы данных, их линейные и динамические представления. Описаны алгоритмы сортировки, поиска и модификации данных в различных структурах данных.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям «Программная инженерия», «Информатика и вычислительная техника», «Прикладная информатика».

УДК 811.111'243(075.8)

ББК Ш143.21-923

Л69

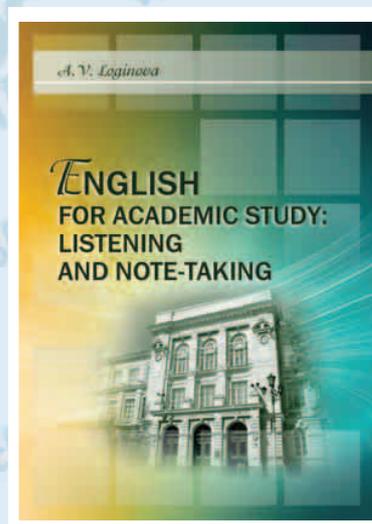
АНГЛИЙСКИЙ ДЛЯ АКАДЕМИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ: АУДИРОВАНИЕ И СОЗДАНИЕ ЗАПИСЕЙ*Логина А.В.*

Учебное пособие

Объем – 71 с.

Пособие содержит материал, знакомящий со структурой лекций, их языком, а также включающий специальную лексику, характерную для профессиональной коммуникации, темы и ситуации профессионального общения, изучение и освоение которых способствует формированию и развитию профессиональной иноязычной коммуникативной компетенции. Материал представлен в виде заданий на развитие навыков аудирования, и конспектирования материала.

Предназначено как для аудиторной, так и внеаудиторной работы студентов Института кибернетики.



УДК 811.111'243(075.8)
ББК Ш143.21-923
А64

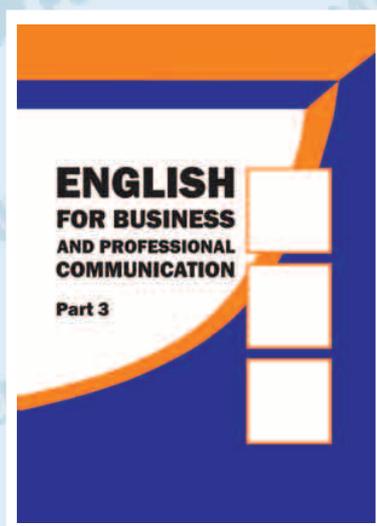
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК В НАУЧНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ ЦЕЛЯХ. ЧАСТЬ 2

Слесаренко И.В., Французская Е.О.

Учебное пособие
Объем – 88 с.

Пособие разработано в рамках обеспечения учебной дисциплины «English for Science and Engineering», программа повышения квалификации для сотрудников НИ ТПУ «Английский в научных и инженерных целях».

Предназначено для сотрудников технического университета, желающих владеть английским языком на уровне, позволяющем общаться с зарубежными коллегами на профессиональные темы, осуществлять поиск информации на английском языке, обобщать и оформлять результаты своих исследований в статьи, заявки на гранты.



УДК 811.111(075.8)
ББК Ш143.21-923
А64

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ ДЕЛОВОГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБЩЕНИЯ. ЧАСТЬ 3

Айлазян Е.П., Полонская М.С., Черемисина К.П.

Учебное пособие
Объем – 80 с.

Пособие позволяет развивать все виды речевой деятельности на среднем уровне языковой и коммуникативной компетенции (A2 – B1). Состоит из 7 занятий (units), объединённых в 2 тематических модуля (modules), посвященных двум темам делового профессионального общения. Пособие включает ключи к заданиям и глоссарий.

Предназначено для студентов, аспирантов, сотрудников вузов, организаций.

УДК 811.111(075.8)
ББК Ш143.21-923
А64

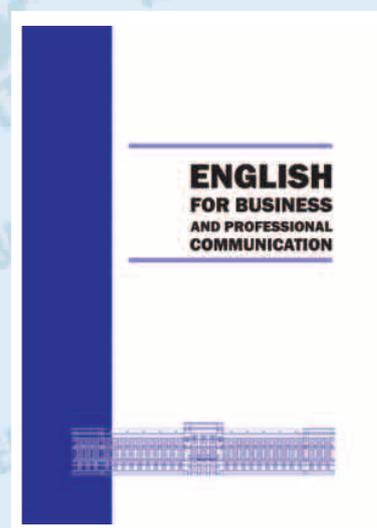
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ ДЕЛОВОГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБЩЕНИЯ. ЧАСТЬ 4

Айлазян Е.П., Полонская М.С., Черемисина К.П.

Учебное пособие
Объем – 61 с.

Пособие позволяет развивать все виды речевой деятельности на среднем уровне языковой и коммуникативной компетенции (A2 – B1). Состоит из 4 занятий (units), объединённых в 1 тематический модуль (modules), посвященных четырём темам делового профессионального общения. Пособие включает ключи к заданиям и глоссарий.

Предназначено для студентов, аспирантов, сотрудников вузов, организаций.



УДК 811.111:66(075.8)
ББК Ш143.21-923
ПЗО

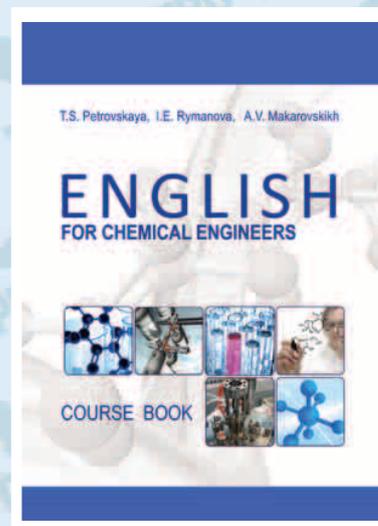
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ-ХИМИКОВ

Петровская Т.С., Рыманова И.Е., Макаровских А.В.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 164 с.
ISBN 978-5-4387-0363-1

В данном пособии реализуется коммуникативно-когнитивный подход; используется комбинация отечественных и зарубежных технологий преподавания иностранного языка в высшей технической школе. Цель – развитие коммуникативных навыков общения в профессиональной сфере.

Предназначено для студентов химико-технологического направления, изучающих английский язык на основе многоуровневого подхода.



УДК 811.111'243:54(075.8)
ББК Ш143.21-923
А64

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ МАГИСТРАНТОВ ХИМИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

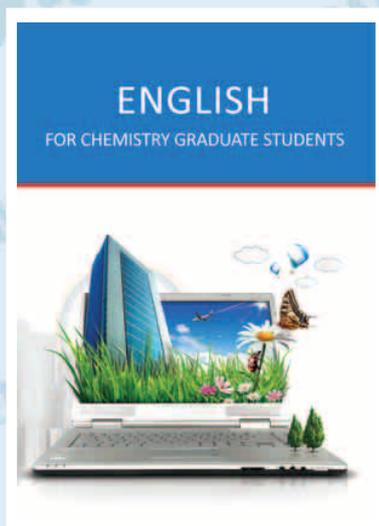
Малетина А.В., Петровская Т.С.

Учебное пособие
Объем – 80 с.

Пособие нацелено на расширение профессиональной эрудиции и представлений о видах функциональных материалов, на активизацию самостоятельной познавательной деятельности студентов. Способствует развитию терминологического словарного запаса и профессионально ориентированной иноязычной коммуникативной компетенции.

Содержит тексты для чтения и аудирования, лексико-грамматические упражнения, коммуникативные творческие и поисковые задания, ключи для самопроверки, глоссарий основных терминов.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 240100 «Химическая технология», и смежных направлений.



УДК 811.111(075.8)
ББК Ш143.21-923
А64

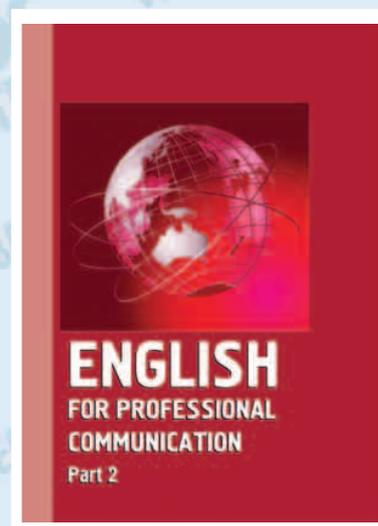
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБЩЕНИЯ. ЧАСТЬ 2

Горянова Л.Н., Казарина Т.В.

Учебное пособие
Объем – 92 с.

Пособие предназначено для преподавателей нелингвистических специальностей и других сотрудников технического университета, изучающих английский язык как средство общения в современном международном профессиональном пространстве.

Пособие разработано с целью обеспечения учебной дисциплины «Язык делового профессионального общения» в рамках программы повышения квалификации для сотрудников НИ ТПУ по направлению «Иностранный язык (английский)».



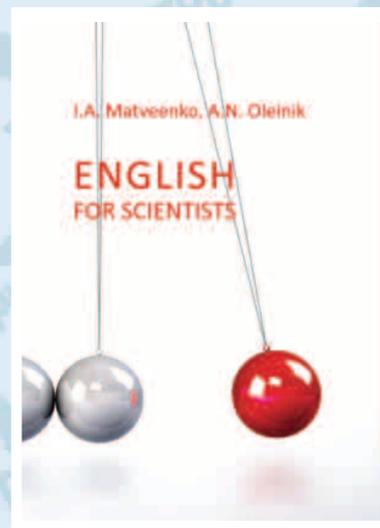
УДК 811.111'243(075.8)
ББК Ш143.21-923
М33

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ УЧЕНЫХ

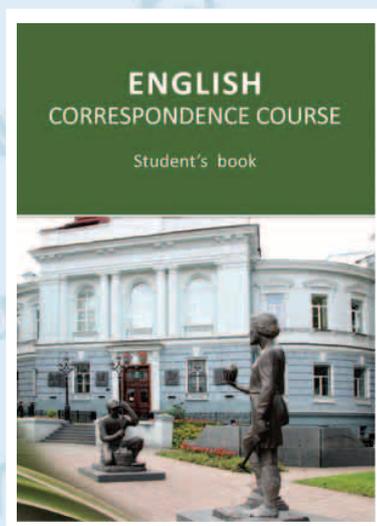
Матвеевко И.А., Олейник А.Н.

Учебно-методическое пособие
Объем – 155 с.

Цель данного пособия – формирование иноязычной коммуникативной компетенции у аспирантов и соискателей Института природных ресурсов Томского политехнического университета. Предполагает предшествующую подготовку по курсам «Общий английский язык» и «Профессиональный английский язык».



УДК 811.111(075.8)
ББК Ш143.21-923
А64



АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК. ДЛЯ СТУДЕНТОВ 1–2 КУРСОВ ЗАОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ВСЕХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ИПР

Болсуновская Л.М., Малах Е.С., Терре Д.А.

Учебное пособие
2-е издание, дополненное
Объем – 101 с.

Данное пособие является составной частью учебно-методического комплекса, предназначенного для студентов ИПР всех специальностей заочной формы обучения. Первая часть содержит языковой материал, тематика которого соответствует повседневной-бытовой сфере общения; вторая знакомит студентов с базовой терминологией и проблематикой соответствующей специальности, особенностями коммуникации в профессиональной среде. Каждый урок включает в себя тематические тексты, комплекс языковых и условно-речевых упражнений, направленных на отработку и закрепление лексических единиц, развитие умений их употребления в речи, узнавания и восприятия в процессе чтения.

Цель пособия – формирование лексических навыков и развитие умений устной речи на основе базовой разговорной тематики, а также обучение чтению текстов по специальности на английском языке.

УДК 811.111(075.8)
ББК Ш143.21-923
А64

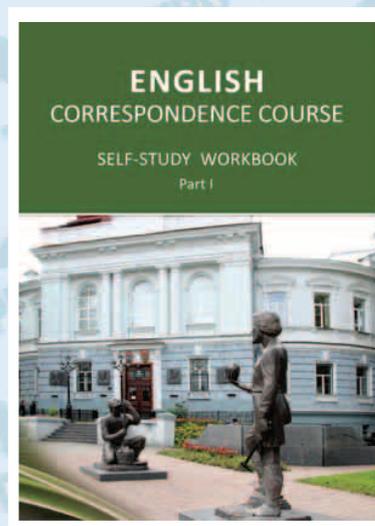
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК. РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ ДЛЯ СТУДЕНТОВ 1 КУРСА ЗАОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ИПР. ЧАСТЬ I

Болсуновская Л.М., Малах Е.С., Терре Д.А.

Учебное пособие
2-е издание, дополненное
Объем – 133 с.

Данная рабочая тетрадь является одним из трех учебных пособий, входящих в учебно-методический комплекс для студентов заочного отделения всех специальностей ИПР. Используется для самостоятельной работы студентов по закреплению и усвоению грамматического и лексического материала, состоящего из общетехнической и общенаучной лексики; развития элементарных умений письменной речи; обучения основным видам чтения, а также для контроля понимания прочитанного и умения переводить профессионально ориентированные тексты. В пособие включены рекомендации по овладению произносительной стороной речи и выполнению упражнений, вызывающих затруднения. В приложениях рассматриваются особенности употребления основных языковых явлений.

Выполнение студентами контрольных работ, представленных в рабочей тетради, позволит оценить их достижения в овладении английским языком за первый год обучения.



УДК 811.111(075.8)
ББК Ш143.21-923
А64

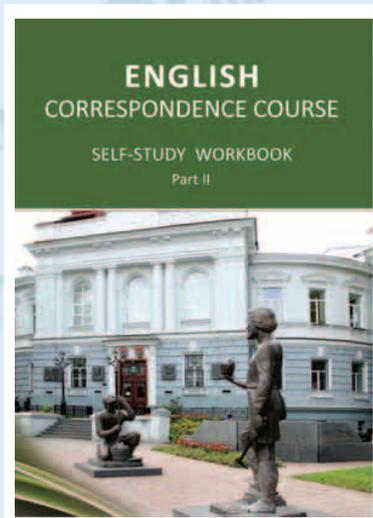
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК. РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ ДЛЯ СТУДЕНТОВ 2 КУРСА ЗАОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ИПР. ЧАСТЬ II

Болсуновская Л.М., Малах Е.С., Терре Д.А.

Учебное пособие
Объем – 142 с.

Данная рабочая тетрадь является одним из трех учебных пособий, входящих в учебно-методический комплекс для студентов заочного отделения всех специальностей ИПР. Используется для самостоятельной работы студентов по закреплению и усвоению грамматического и лексического материала, состоящего из общетехнической и общенаучной лексики; развития элементарных умений письменной речи; обучения основным видам чтения, а также для контроля понимания прочитанного и умения переводить профессионально ориентированные тексты. В пособие включены рекомендации по выполнению упражнений, вызывающих затруднения. В приложениях рассматриваются особенности употребления основных языковых явлений.

Выполнение студентами контрольных работ, представленных в рабочей тетради, позволит оценить их достижения в овладении английским языком за второй год обучения.



УДК 811.111(075.8)
ББК Ш143.21-923
А64

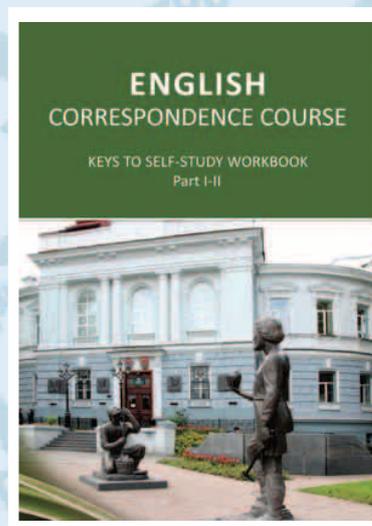
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК: КЛЮЧИ К РАБОЧИМ ТЕТРАДЯМ ДЛЯ СТУДЕНТОВ 1–2 КУРСОВ ЗАОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ИПР

Болсуновская Л.М., Малах Е.С., Терре Д.А.

Учебно-методическое пособие
2-е издание, дополненное
Объем – 44 с.

Данное пособие является составной частью учебно-методического комплекса, разработанного для студентов заочного отделения ИПР всех специальностей. Содержит ответы к упражнениям, вошедшим в контрольные работы, которые представлены в рабочих тетрадях для студентов первого и второго курсов. Целью пособия является мониторинг уровня коммуникативной компетенции учащихся, реализующийся посредством контроля степени сформированности лексических, грамматических и фонетических навыков, развития умений устной и письменной речи, а также чтения текстов повседневно-бытовой и профессиональной тематики.

Предназначено для преподавателей, работающих со студентами заочной формы обучения.



УДК 811.111'276.6:62(075.8)
ББК Ш143.21-923
Б79

АННОТИРОВАНИЕ И РЕФЕРИРОВАНИЕ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫХ И НАУЧНЫХ ТЕКСТОВ

Болсуновская Л.М., Шендерова И.В.

Учебное пособие
Объем – 120 с.

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.

Предназначено для студентов старших курсов, магистрантов и аспирантов всех специальностей ИПР.



УДК 005.334(075.8)
ББК У9(2)212я73
Е70

АНТИКРИЗИСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Еремин В.В., Плучевская Э.В., Бондарь Т.В., Варлачева Н.В.

Учебное пособие
Объем – 134 с.

В пособии рассматриваются современные проблемы антикризисного управления; определяются основные понятия экономических кризисов и излагаются основные методы и инструменты диагностики кризисных состояний предприятия; анализируются наиболее распространенные подходы к выводу предприятий из кризиса; приводятся основные правовые аспекты антикризисного управления.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 080100 «Экономика».



УДК 539.14(075.8)
ББК 22.283я73
М82

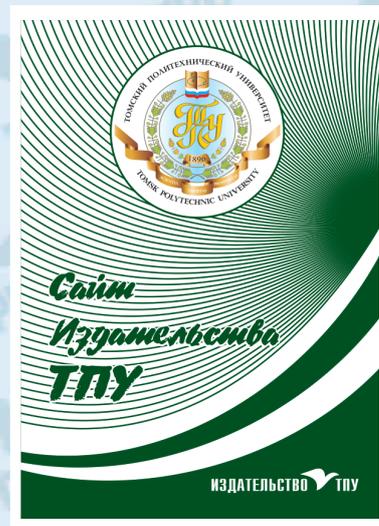
АТОМНАЯ И ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА

Москалев В.А., Сергеев Г.И.

Учебное пособие
Объем – 121 с.

В пособии изложены основные теоретические сведения, определенные действующей программой курса «Общая физика. Часть 3». Материалы подготовлены на основе курса лекций проф. В.А. Москалева. Рассматриваются вопросы построения атома и периодической системы элементов, строение и важнейшие свойства ядер, ядерные реакции и радиологическая опасность, физическая сущность явлений, описаны методы их изучения, формируются физические понятия и законы. В пособии нашли отражения новейшие достижения физики, получившие практическое применение.

Предназначено для студентов и магистрантов технических университетов.



HÖRVERSTHEN PROBLEMLOS
NIVEAU A1



УДК 811.112(075.8)
ББК Ш143.24-923
А93

АУДИРОВАНИЕ БЕЗ ПРОБЛЕМ

Халтурина О.В.

Учебно-методическое пособие
Объем – 56 с.

Данное пособие состоит из 7 тематических частей, итогового теста и ключей. К пособию прилагается компакт-диск с аудиоприложением.

Разработано для слушателей курсов повышения квалификации по направлению «Иностранный язык (немецкий)» в качестве методического обеспечения дисциплины «Практический курс аудирования» (1 ступень), а также может представлять интерес для всех, кто желает развивать и усовершенствовать навыки аудирования на уровне владения иностранным языком в соответствии с европейской шкалой А1.

УДК 614.84(075.8)
ББК 68.9я73
К79

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Крепша Н.В.

Учебное пособие
Объем – 194 с.

В пособии содержится материал по теоретическим основам дисциплины «безопасность жизнедеятельности».

Предназначено для обучения иностранных студентов по программе неполного высшего образования (2–4 курсы) по специальностям 035700 «Лингвистика», 080200 «Менеджмент», 100400 «Туризм», 131000 «Нефтегазовое дело» и другим.



УДК 53(075.8)
ББК 22.3я73
ПЗ7

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Плахов А.М.

Учебное пособие
Объем – 236 с.

В пособии рассмотрены терминология дисциплины, опасные и вредные факторы среды обитания, их воздействие на человека; основы физиологии труда и нормативные требования к условиям жизнедеятельности; методы идентификации опасных и вредных факторов технических систем, средства защиты от их воздействия на человека и природную среду в штатных и чрезвычайных ситуациях; организационные, правовые и социально-экономические положения в области производственной безопасности.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 080103 «Национальная экономика», 080109 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», 080400 «Управление персоналом», 080502 «Экономика и управление на предприятии (по отраслям)», 080507 «Менеджмент организации», 100103 «Социально-культурный сервис и туризм», 030602 «Связи с общественностью», 010502 «Прикладная информатика (в экономике)», 280202 «Инженерная защита окружающей среды», 036401 «Таможенное дело».



УДК 06.05:61(092)(075.8)
ББК Ч216(о)27я73
Б63

БИОГРАФИИ НОБЕЛЕВСКИХ ЛАУРЕАТОВ ПО МЕДИЦИНЕ И ФИЗИОЛОГИИ

Бакибаев А.А., Михеева Е.В.

Учебное пособие
Объем – 528 с.

Пособие представляет собой сборник очерков из жизни и деятельности нобелевских лауреатов по медицине и физиологии. Биографии ученых излагаются в тесной связи с историей сделанных открытий, области науки, страны, достоянием которой стало это открытие. Публикуемые материалы взяты из сети Интернет, где они представлены на русском и английском языках.

Предназначено для широкого круга читателей и, прежде всего, для аспирантов, магистрантов, студентов, молодых ученых, преподавателей, изучающих и увлекающихся проблемами медицины и физиологии.

УДК 06.05:54(075.8)
ББК Ч216(0)27я73
Б63

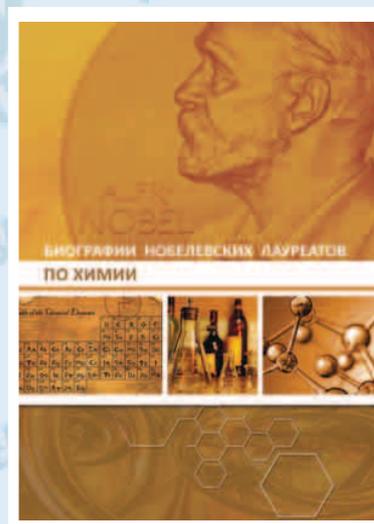
БИОГРАФИИ НОБЕЛЕВСКИХ ЛАУРЕАТОВ ПО ХИМИИ

Бакибаев А.А., Колпакова Н.А., Антонова С.Г.

Учебное пособие
Объем – 338 с.

Пособие представляет собой сборник очерков из жизни и деятельности нобелевских лауреатов по химии. Биографии ученых излагаются в тесной связи с историей сделанных открытий, области науки, страны, достоянием которой стало это открытие. Публикуемые материалы взяты из сети Интернет, где они представлены на русском и английском языках.

Книга предназначена для широкого круга читателей и, прежде всего, для аспирантов, магистрантов, студентов, молодых ученых, преподавателей, изучающих и увлекающихся историей развития химии.



УДК 811.161.1'243:33(075.8)
ББК Ш141.2-96
Ж76

БУДУЩЕМУ ЭКОНОМИСТУ. РКИ: ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ СФЕРА ВЛАДЕНИЯ (ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ)

Жлюдина А.В., Русинова Н.С., Силина К.С.

Учебно-методическое пособие
Объем – 117 с.

Цель пособия – формирование лингвистической и лингвопредметной компетенций (на материале научных и научно-популярных текстов), позволяющих иностранному студенту удовлетворять основные коммуникативные потребности в учебно-профессиональной и научной сферах общения. Лексико-грамматический материал вводится на синтаксической основе, через речевые образы, что обеспечивает комплексную подачу языкового материала и его коммуникативность. Лексический материал представляет собой адаптированные тексты общенаучного характера. Пособие выполнено в рамках уровней А2 – В1.

Предназначено для подготовки иностранных студентов к обучению на первом курсе российского инженерного вуза. Может быть использовано как при аудиторной, так и самостоятельной работе.



УДК 657.22(075.8)
ББК У052я73
Б94

БУХГАЛТЕРСКОЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВО

Плучевская Э.В., Варлачева Н.В., Бондарь Т.В.

Учебное пособие
Объем – 93 с.

В пособии представлены теоретические аспекты и практические задания по организации бухгалтерского делопроизводства в РФ. Содержит в себе историю становления и развития бухгалтерского дела, метод бухгалтерского учета, порядок организации бухгалтерского делопроизводства на предприятиях, основные виды бухгалтерской документации.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», а также для студентов высших учебных заведений экономических специальностей.



УДК 658.14.012.2(075.8)
ББК 65.261.5я73
П40

БЮДЖЕТИРОВАНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Плучевская Э.В., Варлачева Н.В., Черданцева Н.В.

Учебное пособие
Объем – 89 с.

В пособии изложены теоретические и практические материалы по финансовому планированию и бюджетированию на предприятии. Приведены схемы составления бюджетов различных форм и видов для предприятий всех форм собственности.

Предназначено для студентов высших образовательных учреждений, экономических специальностей, получающих степень бакалавра, магистра, а также для слушателей программ МВА.



УДК 621.382/.387(075.8)
ББК 32.85я73
М91

ВАКУУМНАЯ, ПЛАЗМЕННАЯ И ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Мутовин Ю.В.

Учебное пособие
Объем – 216 с.

Материал пособия представлен в виде двух основных разделов. В первом разделе пособия рассмотрены физические явления и процессы в вакууме, газах, плазме и приводятся примеры практического применения электронных и плазменных процессов в электронике. Во втором разделе рассматриваются структура, энергетические зоны и электропроводность полупроводников, теория электронно-дырочного перехода, принцип действия основных типов полупроводниковых приборов: диодов, транзисторов, тиристоров и оптоэлектронных приборов.

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



УДК 811.581(075.8)
ББК Ш171.11-923
У52

ВВЕДЕНИЕ В КИТАЙСКИЙ ЯЗЫК: БАЗОВЫЕ ЗНАНИЯ. РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ. ЧАСТЬ 1

Уманец О.Н.

Учебное пособие
2-е издание, переработанное
Объем – 59 с.

Пособие включает в себя базовые комплексные сведения о китайском языке, кратко знакомит с особенностями иероглифики, фонетики, грамматики, системой алфавитной записи пиньинь, диалектами, полными и упрощенными иероглифами, способами ввода китайских иероглифов на компьютере. Особенностью данного пособия является то, что уроки сопровождаются краткой справочной информацией о стране изучаемого языка, ее истории и культуре.

Предназначено для начинающих изучать китайский язык учащихся средних школ, студентов первых курсов высших учебных заведений, а также слушателей вечерних курсов китайского языка.



УДК 504.064(075.8)
ББК 20.18я73
М33

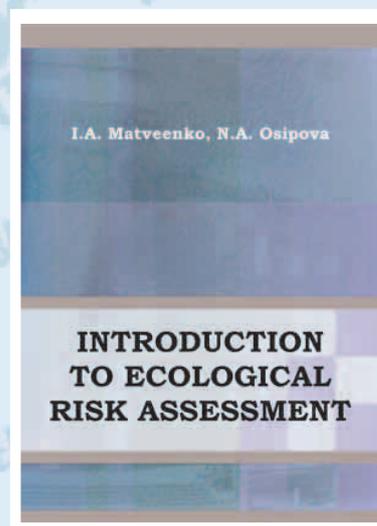
ВВЕДЕНИЕ В ОЦЕНКУ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ

Матвеевко И.А., Осипова Н.А.

Учебно-методическое пособие
2-е издание
Объем – 112 с.

Цель пособия – подготовить студентов к профессиональному общению на английском языке в соответствии с рабочей программой дисциплины. Цель достигается путем введения и отработки основной терминологии модуля, закрепления навыков чтения текстов, связанных с направлением подготовки. Большое внимание уделяется также развитию умений и навыков говорения на темы, предусматриваемые модулем «Оценка рисков». Тексты пособия составлены на основе аутентичной учебной и научной литературы.

Предназначено для студентов старших курсов и магистрантов, обучающихся по программе Double Degree на английском языке и изучающих дисциплину «Оценка рисков в рамках профессионального иностранного языка».



УДК 533.9(075.8)
ББК 22.333я73
Ю85

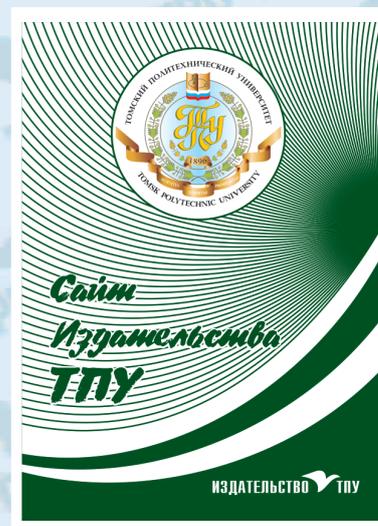
ВВЕДЕНИЕ В ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ВОДОРОДНУЮ ЭНЕРГЕТИКУ

Юрьева А.В., Ковальчук А.Н.

Учебное пособие
Объем – 90 с.

В пособии изложены основные понятия физики газового разряда и газоразрядной плазмы. Рассмотрены вопросы модификации поверхности с помощью плазмы и пучков заряженных частиц. Приведены примеры использования плазменных и пучковых технологий обработки материалов. Рассмотрены основные понятия водородной энергетики, дана классификация топливных элементов.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 223200 «Техническая физика», профиль «Пучковые и плазменные технологии».



УДК 539.1.074(075.8)
ББК 31.42-5я73
Ч-67

ВВЕДЕНИЕ В РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ

Числов Н.Н., Числов Д.Н.

Учебное пособие
Объем – 199 с.

В пособии приведены сведения из атомной физики, описаны закономерности строения атомного ядра и радиоактивности, взаимодействие с веществом и регистрация ионизирующих излучений, дозовые и интегральные потоковые характеристики поля ионизирующего излучения, изложены основные виды и методы радиационного контроля, а также области применения ионизирующих излучений в неразрушающем контроле, определяемые специфическими особенностями взаимодействия излучений с веществом.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 221400 «Управление качеством» и 200100 «Приборостроение», а также может быть полезным лицам, в той или иной мере связанным с использованием ионизирующих излучений в практической деятельности.

УДК 539.19(075.8)
ББК 22.383я73
Н17

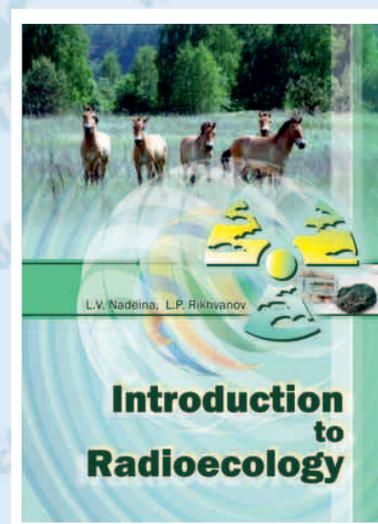
ВВЕДЕНИЕ В РАДИОЭКОЛОГИЮ

Надеина Л.В., Рихванов Л.П.

Учебное пособие
Объем – 356 с.
ISBN 978-5-4387-0429-4

Цель пособия – подготовить магистрантов к активному общению на профессионально ориентированные темы в рамках направления подготовки. Большое внимание уделяется развитию умений и навыков говорения и аудирования на темы, связанные с историей изучения радиоактивности, с проблемой распространения радионуклидов и радиологическим состоянием окружающей среды. Тексты составлены на основе аутентичной учебной и научной литературы.

Предназначено для магистрантов ИПР с уровнем языковой подготовки Intermediate, специализирующихся в области геоэкологии, радиоэкологии и освоения месторождений радиоактивного сырья. Может использоваться как для аудиторной, так и для самостоятельной работы.



УДК 81(075.8)
ББК Ш10я73
И20

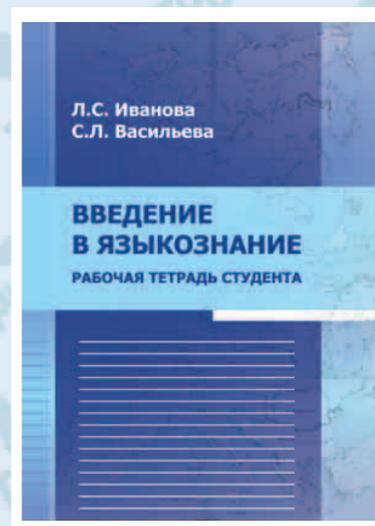
ВВЕДЕНИЕ В ЯЗЫКОЗНАНИЕ. РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ СТУДЕНТА

Иванова Л.С., Васильева С.Л.

Учебное пособие
Объем – 87 с.

Пособие состоит из двух частей. В 1-й части даны задания для самостоятельной работы к 6-ти темам, указываются также формы выполнения заданий и виды контроля СРС. Во 2-й части содержатся задания к 8-ми практическим занятиям по следующим разделам языкознания: фонетика и фонология (3 занятия), морфология и дериватология (2 занятия), синтаксис (1 занятие), лексикология (2 занятия). К каждому практическому занятию предлагаются теоретические вопросы, тренировочные упражнения и задания для проверки усвоения темы (раздела).

Предназначено для студентов 1 курса, обучающихся по специальности 035701 «Перевод и переводоведение».



УДК 539.12(075.8)
ББК 22.383я73
Б53

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ С ВЕЩЕСТВОМ

Беспалов В.И.

Учебное пособие
5-е издание, дополненное
Объем – 426 с.

В пособии рассмотрены вопросы взаимодействия заряженных частиц, фотонов и нейтронов с атомами вещества, проведен анализ зависимости сечений различных процессов взаимодействия от типа частиц, их энергии и характеристик вещества. В конце каждой главы имеются задания с контрольными вопросами и задачами. Пособие содержит много данных в виде формул, таблиц и графиков, полезных в практической работе.

Предназначено для студентов и магистрантов, изучающих дисциплину «Взаимодействие излучений с веществом», но может быть полезно также студентам, аспирантам и инженерам всех специальностей, связанных с применением ионизирующих излучений.

УДК 669.295(075.8)
ББК 24.124:35.119я73
К22

ВОДОПОДГОТОВКА ДЛЯ АЭС

Карелин В.А.

Учебное пособие
Объем – 102 с.

В пособии выполнен обзор водно-химических режимов АЭС, ТЭС и современного состояния методов определения концентрации фторид-ионов. Проведены исследования поведения фторидселективного электрода при определении микроконцентраций фторид-ионов. Описана методика потенциометрического определения массовой концентрации фторид-ионов. Обоснована необходимость опытно-промышленного использования разработанного способа и создания установки для измерения микроконцентраций фторид-ионов. Разработаны рекомендации для ведения технологического процесса очистки воды по обеспечению их нормируемого содержания. Описаны основные положения математической обработки результатов эксперимента.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 240603 «Химическая технология редких элементов и материалов на их основе» и 240601 «Химическая технология материалов современной энергетики», и может быть полезным инженерно-техническим работникам, специализирующимся в области подготовки теплоносителя для АЭС.



УДК 621.31.001.6(0758)
ББК 31.264я73
С39

ВОПРОСЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

Сипайлова Н.Ю.

Учебное пособие
Объем – 168 с.

Пособие содержит общие сведения о проектировании электрических аппаратов, методические рекомендации по проектированию основных узлов аппаратов, расчетные формулы и примеры расчета, а также справочный материал. Пособие направлено на организацию помощи студентам для выполнения курсового проекта по дисциплинам «Электрические и электронные аппараты» и «Теория, основы расчета и конструирования электрических и электронных аппаратов».

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



УДК 004.31:681.51.01(075.8)
ББК 32.971.322.5я73
Г71

ВСТРАИВАЕМЫЕ ПОДСИСТЕМЫ МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

Горюнов А.Г., Чурсин Ю.А.

Учебное пособие
Объем – 98 с.

В пособии системно изложены теоретические положения, примеры программ и последовательность выполнения лабораторных практикумов по программированию микропроцессорных систем, в том числе для освоения методов, приемов и технологий: разработки технических средств микропроцессорных систем автоматизированного управления технологическими процессами и физическими установками, разработки специального программного обеспечения для микропроцессорных систем управления; программирования микроконтроллеров и средств для создания и отладки программ.

Лабораторный практикум ориентирован на формирование профессиональных компетенций студентов, обучающихся по специальности «Электроника и автоматика физических установок» с применением учебно-лабораторных комплексов SDK-1.1 производства ООО «ЛМТ».



УДК 51(075.8)
ББК 22.1я73
3-15

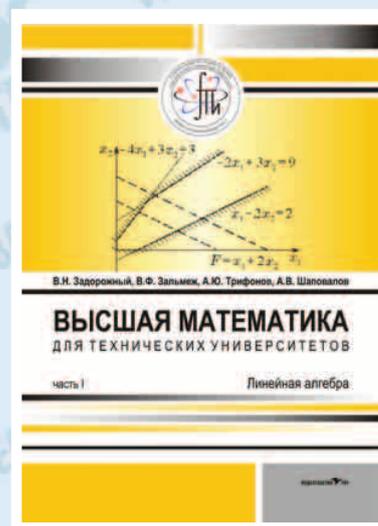
ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ. ЧАСТЬ I. ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА

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

Учебное пособие
3-е издание, исправленное
Объем – 310 с.

Пособие содержит теоретический материал в объеме, предусмотренном ныне действующей программой курса высшей математики для инженерно-физических и физических специальностей университетов. По каждому разделу теоретический курс дополнен индивидуальными заданиями для самостоятельного решения.

Предназначено для студентов физических, инженерно-физических специальностей, студентов, обучающихся в системе элитного технического образования, а также может быть полезно магистрантам и аспирантам, специализирующимся в области теоретической и математической физики.



УДК 51(075.8)
ББК 22.1я73
3-15

ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ. ЧАСТЬ II. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ

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

Учебное пособие
3-е издание, исправленное
Объем – 398 с.

Пособие содержит теоретический материал в объеме, предусмотренном ныне действующей программой курса высшей математики для инженерно-физических и физических специальностей университетов. По каждому разделу теоретический курс дополнен индивидуальными заданиями для самостоятельного решения.

Предназначено для студентов физических, инженерно-физических специальностей, студентов, обучающихся в системе элитного технического образования, а также может быть полезно магистрантам и аспирантам, специализирующимся в области теоретической и математической физики.



УДК 51(075.8)
ББК 22.1я73
3-15

ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ. ЧАСТЬ III. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ И ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ.

1. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ ФУНКЦИЙ ОДНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ

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

Учебное пособие
2-е издание, исправленное
Объем – 326 с.



Пособие содержит теоретический материал в объеме, предусмотренном ныне действующей программой курса высшей математики для инженерно-физических и физических специальностей университетов. По каждому разделу теоретический курс дополнен индивидуальными заданиями для самостоятельного решения.

Предназначено для студентов физических, инженерно-физических специальностей, студентов, обучающихся в системе элитного технического образования, а также может быть полезно магистрантам и аспирантам, специализирующимся в области теоретической и математической физики.

УДК 51(075.8)
ББК 22.1я73
3-15

ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ.

ЧАСТЬ III. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ И ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ.

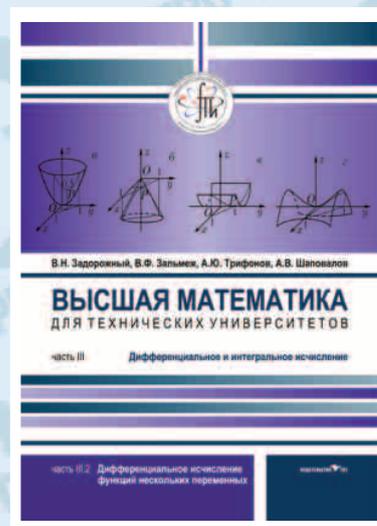
2. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ ФУНКЦИЙ НЕСКОЛЬКИХ ПЕРЕМЕННЫХ

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

Учебное пособие
2-е издание, исправленное
Объем – 186 с.

Пособие содержит теоретический материал в объеме, предусмотренном ныне действующей программой курса высшей математики для инженерно-физических и физических специальностей университетов. По каждому разделу теоретический курс дополнен индивидуальными заданиями для самостоятельного решения.

Предназначено для студентов физических, инженерно-физических специальностей, студентов, обучающихся в системе элитного технического образования, а также может быть полезно магистрантам и аспирантам, специализирующимся в области теоретической и математической физики.



УДК 51(075.8)
ББК 22.1я73
3-15

ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ. ЧАСТЬ IV. РЯДЫ

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

Учебное пособие
3-е издание, исправленное
Объем – 344 с.



Пособие содержит теоретический материал в объеме, предусмотренном ныне действующей программой курса высшей математики для инженерно-физических и физических специальностей университетов. По каждому разделу теоретический курс дополнен индивидуальными заданиями для самостоятельного решения.

Предназначено для студентов физических, инженерно-физических специальностей, студентов, обучающихся в системе элитного технического образования, а также может быть полезно магистрантам и аспирантам, специализирующимся в области теоретической и математической физики.

УДК 51(075.8)
ББК 22.1я73
3-15

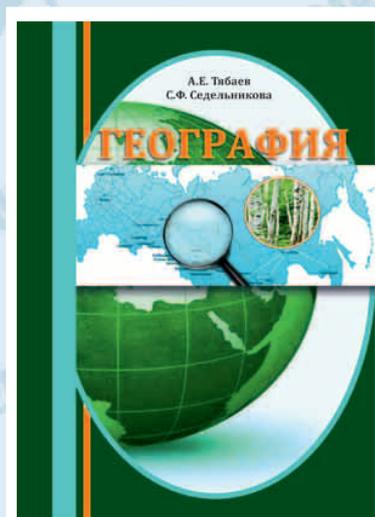
**ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА
ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ.
ЧАСТЬ V. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ**

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

Учебное пособие
3-е издание, исправленное
Объем – 392 с.

Пособие содержит теоретический материал в объеме, предусмотренном ныне действующей программой курса высшей математики для инженерно-физических и физических специальностей университетов. По каждому разделу теоретический курс дополнен индивидуальными заданиями для самостоятельного решения.

Предназначено для студентов физических, инженерно-физических специальностей, студентов, обучающихся в системе элитного технического образования, а также может быть полезно магистрантам и аспирантам, специализирующимся в области теоретической и математической физики.



УДК 91(47+57)(075.8)
ББК 26.8(2Р)я73
Т99

ГЕОГРАФИЯ

Тябаев А.Е., Седельникова С.Ф.

учебное пособие
Объем – 150 с.

Пособие включает основные темы курса «География». Состоит из четырех разделов: «Общий географический обзор», «Природа России», «География населения», «Экономическая география», а также содержит сведения по Томской области. Каждая тема разделов содержит словарь необходимых слов и словосочетаний, адаптированный текстовый материал, вопросы и задания для самостоятельной работы над текстами и географическими картами.

Предназначено для иностранных студентов, обучающихся по программе подготовительного отделения университетов.

УДК 622.32.012:69:528(075.8)
ББК 39.77:38я73
Г35

**ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА
НЕФТЕГАЗОПРОВОДОВ. КОНСПЕКТ ЛЕКЦИЙ.**

ЧАСТЬ 1

Антропова Н.А.

Учебное пособие
Объем – 142 с.

В пособии рассмотрены основные виды инженерно-геодезических работ, выполняемых при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации нефтегазопроводов. Изложены методы изысканий, этапы и элементы производства разбивочных работ; порядок расчета горизонтальных и вертикальных кривых на трассе, при составлении проекта вертикальной планировки рельефа.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 131000 «Нефтегазовое дело».



УДК 622.32.012:69:528(075.8)

ББК 39.77:38я73

Г35

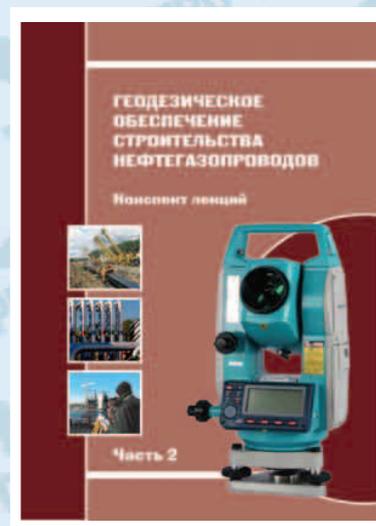
ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА НЕФТЕГАЗОПРОВОДОВ. КОНСПЕКТ ЛЕКЦИЙ.**ЧАСТЬ 2***Антропова Н.А.*

Учебное пособие

Объем – 136 с.

В пособии рассмотрены основные виды инженерно-геодезических работ, выполняемых при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации нефтегазопроводов. Изложены особенности инженерно-геодезических работ при монтаже конструкций и оборудования, технология разбивочных работ при строительстве подземных нефтегазопроводов, описаны геодезические методы наблюдения за деформациями сооружений.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 131000 «Нефтегазовое дело».



УДК 553.98(075.8)

ББК 26.343.1я73

К56

ГЕОЛОГИЯ НЕФТИ И ГАЗА*Ковешников А.Е.*

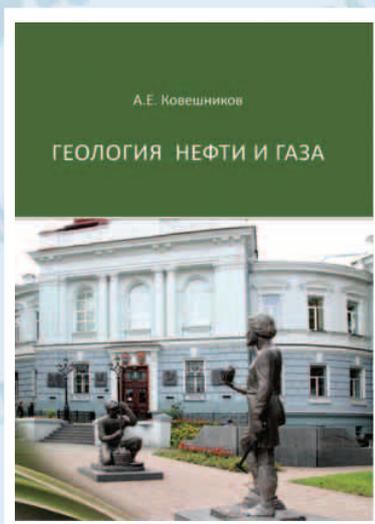
Учебное пособие

5-е издание, переработанное и дополненное

Объем – 181 с.

В пособии изложены краткие сведения о строении Земли, основных тектонических гипотезах её развития, процессах литогенеза, определяющих современный облик земной коры, участвующих в формировании месторождений нефти и газа, 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, формировании и разрушении ловушек нефти и газа.

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



УДК 553.3/4(075.8)

ББК 26.341я73

А16

ГЕОЛОГИЯ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ И РАЗВЕДКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ. КНИГА ДЛЯ УЧИТЕЛЯ*Абрамова Р.Н., Болсуновская Л.М., Мазуров А.К.*

Учебно-методический комплекс

2-е издание

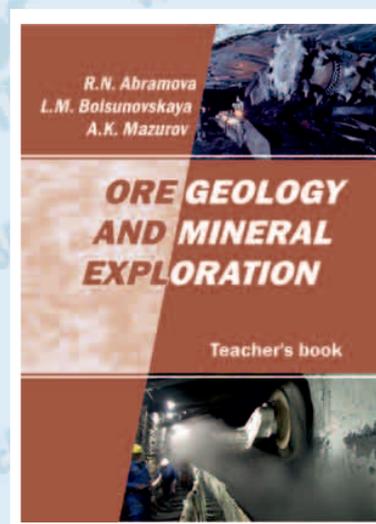
Объем – 192 с.

ISBN 978-5-4387-0368-6 (книга для учителя)

ISBN 978-5-4387-0364-8

Пособие является частью учебно-методического комплекса, направленного на формирование у студентов навыков коммуникации в профессиональной сфере на английском языке. Включает упражнения и аутентичные материалы, задания для самостоятельной работы.

Предназначено для студентов и магистрантов геологических и нефтегазовых направлений.



УДК 553.3/.4(075.8)
ББК 26.341я73
А16

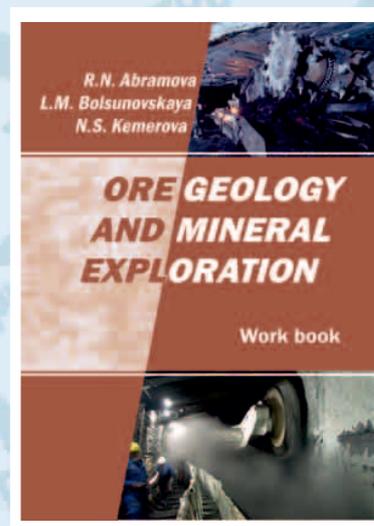
ГЕОЛОГИЯ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ И РАЗВЕДКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ. РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ

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

Учебно-методический комплекс
2-е издание
Объем – 60 с.
ISBN 978-5-4387-0367-9 (рабочая тетрадь)
ISBN 978-5-4387-0364-8

Пособие является частью учебно-методического комплекса, направленного на формирование у студентов навыков коммуникации в профессиональной сфере на английском языке. Включает упражнения и аутентичные материалы, задания для самостоятельной работы.

Предназначено для студентов и магистрантов геологических и нефтегазовых направлений.



УДК 553.3/.4(075.8)
ББК 26.341я73
А16

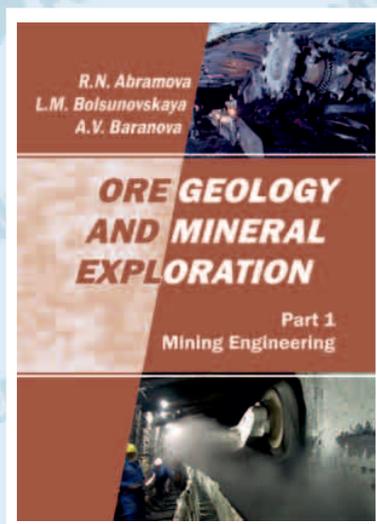
ГЕОЛОГИЯ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ И РАЗВЕДКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ. ЧАСТЬ 1. ГОРНОЕ ДЕЛО

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

Учебно-методический комплекс
2-е издание
Объем – 128 с.
ISBN 978-5-4387-0365-5 (ч. 1)
ISBN 978-5-4387-0364-8

Пособие является частью учебно-методического комплекса, направленного на формирование у студентов навыков коммуникации в профессиональной сфере на английском языке. Включает упражнения и аутентичные материалы, задания для самостоятельной работы.

Предназначено для студентов и магистрантов геологических и нефтегазовых направлений.



УДК 553.3/.4(075.8)
ББК 26.341я73
А16

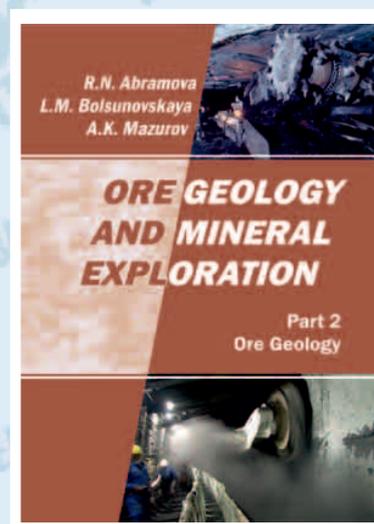
ГЕОЛОГИЯ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ И РАЗВЕДКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ. ЧАСТЬ 2. ГЕОЛОГИЯ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

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

Учебно-методический комплекс
2-е издание
Объем – 160 с.
ISBN 978-5-4387-0366-2 (ч. 2)
ISBN 978-5-4387-0364-8

Пособие является частью учебно-методического комплекса, направленного на формирование у студентов навыков коммуникации в профессиональной сфере на английском языке. Включает упражнения и аутентичные материалы, задания для самостоятельной работы.

Предназначено для студентов и магистрантов геологических и нефтегазовых направлений.



УДК 59(075.8)
ББК 28.0я73
К57

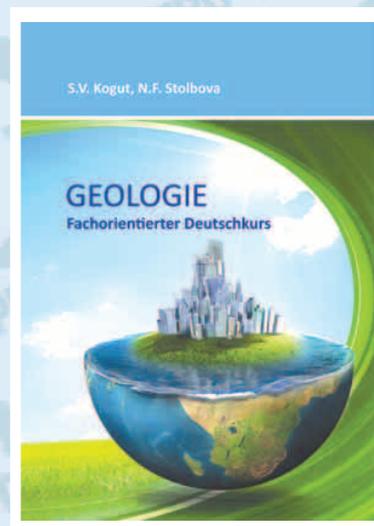
ГЕОЛОГИЯ. ПРОФЕССИОНАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННЫЙ КУРС НЕМЕЦКОГО ЯЗЫКА

Когут С.В., Столбова Н.Ф.

Учебное пособие
Объем – 120 с.

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

Предназначено для студентов старших курсов и магистрантов, обучающихся по специальности «Геология».



УДК 622:574(076.5)
ББК 33:20.1.73
Г36

ГЕОЭКОЛОГИЯ. ПРАКТИКУМ

Усманова Т.В.

Учебное пособие
Объем – 80 с.

В пособии представлен комплекс заданий для выполнения лабораторных работ по курсу «Геоэкология». Рассматриваются экологические аспекты различных способов разработки месторождений полезных ископаемых, на основании чего студентам предлагается оценить геоэкологические последствия каждого способа разработки.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 022000 «Экология и природопользование», профиль «Геоэкология».



УДК 550.845(075.8)
ББК 26.34:26.30я73
К65

ГИДРОГЕОХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПОИСКОВ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Копылова Ю.Г., Гусева Н.В.

Учебное пособие
2-е издание, исправленное
Объем – 184 с.

В пособии рассмотрены основы гидрогеохимических поисков месторождений полезных ископаемых, формирования состава фоновых вод и вод зоны минерализации. Изложены основные аспекты рудообразования и характеристика первичных и вторичных ореолов. Представлены основные положения методики проведения гидрогеохимических поисков.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 130302 «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания», а также может быть полезно студентам других геологических специальностей.



УДК 556+551.58+551.5(075.8)
ББК 26.22+26.23я73
Г49

ГИДРОЛОГИЯ, КЛИМАТОЛОГИЯ И МЕТЕОРОЛОГИЯ

Решетько М.В.

Учебное пособие
Объем – 280 с.

В пособии описаны основные теоретические положения, приведены сведения о строении атмосферы, движении воздушных масс, радиационном и тепловом балансе, метеорологических элементах; о климатах, климатообразующих факторах; физических основах гидрологических явлений и процессов, режиме водных объектов, взаимодействии поверхностных, почвенных и грунтовых вод; основных характеристиках годового стока.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 280100 «Природообустройство и водопользование».



УДК 308:339.924(075.8)
ББК Ф2(0) я73
Р59

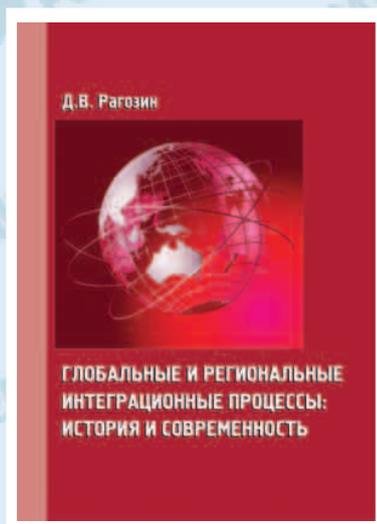
ГЛОБАЛЬНЫЕ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ

Рагозин Д.В.

Учебное пособие
Объем – 128 с.

В пособии рассматривается проблема международной интеграции, ее основные формы и теоретические подходы к ее изучению. Содержится краткий анализ интеграционных процессов и их результатов на примере наиболее значимых глобальных и региональных международных объединений.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 032000 «Зарубежное регионоведение», 036401 «Таможенное дело».



УДК 54(035)
ББК 24.1я2
С77

ГЛОССАРИЙ ПО ОБЩЕЙ И НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Стась Н.Ф., Горбатенко В.В.

Учебное пособие
Объем – 160 с.

В пособии приведены формулировки, определения и толкования специальных терминов по общей и неорганической химии.

Предназначено для студентов химических и общетехнических направлений и специальностей технических вузов, изучающих дисциплины «Химия» и «Общая и неорганическая химия».



УДК 811.111'243:330.4(075.8)
ББК Ш143.21-923
У91

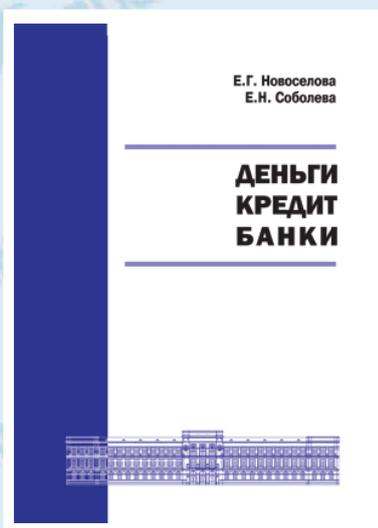
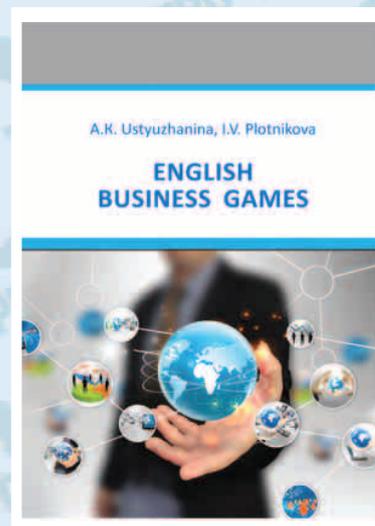
ДЕЛОВЫЕ ИГРЫ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Устюжанина А.К., Плотникова И.В.

Учебное пособие
Объем – 73 с.

Пособие содержит практические задания и деловые игры на английском языке, посвященные вопросам контроля и управления качеством. Задания, направленные на развитие умений устной речи на английском языке по профессиональной тематике, формируют у студентов навыки использования английского языка в профессиональной деятельности и научной коммуникации. Пособие также включает в себя приложение-гlossарий, раскрывающий основные понятия экономики качества и управления персоналом (суть и практическое применение которых студенты изучают в процессе деловой игры).

Предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальности «Управление качеством».



УДК 336.7(075.8)
ББК У9(2)26я73
Н76

ДЕНЬГИ, КРЕДИТ, БАНКИ

Новоселова Е.Г., Соболева Е.Н.

Учебное пособие
Объем – 79 с.

В пособии в краткой форме изложены основные проблемы курса «Деньги, кредит, банки», освещены особенности функционирования денежно-кредитной системы России.

Может быть использовано в учебном процессе при изучении курсов по темам «Денежное обращение» и «Банковский менеджмент», при исследовании вопросов управления банковской деятельностью и финансового благополучия экономических субъектов, а также в практике организации деятельности коммерческого банка. По каждой теме представлены вопросы и задания для самоконтроля.

УДК 621.9.06.004(075.8)
ББК 34.63-5я73
Г12

ДИАГНОСТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ. ЧАСТЬ 2

Гаврилин А.Н., Мойзес Б.Б.

Учебное пособие
Объем – 128 с.

В пособии приведены основные сведения о виброакустических методах диагностики технологического оборудования; рассмотрены приборы и аппаратно-программные комплексы для измерения вибраций и вибродиагностики; приведены методы снижения уровня вибраций в технологической системе. Акцент сделан на устройстве фундаментов металлорежущих станков как на основном виде технологического оборудования различных сфер производства.

Пособие является междисциплинарным и предназначено для студентов, обучающихся по направлению 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» (дисциплинам «Надежность и диагностика технологических систем», «Конструкции технологического оборудования») и направлению 27.04.02 «Управление качеством» (дисциплине «Физические методы контроля»).



УДК 553:550.064(075.8)

ББК 26.34я73

П64

ДИСТАНЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И ПОИСКОВ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Поцелуев А.А., Ананьев Ю.С., Житков В.Г. / под ред. А.А. Поцелуева

Учебное пособие

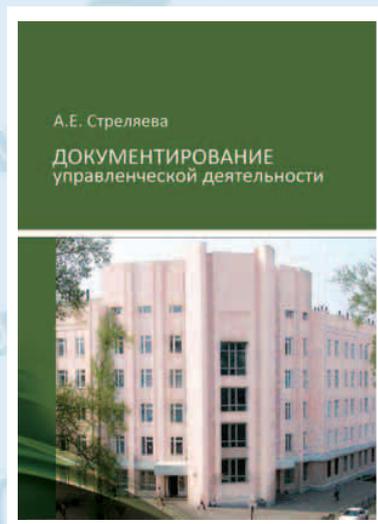
3-е издание

Объем – 304 с.

ISBN 978-5-4387-0405-8

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

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



УДК 651.4/5:005.912(075.8)

ББК У9(2)212.8я73

С84

ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Стреляева А.Е.

Учебное пособие

Объем – 98 с.

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 080507 «Менеджмент организации», 080200 «Информационный менеджмент», 04700 «Документоведение и архивоведение», 032001 «Документоведение и документационное обеспечение управления».

УДК 504.4:556.535.8(075.8)

ББК 20.18:26.222я73

З-14

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ГИДРОСФЕРЫ. ЗАЩИТА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Торсян В.Ф.

Учебное пособие

Объем – 228 с.

Данное пособие направлено на усвоение студентами базовых знаний о взаимосвязи состава и свойств природных вод, их изменениях, обусловленных процессами техногенного воздействия, и способах очистки сточных вод, которые могут позволить технически грамотно подойти к решению вопросов защиты водных объектов.

Предназначено в помощь студентам технических направлений при изучении дисциплин «Экология», «Химия окружающей среды», «Аналитическая химия», «Управление техносферной безопасностью», «Физическая химия техносферы» и др.



УДК 53(075.8)
ББК 22.3:74.202я73
П50

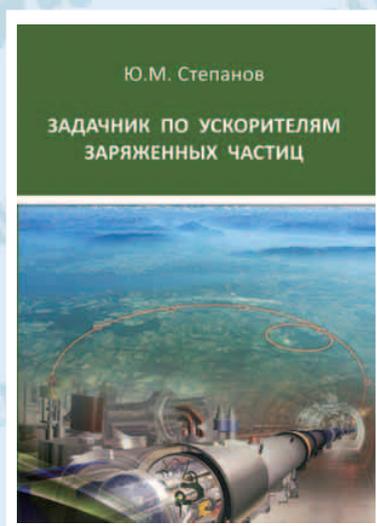
ЗАДАЧИ ПО ФИЗИКЕ. РУКОВОДСТВО К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

Полицинский Е.В.

Учебно-методическое пособие
Объем – 238 с.

Пособие содержит: методическую главу, в которой описаны наиболее общие методы и подходы, система наиболее распространенных приемов, использующихся в решении задач по физике; сводку основных физических законов, связей между физическими величинами по всем основным разделам общего курса физики; справочные материалы, необходимые для решения задач по физике; банк задач (630 задач) по всем основным разделам курса общей физики и ответы к задачам.

Предназначено для студентов технических направлений подготовки высших учебных заведений, а также может использоваться для организации самостоятельной работы студентов по решению физических задач (выполнению контрольных работ и индивидуальных домашних заданий).



УДК 621.384.6(076.5)
ББК 32.86-5я73
С79

ЗАДАЧНИК ПО УСКОРИТЕЛЯМ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ

Степанов Ю.М.

Учебное пособие
2-е издание, переработанное и дополненное
Объем – 48 с.

Пособие содержит 125 задач разного уровня сложности по курсу «Ускорители заряженных 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.

Предназначено как для подготовки бакалавров по направлению 14.03.02 «Ядерная физика и технологии» (профиль «Физика атомного ядра и частиц»), так и магистров (профили «Физика ускорителей» и «Медицинская физика»).

УДК 332.2(075.8)+528.46(075.8)
ББК У9(2)32я73
Б17

ЗЕМЕЛЬНЫЕ ОТНОШЕНИЯ И ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО

Базавлук В.А., Базавлук А.В., Серяков С.В.

Учебное пособие
Объем – 231 с.
ISBN 978-5-4387-0430-0

Пособие содержит сведения о поэтапном развитии мирового и российского землеустройства и земельных отношений, в том числе и с учетом последних изменений в российском государственном общественном строе.

Соответствует требованиям Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования третьего поколения по направлению подготовки 120700 «Землеустройство и кадастры» применительно к учебной дисциплине «Землеустройство».



УДК 547(075.8)
ББК 24.2я73
Г16

ИЗБРАННЫЕ ГЛАВЫ ХИМИИ

Голушкова Е.Б.

Учебное пособие
Объем – 131 с.

В пособии изложены основные теоретические положения и фактический материал курса химии органических соединений; рассмотрены строение органических соединений, их классификация, способы получения, основные физические и химические свойства.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 280700 «Техносферная безопасность», 131000 «Нефтегазовое дело», 140800 «Ядерная физика и технологии».



УДК 159.9:62(075.8)
ББК Ю941.1я73
И62

ИНЖЕНЕРНАЯ ПСИХОЛОГИЯ

Коваленко А.В., Шиканов Л.А.

Учебное пособие
Объем – 104 с.

В пособии рассмотрены актуальные проблемы профессиональной деятельности современного инженера в сложных социотехнических системах, воздействие профессии на личностные структуры человека, формирование профессиональных деформаций личности.

Предназначено для студентов и слушателей всех направлений подготовки и форм обучения.

УДК 624.131.27(075.8)
ББК 38.58:38.2я73
И62

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ: МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ТОРФЯНЫХ ГРУНТОВ

Крамаренко В.В., Савичев О.Г.

Учебное пособие
Объем – 287 с.
ISBN 978-5-4387-0391-4

В пособии изложены теоретические сведения о болотах, болотной растительности, составе и свойствах торфяных грунтов, методах их исследований, прогнозирования и классификации, применении характеристик состава и свойств при расчетах торфяных оснований при проектировании сооружений. Пособие издается в связи с актуализацией нормативных документов и применением в практике проведения изысканий новой техники и оборудования.

Предназначено для студентов, обучающихся по специализации «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания», специальности 130101 «Прикладная геология» направления подготовки 130100.



УДК 811'243:33(076.5)
ББК Ш143.21-923
И62

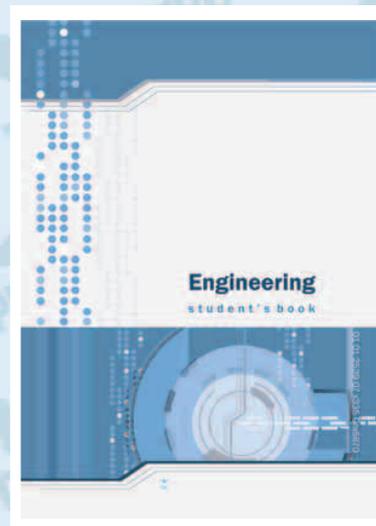
ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО: КНИГА ДЛЯ СТУДЕНТА

Зяблова Н.Н.

Учебное пособие
Объем – 94 с.

Пособие по английскому языку содержит тщательно отобранные оригинальные современные тексты по заданной тематике. К ним разработана система упражнений, нацеленных на овладение общенаучной лексикой, а также терминологией, относящейся к профессиональной сфере деятельности студентов.

Цель пособия – формирование у студентов навыков профессиональной коммуникации на английском языке. Предназначено для студентов 2 курса.



УДК 338.242:316.422(075.8)
ББК У9(2)0-551я73
И66

ИННОВАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА РЫНКА

Спицына Л.Ю.

Учебное пособие
Объем – 118 с.

В пособии рассматриваются основные понятия, связанные с национальной и региональной инновационной системой, состав и функции инновационной инфраструктуры рынка РФ и ведущих зарубежных стран; анализируются наиболее острые проблемы формирования адекватной инновационной инфраструктуры в России; приводятся алгоритмы формирования и реализации инновационных проектов.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 080100 «Экономика», профиль «Инновационная экономика».



УДК 338.24:316.422(075.8)
ББК У9(2)0-551я73
Б43

ИННОВАЦИОННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ

Белозеров Б.П., Брит Н.В.

Учебное пособие
Объем – 190 с.

В пособии приведена характеристика инновационного менеджмента как науки. Изложены взгляды разных авторов на инновационную деятельность как объект управления. Рассмотрены современные тенденции инновационного развития в мире и в России. Освещены вопросы управления инновациями в организации и отмечается основополагающая роль обновления, являющегося основой развития. Приведен анализ возникновения инновационных идей. Определено их место в жизненном цикле товара. Описан подход к технико-экономической оценке инновационных предложений. Даны основные методы определения показателей экономической эффективности. Показаны пути реализации инновационных предложений, описываются основные этапы реализации новшества. Приведена методика разработки технико-экономического обоснования.

Предназначено для руководителей инновационных предприятий, специалистов по инновациям, студентов экономических специальностей очной и заочной форм обучения.



УДК 005.21:316.422(075.8)
ББК У9(2)0-551я73
И57

ИННОВАЦИОННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ

Косов В.Б.

Учебное пособие
Объем – 78 с.

В пособии изложены основы инновационной деятельности. Даны основные понятия инновационного менеджмента. Рассмотрены методы анализа и оценки эффективности проектов, источники финансирования инновационной деятельности, процесс планирования инноваций. Показаны особенности выхода на рынок в инновационном бизнесе, а также региональная инновационная политика Томской области.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 080500.62 «Менеджмент».



УДК 681.518.3(075.8)
ББК 32.965-044.3я73
Ю83

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

Юрченко А.В., Охорзина А.В.

Учебное пособие
Объем – 110 с.

Пособие раскрывает понятие датчика, интеллектуального датчика. Рассматриваются современные методы и средства построения АСУТП с использованием интеллектуальных датчиков и описываются основные методы информационного обмена датчиков и управляющих систем.

Предназначено для студентов технических вузов.

УДК 004+004.4(075.8)
ББК 32.81я73
Ф81

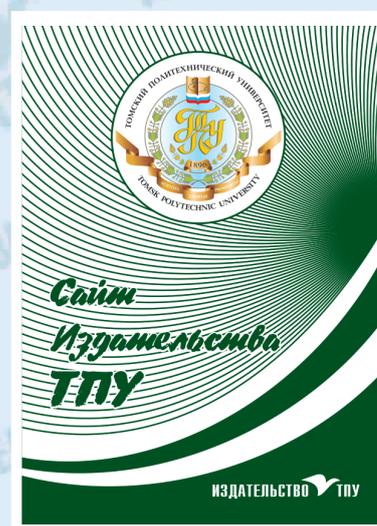
ИНФОРМАТИКА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Фофанов О.Б.

Учебное пособие
Объем – 140 с.

В пособии кратко изложены базовые конструкции универсального языка программирования Java, рассмотрена реализация в Java принципов объектно ориентированного проектирования и программирования – инкапсуляции, полиморфизма и наследования, структура классов и методов, реализация абстрактных классов и интерфейсов, а также описаны основные конструкции и механизмы обработки исключительных ситуаций.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям «Программная инженерия», «Информатика и вычислительная техника», «Прикладная информатика».



УДК 004(076.5)
ББК 32.973я73
362

ИНФОРМАТИКА. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ.

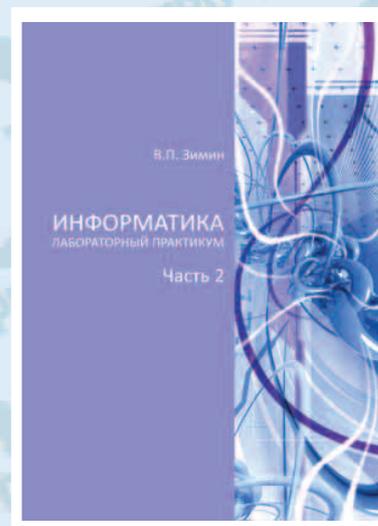
ЧАСТЬ 2

Зимин В.П.

Учебно-методическое пособие
Объем – 144 с.

В пособии представлены методические указания по выполнению цикла лабораторных работ на персональном компьютере для изучения дисциплины «Информатика».

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 140600 «Высокотехнологические плазменные и энергетические установки», 150100 «Материаловедение и технология материалов», 150600 «Материаловедение и технология новых материалов», 200400 «Оптотехника».



УДК 651.4/9:004.056.5(075.8)
ББК 65.052:32.973я73
К18

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

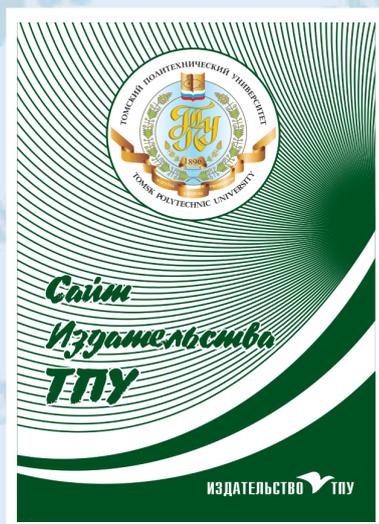
Камышев Э.Н., Сергеев В.К.

Учебно-методическое пособие
Объем – 190 с.

Пособие посвящено правовым аспектам информационной безопасности РФ. Рассматриваются вопросы авторского права, рекламного дела, деятельности СМИ, а также вопросы, связанные с государственной тайной. Особое внимание уделено правовым аспектам защиты информации в РФ.

Важной частью пособия является практикум, состоящий из задач и упражнений по изучаемому студентами курсу. Он может быть использован в качестве рабочей тетради. Это позволит применять его не только для проверки знаний студентов, но и для интенсификации проведения занятий преподавателем.

Пособие составлено исходя из требований государственного стандарта специальности «Документоведение и архивоведение».



УДК 622.276:004(075.8)
ББК 33.36:32.973.202я73
И74

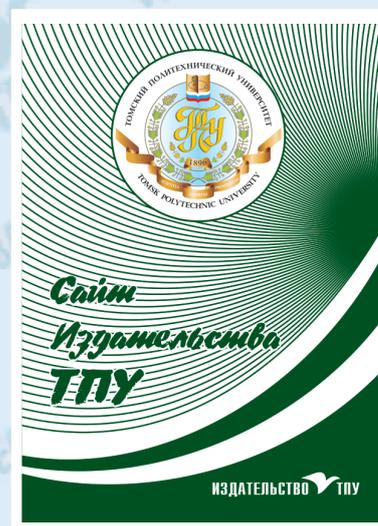
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РАЗРАБОТКОЙ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Хамухин А.А.

Учебное пособие
Объем – 109 с.

Пособие содержит курс лекций, посвященный обзору современных информационных систем, применяющихся в передовых нефтегазовых компаниях. Состоит из разделов: основы и обзор информационных систем; спутниковые информационные системы; управление разработкой месторождений с помощью информационных систем, включая решение типовых оптимизационных задач.

Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению 131000 «Нефтегазовое дело».



УДК 004.7:005.1(075.8)
ББК У9(2)39я73
И74

ИНФОРМАЦИОННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ

Исаков М.Н.

Учебное пособие
Объем – 176 с.
ISBN 978-5-4387-0462-1

В пособии освещаются вопросы, касающиеся понятий информационных ресурсов, технологической среды ИС, процессов развития ИС, эффективного использования созданных ИС в конкретной предметной области. Рассматривается, какие фирмы действуют на рынке средств информатизации, каковы их вес и надежность и каковы технические характеристики их продукции, комплексной защищенности информационных ресурсов.

Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению 230700 «Прикладная информатика».



УДК 621.793.74(075.8)
ББК 34.663я73
Н62

ИОННО-ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ И МОДИФИКАЦИИ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Никитенков Н.Н., Шулепов И.А., Дектярёв С.В., Степанов И.Б.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 68 с.

Пособие посвящено преимущественно конструкционным особенностям ионно-плазменных технологий формирования покрытий и модификации поверхностей. Затронуты механизмы роста тонких пленок. Описаны имеющиеся методы осаждения покрытий на основе магнетронного распыления и имплантации из металлической вакуумно-дуговой плазмы. Подробно описана установка «Радуга-Спектр» кафедры общей физики ФТИ НИ ТПУ, в которой совмещены указанные методы и, кроме того, снабженная генератором газовой плазмы и электронной пушкой.

Предназначено для бакалавров, магистрантов и аспирантов, обучающихся по специальности 01.04.07 «Физика конденсированного состояния вещества».

УДК 621.385.832(076.5)
ББК 32.965-048.4я73
С60

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ИНДИКАТОРОВ. ПРАКТИКУМ

Солдатов А.И., Макаров В.С., Сорокин П.В., Киселева Е.Ю.

Учебное пособие
Объем – 133 с.

В пособии приведено описание шести лабораторных работ по изучению режимов работы, методов адресации и схем управления электронными индикаторами. Сделан акцент на изучении полупроводниковых и жидкокристаллических индикаторов как получивших наибольшее распространение.

Предназначено для студентов высших технических учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки специалистов 11.04.04 «Электроника и нанoeлектроника» и 12.04.04 «Биотехнические системы и технологии».



УДК 001.891:336.563.1(075.8)
ББК 72.5:65.261.55я73
И89

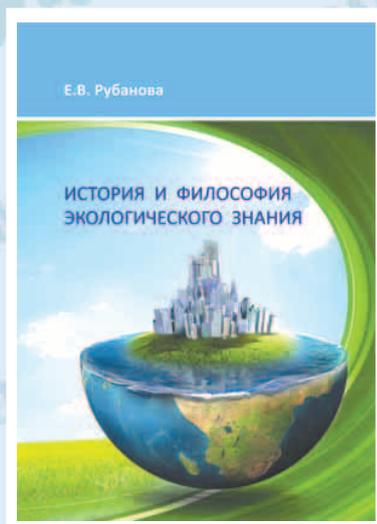
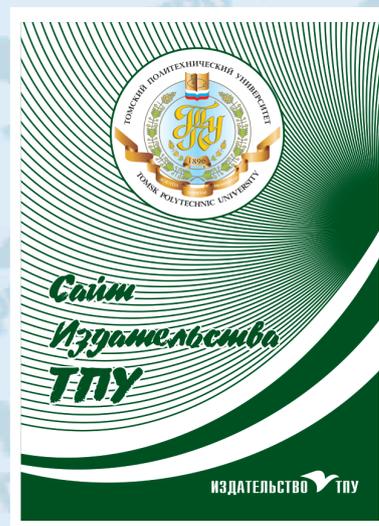
ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ НА 2014–2020 ГОДЫ (ФОРМИРОВАНИЕ ЗАЯВОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ)

Казаков А.В., Табакаев Р.Б., Заворин А.С., Новосельцев П.Ю.

Учебное пособие
Объем – 86 с.

В пособии рассматриваются ключевые вопросы и примеры составления заявочной документации для участия в конкурсах Министерства образования и науки РФ по федеральной целевой программе «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы».

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 3.03.03 «Энергетическое машиностроение».



УДК 504.3:165+316.334.5(075.8)
ББК Ю663я73
Р82

ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗНАНИЯ

Рубанова Е.В.

Учебное пособие
Объем – 138 с.

В пособии рассматриваются генезис и сущность экологического знания с использованием методов сравнительного и логического анализа, а также с теоретическим обоснованием различных концептуальных философских и естественно-научных подходов.

Предназначено для аспирантов, магистрантов и всех интересующихся историей и философией экологического знания.

УДК 622.323(09)(075.8)
ББК 33.36я73
И90

ИСТОРИЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ И ОСНОВЫ НЕФТЕГАЗОВОГО ДЕЛА

Крец В.Г., Шагрина А.В.

Учебное пособие
Объем – 77 с.

В пособии приведены основные сведения и методики выбора и расчета нефтегазопромысловых труб, сепараторов, резервуаров, оборудования фонтанных и насосных скважин, насосов и компрессоров, оборудования по капитальному и подземному ремонту скважин.

Предназначено для студентов Института международного образования и языковой коммуникации ТПУ, а также может быть использовано учащимися, студентами учреждений нефтяного профиля.



УДК 94(470+570)(075.8)
ББК ТЗ(2) я73
П26

ИСТОРИЯ РОССИИ: ПОСОБИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ. ЧАСТЬ II

Першиков А.Н., Забирова Т.А.

Учебное пособие
Объем – 209 с.

Вторая часть учебного пособия охватывает период отечественной истории с 1900-х гг. до первого десятилетия XXI века. Как и первая часть, она носит многоплановый характер, включает обучение, контролирующее и справочные материалы.

Первая и вторая части пособия выполнены во взаимосвязи и образуют единый учебно-методический комплекс, ориентированный как на оказание помощи в организации и проведении самостоятельной работы, так и на проверку знаний.



УДК 621.791(09)(075.8)
ББК 30.316я73
И90

ИСТОРИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

Томас К.И.

Учебное пособие
Объем – 213 с.

В пособии приведены сведения об истории сварочной техники и технологиях, а также о выдающихся ученых и изобретателях, внесших весомый вклад в развитие науки о сварке. Описана история разработки и внедрения основных способов сварки и сварочных технологий в промышленность.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 150700 «Машиностроение», профиль подготовки «Оборудование и технология сварочного производства».

УДК 550.822.7:622.24.05(084)
ББК 33.131
Р98

КАТАЛОГ ЗАРУБЕЖНЫХ БУРОВЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ БУРЕНИЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ СКВАЖИН

Рябчиков С.Я., Комюстюров А.С., Неустроев А.М., Морев А.А.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 83 с.

В пособии приводится информация о современных зарубежных буровых установках, предназначенных для бурения геологоразведочных скважин. Импортные буровые установки, которые в последние годы стали широко применять в России, характеризуются высокой производительностью, однако крайне слабо освещены в отечественной производственно-технической литературе, что затрудняет их выбор, обоснование и грамотную эксплуатацию. Данное издание окажется полезным для студентов при выполнении курсовых и дипломных проектов, а также для производителей, занимающихся бурением геологоразведочных скважин.

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



УДК 621.311.019(075.8)
ББК 31.19я73
Л84

КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

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

Учебное пособие
Объем – 84 с.

Качество электроснабжения представляется интегральной характеристикой, включающей в себя показатели надежности электроснабжения, качества электрической энергии и энергоэффективности.

Представленный комплекс лабораторных работ позволяет освоить современные средства измерения электрических параметров сети, инженерные методики расчета показателей качества электроснабжения, методы анализа и принятия технических решений по количественным значениям показателей.

Пособие также содержит примеры решения индивидуальных заданий для студентов, изучающих дисциплину «Качество электроснабжения», что в сочетании с обширной практической частью позволяет обучающемуся эффективно организовывать самостоятельную работу.



УДК 58(075.8)
ББК 22.1я73
Т35

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО АЛГЕБРЕ И АНАЛИТИЧЕСКОЙ ГЕОМЕТРИИ

Терехина Л.И.

Учебное пособие
Объем – 108 с.

Пособие представляет собой комплект задний по дисциплине «Математика 1.1». В данной части сборника представлены задания по темам: линейная алгебра, векторная алгебра, аналитическая геометрия на плоскости, аналитическая геометрия в пространстве. Объем и содержание заданий соответствует рабочим программам дисциплины и имеют целью приобретение студентами необходимых навыков в решении типовых задач по высшей математике.

Предназначено для обеспечения самостоятельной работы студентов 1-го курса технических специальностей ТПУ.

УДК 51(075.8)
ББК 22.1я73
Т35

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОМУ ИСЧИСЛЕНИЮ

Терехина Л.И.

Учебное пособие
Объем – 108 с.

Пособие представляет собой комплект задний по дисциплине «Математика 1.1». В данной части сборника представлены задания по темам: предел и непрерывность функции, производная, приложения производной, функции нескольких переменных. Объем и содержание заданий соответствуют рабочим программам дисциплины и имеют целью приобретение студентами необходимых навыков в решении типовых задач по высшей математике.

Предназначено для обеспечения самостоятельной работы студентов 1-го курса технических специальностей ТПУ.



УДК 004.382.7(076.5)
ББК 32.971я73
К63

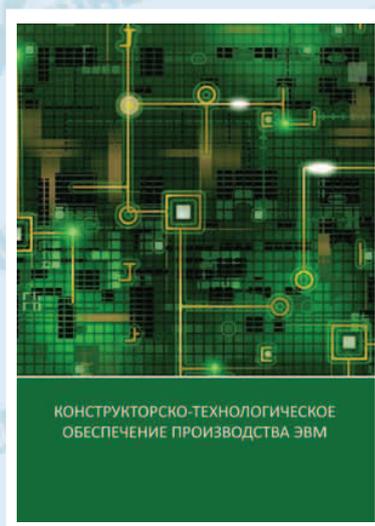
КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ (ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ПК)

Ожогов Е.В., Молнина Е.В., Макаров С.В.

Учебное пособие
Объем – 220 с.

Пособие включает двенадцать лабораторных работ, два домашних задания для организации аудиторной и самостоятельной исследовательской работы студентов по дисциплине «Компьютерный практикум (пользователь ПК)». Результатом изучения теоретического материала и выполнения заданий, помещённых в данном издании, должны стать знания и умения обучаемых, соответствующие базовому уровню владения информационно-коммуникационными компетенциями студента технического вуза.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» и другим направлениям, имеющим в учебном плане дисциплины, связанные с компьютерным практикумом.



УДК 004.3(075.8)
ББК 32.973-02я73
К40

КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ЭВМ

Ким В.А.

Учебное пособие
Объем – 198 с.

В пособии изложены вопросы конструирования и технологии производства ЭВМ. Рассмотрены стадии создания и реализации средств вычислительной техники, уровни конструктивной иерархии, методы обеспечения помехоустойчивости, надежности, особенности теплового конструирования, взаимодействие с внешней средой и приведены сведения о системах автоматизированного проектирования электронной аппаратуры.

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

УДК 316.472(075.8)
ББК 88.53я73
М31

КОНФЛИКТОЛОГИЯ

Маслова С.В.

Учебное пособие
Объем – 88 с.

В пособии рассматриваются вопросы общей теории конфликта, важные для анализа конфликтных ситуаций, в частности типология и функции конфликта, его причины, структура и динамика, способы завершения. Уделяется внимание специфическим особенностям отдельных видов конфликта: межличностного и группового, организационного и конфликта в больших социальных группах. Весьма значима тема, связанная с завершением конфликта, поскольку каждый способ завершения имеет свои преимущества и недостатки. Особо выделяются переговоры, как наиболее безболезненный путь к завершению конфликтной ситуации, в том числе с участием посредника.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 031202 «Перевод и переводоведение», 080507 «Менеджмент организации», 032001 «Документоведение и документационное обеспечение управления».



УДК 811.111(075.8)
ББК Ш143.21-923
К68

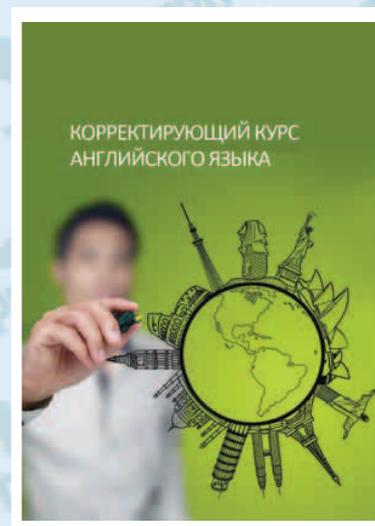
КОРРЕКТИРУЮЩИЙ КУРС АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

Ульянова О.В.

Учебное пособие
Объем – 124 с.

Пособие состоит из теоретической части, содержащей подробные грамматические комментарии, которые обеспечивают понимание изучаемых грамматических явлений при самостоятельном изучении, и практической части, предлагающей учебные тексты, а также лексические и грамматические упражнения, обеспечивающие поэтапное усвоение материала.

Предназначено для студентов неязыковых вузов, начинающих изучение английского языка или желающих восстановить и закрепить полученные ранее знания.



УДК 796.015(075.8)
ББК 75.1я73
П30

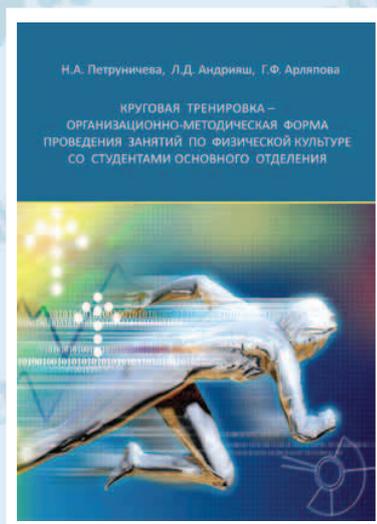
КРУГОВАЯ ТРЕНИРОВКА – ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ СО СТУДЕНТАМИ ОСНОВНОГО ОТДЕЛЕНИЯ

Петруничева Н.А., Андрияш Л.Д., Арляпова Г.Ф.

Учебно-методическое пособие
Объем – 87 с.

В пособии рассмотрены методические особенности использования метода круговой тренировки в физической подготовке студентов основного отделения.

Предназначено как для спортсменов, преподавателей вузов, учителей физической культуры общеобразовательных школ, тренеров спортивных школ, так и для всех самостоятельно занимающихся физической культурой.



УДК 930.85(519)(075.8)
ББК 411(5К0)я73
К90

КУЛЬТУРА КОРЕИ. ЧАСТЬ 1 (С ДРЕВНЕЙШИХ ВРЕМЕН ДО 1910 Г.)

Андронова Л.А.

Учебное пособие
Объем – 139 с.

Пособие посвящено основным разделам курса «Культура Кореи». Составлено на основе работ И.А. Толстокулакова, М.В. Воробьева, А.В. Торкунова, В.Н. Кима, И.Л. Пак и др. Хронологические рамки работы ограничены рассмотрением становления и развития духовной и материальной культуры традиционного корейского общества, то есть до 1910 г., когда страна была аннексирована Японской империей. Содержит набор тестов для самостоятельной проверки качества усвоенного материала, иллюстрации для лучшего понимания материальной культуры традиционной Кореи.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Зарубежное регионоведение».



УДК 811.111'243:621.039.5(075.8)

ББК Ш143.21-923

Д30

КУРС АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРОВ

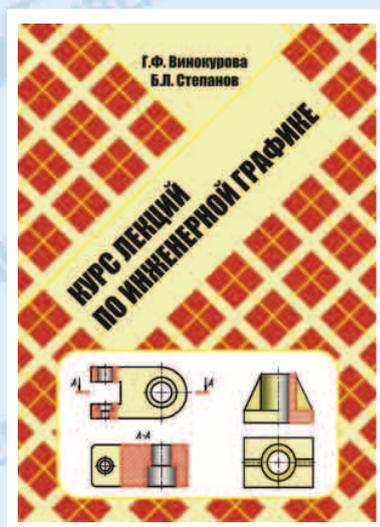
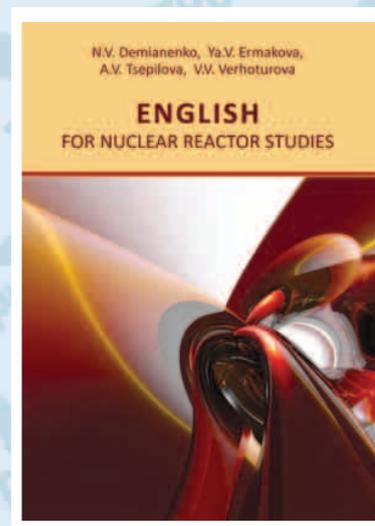
Демьяненко Н.В., Ермакова Я.В., Цепилова А.В., Верхоштурова В.В.

Учебное пособие

Объем – 152 с.

Пособие по профессиональному английскому языку включает аутентичные тексты, сопровождаемые различными упражнениями, а также приложения со справочными материалами, которые способствуют развитию коммуникативных навыков и знакомству студентов с терминологией в области ядерных реакторов для использования в профессионально ориентированных речевых ситуациях.

Предназначено для студентов старших курсов, обучающихся по техническим специальностям.



УДК 76:621(075.8)

ББК 30.11я73

В49

КУРС ЛЕКЦИЙ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКЕ

Винокурова Г.Ф., Степанов Б.Л.

Учебное пособие

Объем – 80 с.

В пособии рассматриваются вопросы выполнения на чертеже изображений и соединений, требования по оформлению машиностроительных чертежей и правила выполнения чертежей деталей, а также виды конструкторской документации, вопросы выполнения эскизов деталей и сборочного чертежа, требования по составлению спецификации сборочной единицы, правила выполнения чертежей деталей из данного чертежа общего вида.

Предназначено для студентов ТПУ всех специальностей.

УДК 531(075.8)

ББК 22.2я73

К89

КУРС ЛЕКЦИЙ ПО ФИЗИКЕ. КЛАССИЧЕСКАЯ И РЕЛЯТИВИСТСКАЯ МЕХАНИКА

Кузнецов С.И., Семкина Л.И.

Учебное пособие

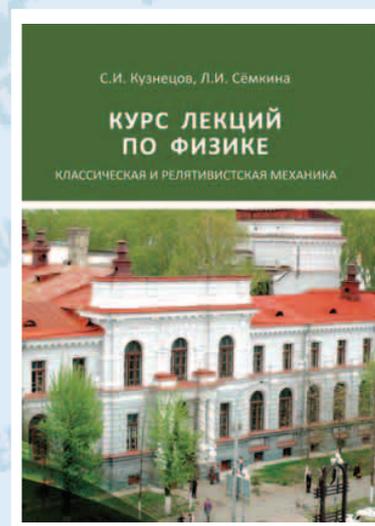
Объем – 184 с.

ISBN 978-5-4387-0442-3

В пособии изложены все разделы курса физической механики. Даны разъяснения основных законов, явлений и понятий классической механики, релятивистской механики; рассмотрены основные положения специальной и общей теории относительности. Учитываются наиболее важные достижения в современной науке и технике, уделяется большое внимание физике различных природных явлений.

Пособие соответствует инновационной политике ТПУ и направлено на активизацию научно-го мышления и познавательной деятельности студентов.

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



УДК 53(075.8)
ББК 22.3я73
К89

**КУРС ФИЗИКИ С ПРИМЕРАМИ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ.
ЧАСТЬ III. ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ВОЛНОВАЯ ОПТИКА.
ЭЛЕМЕНТЫ АТОМНОЙ И ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ.
ОСНОВЫ ФИЗИКИ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ**
Кузнецов С.И.

Учебное пособие
Объем – 302 с.
ISBN 978-5-4387-0428-7 (ч. III)
ISBN 978-5-4387-0299-3

В пособии рассматриваются законы геометрической и волновой оптики, обсуждаются квантовые свойства излучения, основы квантовой оптики, элементы квантовой механики, атомной и ядерной физики и физики элементарных частиц. Учитываются наиболее важные достижения в современной науке и технике, уделяется большое внимание физике различных природных явлений.

Цель книги – помочь освоить материал программы, научить активно применять теоретические основы физики как рабочий аппарат, позволяющий решать конкретные задачи, связанные с повышением ресурсоэффективности.

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



УДК 621.313.002+621.31.002(075.8)
ББК 31.261я73
Ч-51

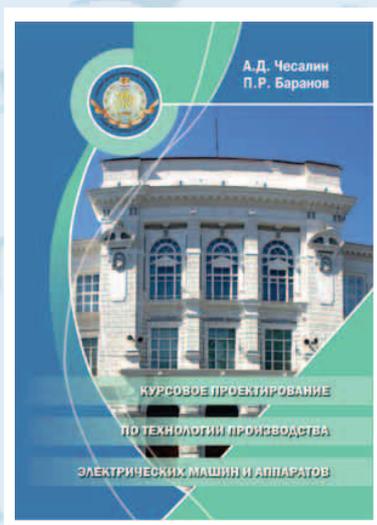
**КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН И АППАРАТОВ**

Чесалин А.Д., Баранов П.Р.

Учебное пособие
Объем – 148 с.

В пособии изложены основные положения разработки структуры технологического процесса производства электротехнических устройств. Даны рекомендации по проектированию отдельных этапов технологического процесса, приведены алгоритмы расчетов с пояснениями на примерах. Приведены формы технологических документов, правила и образцы их заполнения.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 140400 «Электроэнергетика и электротехника», профили подготовки «Электромеханика», «Электрические и электронные аппараты».



УДК 620.11(076.5)
ББК 30.820.54я73
К17

ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО ВИЗУАЛЬНОМУ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОМУ МЕТОДУ КОНТРОЛЯ

Калиниченко Н.П., Калиниченко А.Н.

Учебное пособие
2-е издание, переработанное и дополненное
Объем – 175 с.

В пособии предложен цикл лабораторных работ по визуальному и измерительному контролю. Приведены теоретические сведения по рассматриваемым темам лабораторных работ, требования к средствам визуального и измерительного контроля, оценки и регистрации результатов контроля.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 12.03.01 «Приборостроение» и 27.03.02 «Управление качеством» по курсам «Визуальный и измерительный контроль», «Методы неразрушающего контроля», «Методы и средства измерений, испытаний и контроля», а также может быть полезно специалистам, занимающимся вопросами неразрушающего контроля.



УДК 004.43(076.5)
ББК 32.973я73
Д30

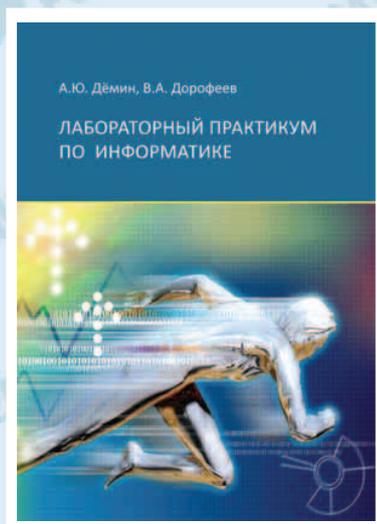
ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО ИНФОРМАТИКЕ

Дёмин А.Ю., Дорофеев В.А.

Учебное пособие
Объем – 132 с.

Пособие знакомит с языком программирования С#. Рассмотрены основные конструкции языка и типы данных; среда разработки Visual Studio 2010; работа с базовыми элементами управления. Содержатся указания и задания для выполнения лабораторных работ.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 210700 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 220400 «Управление в технических системах», 220700 «Автоматизация технологических процессов и производств», 221000 «Мехатроника и робототехника», 222000 «Инноватика», 230100 «Информатика и вычислительная техника».



УДК 004(076.5)
ББК 32.973я73
Л12

ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

Мамонова Т.Е.

Учебное пособие
Объем – 177 с.

В пособии в краткой форме изложены практические вопросы по дисциплине «Информационные технологии», где выделены основные положения по работе в математических пакетах MathCAD и MatLab, а также приложений Simulink и Symbolic Math пакета MatLab. По каждой теме представлено большое количество тренировочных задач, включен справочный материал.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» (профиль «Автоматизация технологических процессов и производств (в нефтегазовой отрасли)») и 15.03.06 «Мехатроника и робототехника» (профиль «Мехатроника»).



УДК 004(076.5)
ББК 32.81я73
С12

ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО КУРСУ «ИНФОРМАТИКА»

Савельева Е.В., Егорова О.В., Павлов В.М., Байдали Т.А.

Учебное пособие
2-е издание, исправленное и дополненное
Объем – 93 с.

Лабораторный практикум содержит задания для лабораторных работ по курсу «Информатика» для бакалавров и специалистов направления «Ядерные физика и технологии». Задания составлены таким образом, чтобы сформировать у студентов навыки и умения в работе со средствами вычислительной техники, первичные навыки алгоритмизации и реализации задач при помощи алгоритмических языков высокого уровня, опыт работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, базами данных.



УДК 544.65:544.4(075.8)
ББК 24.54я73
Л12

ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО ОБЩИМ ВОПРОСАМ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ КИНЕТИКИ

Колпакова Н.А.

Учебное пособие
Объем – 70 с.

В пособии изложено описание лабораторных работ по общим вопросам электрохимической кинетики. Этот раздел входит в материалы учебного курса «Общие вопросы электрохимического анализа», описывающего теорию электродных процессов, вольтамперметрические методы анализа, а также методы исследования кинетики электродных процессов.

Предназначено для магистрантов и аспирантов химических факультетов, специализирующихся в области электрохимических методов анализа, аналитической химии, физической химии, а также научных сотрудников и преподавателей, интересующихся этими направлениями науки.



УДК 621.1(076.5)
ББК 31.3я73
К77

ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО ТЕОРЕТИЧЕСКИМ ОСНОВАМ ТЕПЛОТЕХНИКИ. ЧАСТЬ 1

Крайнов А.В., Ташлыков А.А., Юхнов В.Е.

Учебное пособие
Объем – 112 с.
ISBN 978-5-4387-0518-5 (ч. 1)
ISBN 978-5-4387-0517-8

В пособии изложены основные теоретические сведения по темам лабораторных работ и контрольных заданий, даны описания современного исследовательского оборудования и экспериментальных методов, сформулированы вопросы для оценки остаточных знаний студентов. Представлен весь необходимый для проведения занятий справочный материал.

Комплексность специального учебно-методического материала позволяет использовать пособие в системе технического образования и повышения квалификации.

Предназначено для студентов энергетических специальностей всех форм обучения.



УДК 544(076.5)
ББК 24.5я73
С50

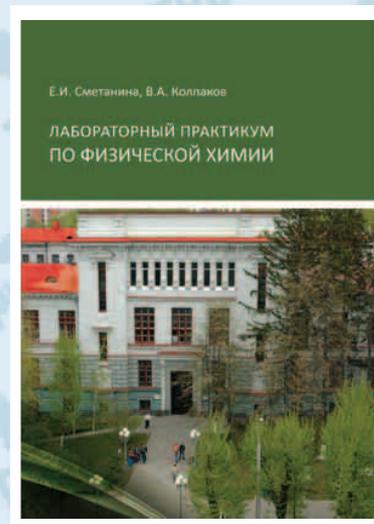
ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Сметанина Е.И., Колпаков В.А.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 272 с.

В пособии изложены теоретические сведения, указания по подготовке и выполнению лабораторных работ по курсу «Физическая химия». Дано описание закономерностей протекающих процессов, рассмотрены методы физико-химических измерений. Приведены схемы лабораторных установок, методики обработки результатов эксперимента. Имеется приложение по выполнению лабораторных работ на учебно-лабораторном комплексе.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 240100 «Химическая технология», 241000 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 240700 «Биотехнология».



УДК 519.21(075.8)
ББК 22.171я73
У79

ЛЕКЦИИ ПО ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Устинова И.Г., Подберезина Е.И.

Учебное пособие
Объем – 99 с.

Пособие содержит теоретический материал и большое количество различных по уровню сложности задач с решениями по курсу «Теория вероятностей». Такая структура позволяет студентам не только овладеть теоретическим материалом по теме, но и научиться решать задачи по основным темам теории вероятностей.

Может быть использовано преподавателями для организации работы студентов на занятии, самостоятельной работы студентов.



УДК 53(075.8)
ББК 22.3:74.202я73
П50

ЛЕКЦИИ ПО ФИЗИКЕ. ЧАСТЬ 1

Полицинский Е.В.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 325 с.

В пособии приведены материалы лекций по механике, молекулярной физике и термодинамике, электричеству и магнетизму. Главное назначение пособия – ориентировочная основа для самостоятельного написания обучающимися конспектов при подготовке к лекциям с возможностью использования других дополнительных литературных источников и электронных ресурсов. Предварительное изучение студентами материала лекции, самостоятельное написание конспекта являются обязательными составляющими авторской технологии подготовки студентов по физике на основе опережающей самостоятельной работы. Приведённые в пособии материалы будут полезны на практических занятиях по решению физических задач, при выполнении индивидуальных домашних заданий, при подготовке к коллоквиумам, зачётам, экзамену.

Предназначено для студентов технических направлений подготовки.



УДК 53(075.8)
ББК 22.3:74.202я73
П50

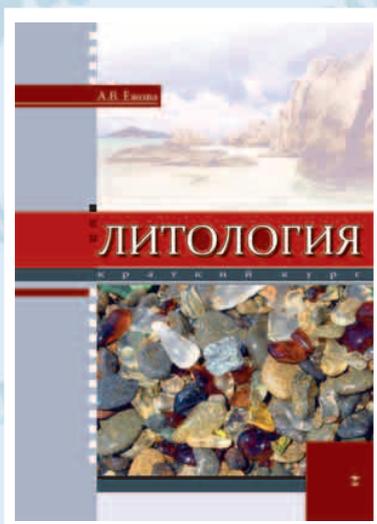
ЛЕКЦИИ ПО ФИЗИКЕ. ЧАСТЬ 2

Полицинский Е.В., Соболева Э.Г.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 332 с.

В пособии изложены материалы лекций по колебаниям и волнам, оптике, элементам квантовой, атомной и ядерной физики.

Предназначено для студентов, обучающихся в высших учебных заведениях технических направлений подготовки, а также может использоваться при подготовке учащихся физико-математических классов, углубленно изучающих физику.



УДК 552.5(075.8)
ББК 26.31я73
Е41

ЛИТОЛОГИЯ. КРАТКИЙ КУРС

Ежова А.В.

Учебное пособие
Объем – 102 с.
ISBN 978-5-4387-0492-8

Пособие представляет собой курс лекций по дисциплине «Литология». Разработано на основе учебника «Литология» и учебного пособия «Практикум по литологии», составленных автором. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Прикладная геология».

УДК 339.18(075.8)
ББК У9(2)40я73
Л69

ЛОГИСТИКА

Еремينا С.А.

Учебное пособие
2-е издание, переработанное и дополненное
Объем – 242 с.

В пособии представлены основные теоретические положения дисциплины «Логистика», задания для практических занятий, материал для проведения деловых игр, имитации производственных ситуаций и решения задач в конкретных функциональных областях логистики.

Предназначено для выполнения практических работ во время аудиторных занятий и самостоятельной работы студентов, обучающихся по специальностям 080502 «Экономика и управление на предприятии (в машиностроении)», 080507 «Менеджмент организации» направлений 080100 «Экономика», 080200 «Менеджмент».



УДК 339.138(075.8)
ББК У9(2)212.4я73
М26

МАРКЕТИНГ. ЧАСТЬ I

Артюхова Т.З., Еремин В.В.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 196 с.
ISBN 978-5-4387-0412-6 (ч. I)
ISBN 978-5-4387-0411-9

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

Предназначено для студентов дневной и заочной форм обучения по направлению 100700 «Торговое дело».



УДК 339.138(075.8)
ББК У9(2)212.4я73
М26

МАРКЕТИНГ. ЧАСТЬ II

Артюхова Т.З., Еремин В.В.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 186 с.
ISBN 978-5-4387-0413-3 (ч. II)
ISBN 978-5-4387-0411-9

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

Предназначено для студентов дневной и заочной форм обучения по направлению 100700 «Торговое дело».



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

МАРКЕТИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Артюхова Т.З.

Учебное пособие
3-е издание, переработанное
Объем – 216 с.

В пособии рассматриваются роль и значение информации в маркетинговых исследованиях, анализируются количественные, качественные и кабинетные методы сбора данных. Особое внимание уделяется анкете как важнейшему инструменту сбора информации и школьным методам измерения информации. Подробно проанализированы основные виды выборок и методы определения объема выборок.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 080111 «Маркетинг» и направлению 100700 «Торговое дело».



УДК 512.64+514.12(075.8)
ББК 22.143+22.151.9я73
Е92

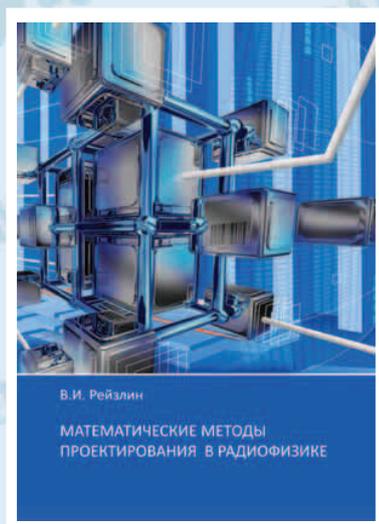
МАТЕМАТИКА. ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА И АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ

Ефремова О.Н., Столярова Г.П., Глазырина Е.Д.

Учебное пособие
Объем – 280 с.
ISBN 978-5-4387-0375-4

Содержание пособия ориентировано на базовые компоненты рабочей программы дисциплины. Направлено в помощь студенту для овладения математической терминологией на русском языке, систематизации полученных знаний и применения этих знаний при решении математических задач.

Предназначено для иностранных студентов первого курса инженерно-технических специальностей, изучающих курс «Линейной алгебры и аналитической геометрии» на русском языке в объеме, предусмотренном рабочей программой.



УДК 519.6(075.8)
ББК 22.193
Р23

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ В РАДИОФИЗИКЕ

Рейзлин В.И.

Учебное пособие
2-е издание, переработанное
Объем – 127 с.

В пособии изложены основы численных методов решения краевых задач для обыкновенных дифференциальных уравнений и уравнений в частных производных, возникающих в сфере инфокоммуникаций, радиофизике, радиосвязи и других отраслях науки и техники; рассмотрены некоторые вопросы функционального анализа.

Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», а также может быть полезно студентам и аспирантам, применяющим в своей научной и учебной работе численные методы.

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

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ. ПРАКТИКУМ

Вадутов О.С.

Учебное пособие
3-е издание, исправленное и дополненное
Объем – 102 с.

Практикум содержит четырнадцать работ по спектральному анализу и цифровой обработке сигналов. По всем работам приводится необходимый теоретический материал, методические указания, программа работы и контрольные вопросы. Все работы выполняются на персональном компьютере в среде программирования MathCAD.

Предназначен для студентов, обучающихся по направлению 210100 «Электроника и наноэлектроника».



УДК 66.011:519.876(075.8)
ББК 35.11:22.1я73
М34

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Ушева Н.В., Мойзес О.Е., Митянина О.Е., Кузьменко Е.А.

Учебное пособие
Объем – 135 с.

В пособии рассмотрена методология построения математических моделей химико-технологических процессов; приведены математические модели структуры потоков, кинетики химических реакций, гомогенных химических реакторов, тепловых и массообменных процессов. Рассмотрены подходы построения математических моделей экспериментально-статистическими методами, методы корреляционного и регрессионного анализа, методы планирования эксперимента и методы оптимизации.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», «Химическая технология», «Биотехнология».



УДК 621.31:519.876(076.5)
ББК 31.2:22.1я73
Б91

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

Бурулько Л.К.

Учебное пособие
Объем – 68 с.

Пособие содержит описание шести лабораторных работ по дисциплине «Математическое моделирование электромеханических систем». В качестве базового программного продукта при решении задач моделирования предлагается использовать MathCAD. Приведены методики по расчету параметров исполнительных элементов (электрических двигателей) электромеханических систем переменного тока и система относительных единиц.

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

УДК 621.31:519.876(075.8)
ББК 31.2:22.1я73
Б91

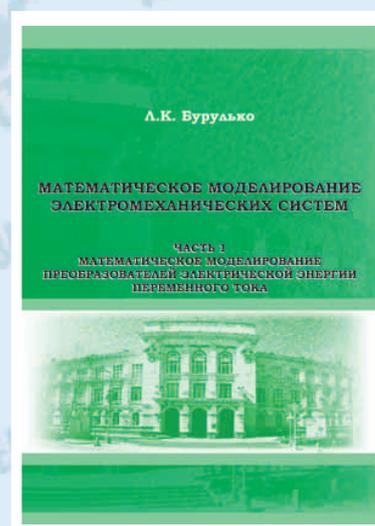
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ. ЧАСТЬ 1. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Бурулько Л.К.

Учебное пособие
Объем – 104 с.

В пособии рассмотрены основные принципы и методы математического моделирования элементов, входящих в силовую часть электромеханических систем переменного тока.

Подготовлено на кафедре электропривода и электрооборудования, соответствует программе дисциплины «Математическое моделирование электромеханических систем» и предназначено для студентов направления 140400 «Электроэнергетика и электротехника».



УДК 620.22(076.5)
ББК 30.3-3я73
М34

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

*Егоров Ю.П., Лозинский Ю.М., Марр Е.И., Роот Р.В.,
Хворова И.А., Евтюшкин Ю.А., Безбородов В.П.,
Ковалевская Ж.Г., Утьев О.М., Чинков Е.П.,
Стрелкова И.А., Петренко Ю.П., Багинский А.Г.*

Учебное пособие
Объем – 121 с.

В пособии рассматриваются современные способы исследования структуры и свойств металлических материалов; изложены закономерности формирования структуры и свойств металлических конструкционных материалов; показана взаимосвязь между структурой и свойствами материалов; даны современные представления о механизме упрочнения и разупрочнения металлов и сплавов. Рассмотрены широко применяемые и перспективные сплавы черных и цветных металлов.

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



УДК 620.22(076.5)
ББК 30.3-3я73
Б23

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ. РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ

Багинский А.Г., Хворова И.А.

Учебное пособие
Объем – 85 с.

В пособии рассматриваются современные способы исследования структуры и свойств металлических материалов; изложены закономерности формирования структуры и свойств металлических конструкционных материалов. Показана взаимосвязь между структурой и свойствами материалов. Даны современные представления о механизме упрочнения и разупрочнения металлов и сплавов. Рассмотрены широко применяемые и перспективные сплавы черных и цветных металлов. Пособие представляет собой рабочую тетрадь для индивидуальной работы студентов при выполнении лабораторных работ по курсу «Материаловедение».

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



УДК 811.112.2'276.6(075.8)
ББК Ш143.24-923.8
Б43

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЧТЕНИЯ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНОЙ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Беленюк Т.Н.

Учебное пособие
Объем – 64 с.

Пособие имеет практическую направленность. Включает учебные материалы для чтения научно-популярной и профессиональной литературы. Предлагаемые задания способствуют пониманию прочитанного как на уровне извлечения основной информации, так и на уровне полного и точного понимания. В данном пособии рассматриваются следующие темы: новостные сообщения (Neues aus Deutschland); университеты Германии (Deutsche Universitäten); учеба в Германии (Studium); некоторые факты из жизни известных людей (Aus dem Leben von weltbekanntem Menschen). В конце пособия даны тексты для самостоятельного чтения, а также ключи к упражнениям и список литературы.

Предназначено для курсов повышения квалификации преподавателей технических специальностей (уровень А2-В1).



УДК 661.2/6.002.5(075.8)
ББК 30.3-5я73
С37

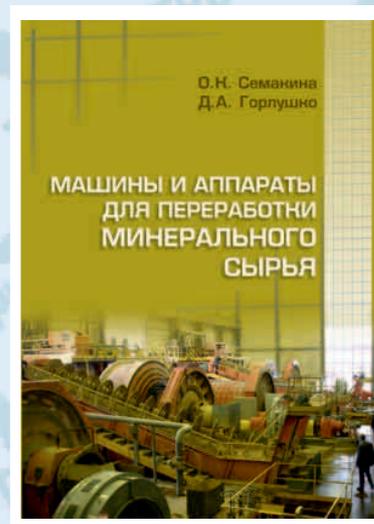
МАШИНЫ И АППАРАТЫ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ

Семакина О.К., Горлушко Д.А.

Учебное пособие
Объем – 91 с.
ISBN 978-5-4387-0359-4

В пособии излагаются конструкции, принцип действия, область применения и методы расчета химических машин и аппаратов, предназначенных для переработки минерального сырья. Описываются машины для дробления, классификации магнитного, гравитационных и электрических методов обогащения, флотации, обезвоживания, а также оборудование по разделению жидких неоднородных систем.

Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению 240100.68 «Химическая технология».



УДК 66.02(075.8)
ББК 35.11я73
С37

МАШИНЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ, НЕФТЕХИМИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ

Семакина О.К.

Учебное пособие
Объем – 93 с.

В пособии описаны основные разделы, включенные в программу дисциплины «Машины и аппараты химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»: теплообменные и массообменные аппараты.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 241000 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии».

УДК 621.313.2(076.5)
ББК 31.261я73
И26

МАШИНЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА. ЗАДАНИЯ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ»

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

Учебное пособие
Объем – 162 с.

В пособии представлены задания в тестовой форме по шести дидактическим единицам: конструкция и принцип действия МПТ; магнитные поля МПТ (возбуждения, якоря, результирующее); реакция якоря МПТ; характеристики ГПТ (независимого, параллельного, смешанного возбуждений); пуск, характеристики и регулирование частоты вращения ДПТ; коммутация в МПТ.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».



УДК 657.6(075.8)
ББК 65.052я73
М43

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ

Ангриенко О.В., Спесивцева А.А.

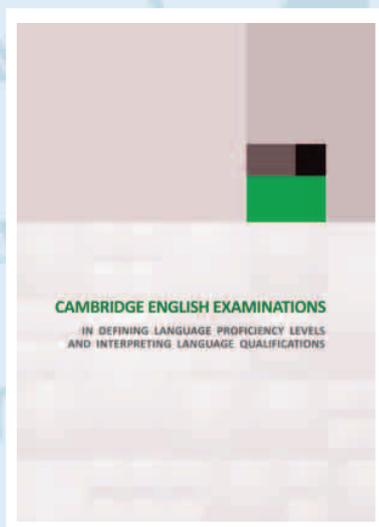
Учебное пособие
Объем – 220 с.

В пособии изложены теоретические положения действующих по состоянию на 01.10.2014 Международных стандартов финансовой отчетности; проводится сравнение с российскими правилами ведения бухгалтерского учета; рассматриваются практические вопросы трансформации финансовой отчетности и порядок составления сводной финансовой отчетности; приводятся практические примеры по применению основных положений стандартов.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 080109 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», а также может быть рекомендовано студентам других экономических специальностей, слушателям курсов повышения квалификации, практикующим бухгалтерам и аудиторам.



УДК 811.111'243: 378.244.1.014.25(075.8)
ББК Ш143.21-923
М44



МЕЖДУНАРОДНЫЕ ЭКЗАМЕНЫ ПО АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ КАК ИНСТРУМЕНТ НЕЗАВИСИМОГО ЛИНГВИСТИЧЕСКОГО АУДИТА УРОВНЯ ВЛАДЕНИЯ ЯЗЫКОМ БУДУЩЕГО ИНЖЕНЕРА (НА ПРИМЕРЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ ЭКЗАМЕНОВ ПО АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ CAMBRIDGE ENGLISH LANGUAGE ASSESSMENT)

Смирнова У.А.

Учебно-методическое пособие
Объем – 81 с.

В данной работе анализируются современные международные стандарты в определении уровня владения иностранным языком, проводится обзор наиболее распространенных международных экзаменов по английскому языку как иностранному, освещается содержание международных экзаменов по английскому языку аттестационного агентства Cambridge English Language Assessment.

Адресовано преподавателям иностранных языков, аспирантам, студентам, изучающим английский язык, и содержит рекомендации по подготовке к сдаче международного экзамена уровня B2 Cambridge English: First – FCE (First Certificate in English).

УДК 811.111'271.1(075.8)
ББК Ш143.21-923.4
Л29

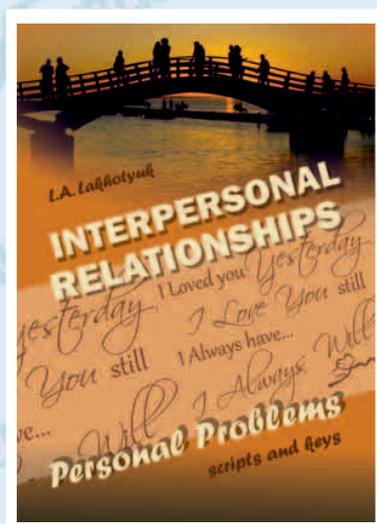
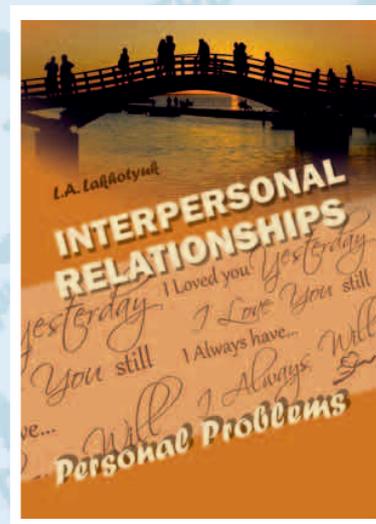
МЕЖЛИЧНОСТНЫЕ ОТНОШЕНИЯ. ЛИЧНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

Лахотюк Л.А.

Учебно-методическое пособие
Объем – 133 с.

Пособие содержит 5 разделов, освещающих различные виды межличностных отношений. Предлагаемые в пособии аутентичные тексты для чтения и аудирования, тесты и упражнения способствуют формированию языковой, коммуникативной и социокультурной компетенций.

Предназначено для студентов 1–2 курсов неязыковых факультетов гуманитарных и технических вузов, обучающихся по программе «General English», а также может быть использовано лицами, самостоятельно работающими над совершенствованием знания английского языка.



УДК 811.111'271.1(075.8)
ББК Ш143.21-923.4
Л29

МЕЖЛИЧНОСТНЫЕ ОТНОШЕНИЯ. ЛИЧНЫЕ ПРОБЛЕМЫ. АУДИОСКРИПТЫ И ОТВЕТЫ

Лахотюк Л.А.

Учебно-методическое пособие
Объем – 20 с.

Пособие содержит ответы к тестам и упражнениям, а также аудиоскрипты к текстам и диалогам, подлежащим расшифровке.

Предназначено для студентов 1–2 курсов неязыковых факультетов гуманитарных и технических вузов, обучающихся по программе «General English», а также может быть использовано лицами, самостоятельно работающими над совершенствованием знания английского языка.

УДК 626.8(075.8)
ББК 38.778я73
Б17

МЕЛИОРАТИВНОЕ ОБУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ

Базавлук В.А.

Учебное пособие
Объем – 140 с.

Пособие содержит основные положения проектирования, строительства и эксплуатации мелиоративных сооружений и работ в рамках инженерного обустройства территорий. Охватывает широкий круг мелиоративных мероприятий от конкретно направленных, например гидротехнических, до комплексных, сочетающих отдельные виды мелиораций в одном.

Предназначено для студентов старших курсов, обучающихся по направлению подготовки 120700 «Землеустройство и кадастры» (квалификация (степень) «бакалавр») по профилям подготовки «Городской кадастр» и «Землеустройство». Может быть полезно студентам, магистрам и специалистам городского и земельного кадастров в образовательной и практической деятельности, а также специалистам строительных направлений.



УДК 005.7(075.8)
ББК У9(2)29-2я73
К70

МЕНЕДЖМЕНТ. УПРАВЛЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Коршунова Л.А., Кузьмина Н.Г.

Учебное пособие
Объем – 242 с.

В пособии изложены теоретические основы управления и технико-экономические особенности электроэнергетики, определяющие специфику работы предприятий в рыночных условиях. Приведены методы установления тарифов на электрическую и тепловую энергию и экономической оценки инвестиций в развитие энергетических предприятий. Рассмотрены вопросы ремонтно-эксплуатационного обслуживания электрических и тепловых сетей и организации производства на ТЭС с точки зрения эффективного использования производственных ресурсов и улучшения финансовых результатов предприятия.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника», 140400 «Электроэнергетика и электротехника».



УДК 5.95(075.8)
ББК У9(2)240я73
М54

МЕТОДИЧЕСКИЙ СБОРНИК ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ ЭКЗАМЕНУ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 080400 «УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ»

Рубанов В.Г., Аргашкин И.Б., Квеско Р.Б., Брылина И.В., Макаренко Н.И., Макиенко М.А., Мегведева Т.А., Погукаева Н.В., Рубанова Е.В., Фадеева В.Н., Чмыхало А.Ю., Вторушин Н.А., Карпова А.Ю., Тычкин П.Б., Тюкульмина О.И., Сырымкина Е.В.

Учебное пособие
2-е издание, переработанное и дополненное
Объем – 347 с.

В пособии представлены основные темы, необходимые для подготовки к междисциплинарному экзамену по направлению 080400 «Управление персоналом». Междисциплинарный подход в изложении основных вопросов соответствует требованиям к ответу выпускника, которые предъявляются для оценки его теоретических знаний. Выявлены и сформулированы междисциплинарные связи учебных курсов, входящих в состав междисциплинарного экзамена.

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



УДК 621.002.56+621:5308(075.8)

ББК 34.6-7:30.10я73

Д79

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ И КОНТРОЛЯ. ЧАСТЬ 1

Дубов Г.М., Дубинкин Д.М., Люкшин В.С.

Учебное пособие

Объем – 208 с.

В пособии представлены методы и средства измерений различных физических величин посредством специальных и специализированных измерительных приборов, аппаратов, оборудования, стендов. Рассмотрена их классификация и принцип действия. Раскрыты основные сведения об испытаниях и контроле – методика их проведения, классификация, используемое оборудование. Дается их сравнительная характеристика по основным и технологическим свойствам, а также рекомендации по использованию в той или иной области.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 150700 «Машиностроение», а также может быть использовано специалистами на предприятиях различных отраслей промышленности, в центрах по стандартизации метрологии и сертификации, лабораториях по контролю качества материалов.



УДК 543.062:615.47(075.8)

ББК 24.4:35.66я73

С47

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И КОНТРОЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Слепченко Г.Б., Дерябина В.И., Гиндуллина Т.М., Пихула Н.П.

Учебное пособие

Объем – 176 с.

В пособии представлены практически все физико-химические методы анализа: экстракционные, хроматографические, оптические и электрохимические. Показано современное развитие этих методов в контроле лекарственных средств и биологически активных веществ.

Предназначено для обучения студентов по направлению «Химическая технология» по профилям: «Инжиниринг в биотехнологических и фармацевтических производствах» и «Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств».



УДК 539.211(075.9)

ББК 22.37я73

Н62

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ТВЕРДОСТИ ПОВЕРХНОСТИ МАТЕРИАЛОВ

Никитенков Н.Н., Шулепов И.А., Степанов И.Б., Тупикова О.С.

Учебное пособие

2-е издание

Объем – 132 с.

Пособие посвящено методам определения твердости поверхности и тонких пленок. Описаны имеющиеся лабораторные методы и установки для их реализации. Особое внимание отведено проблемам микро- и наноиентирования, необходимых для исследований наноструктурных веществ. Подробно изложены методы вычисления твердости по измеренным параметрам и определения ошибок измерений. В приложении приводятся таблицы и руководства, необходимые для использования в конкретных измерениях и вычислениях.

Предназначено для бакалавров, магистрантов и аспирантов, обучающихся по специальности 01.04.07 «Физика конденсированного состояния вещества».



УДК 621.039.57(075.8)

ББК 31.4я73

Д33

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Денисевич А.А., Ливенцов С.Н., Ефремов Е.В.

Учебное пособие

Объем – 87 с.

В учебном пособии рассматриваются основы технологии измерения и методы измерения таких технологических параметров ядерных энергетических установок, как температура, давление, расход и уровень, на основе которых работают современные контрольно-измерительные приборы.

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 14.05.04 «Электроника и автоматика физических установок».



УДК 665.6.013:658.18(075.8)

ББК 35.514я73

М54

МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ И ОРГАНИЗАЦИИ ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ

Иванчина Э.Д., Кургина М.В., Чеканцев Н.В., Долганов И.М., Шарова Е.С.

Учебное пособие

2-е издание, переработанное и дополненное

Объем – 156 с.



В пособии представлены проблемы оптимизации и ресурсосбережения реакторных систем многокомпонентных процессов нефтепереработки. Приведены пути повышения ресурсоэффективности химико-технологических систем нефтеперерабатывающих производств, таких как каталитический риформинг, изомеризация, получение линейных алкилбензолов. Рассмотрены примеры применения компьютерных моделирующих систем на практике.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 240100 «Химическая технология», 241000 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», а также будет полезно научным работникам, преподавателям, инженерам и студентам, работающим в области моделирования и оптимизации многокомпонентных процессов нефтепереработки.

УДК 661.2./6:001.891(075.8)

ББК 35.20:35.115я73

М54

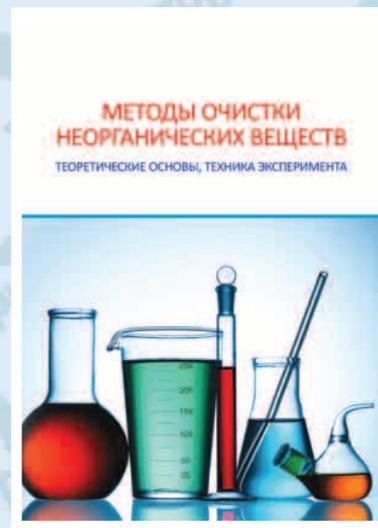
**МЕТОДЫ ОЧИСТКИ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ.
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ,
ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА***Крайденко Р.И., Чегринцев С.Н.*

Учебное пособие

Объем – 80 с.

В пособии описываются различные методы очистки гомогенных систем неорганических веществ. Рассмотрены теоретические основы методов и даны практические задания для освоения студентами способов очистки веществ. Изложена техника безопасности при работе студентов в химической лаборатории.

Предназначено для подготовки дипломированных специалистов по специальностям 240503 «Химическая технология редких элементов и материалов на их основе» и 240501 «Химическая технология материалов современной энергетики» и может быть полезно инженерно-техническим работникам, работающим в области химической технологии.



УДК 006(075.8)

ББК 30.10я73

М54

**МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ПРОИЗВОДСТВА. ЧАСТЬ 1***Лежнина И.А., Уваров А.А.*

Учебное пособие

Объем – 117 с.



В пособии изложены основы метрологического обеспечения на производстве, подробно описан процесс контроля качества продукции на стадиях ее жизненного цикла. Представлена организационная структура метрологического обеспечения и нормативная база. Описана организация и обеспечение метрологического обслуживания средств измерений на производстве. Практическая часть содержит обширный раздел с индивидуальными заданиями для самостоятельной работы.

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

УДК 006+658.562.012.7(075.8)
ББК 30.10+30ц+65.9-80я73
С17

МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ: КУРС ЛЕКЦИЙ

Самсонова Н.Н., Ласуков А.А.

Учебное пособие
Объем – 336 с.
ISBN 978-5-4387-0473-7

В пособии рассмотрены вопросы метрологии как науки об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности. Приведены важнейшие сведения о физических величинах и единицах их измерения; математических методах обработки результатов измерения, положения Государственной системы стандартизации, технического регулирования, унификации и агрегатирования, комплексной и опережающей стандартизации, основные понятия в области оценки качества продукции. Изложены основные понятия и определения в области стандартизации основных норм взаимозаменяемости, принципы построения системы допусков и посадок, основные нормы взаимозаменяемости типовых соединений деталей машин, расчет размерных цепей и основные понятия сертификации.

Предназначено для студентов высших учебных заведений машиностроительного профиля всех форм обучения, а также может быть полезно широкому кругу предпринимателей и специалистов.



УДК 006(076.6)
ББК 30.10я73
А92

МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ: СБОРНИК ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ. ЧАСТЬ 1

Атрошенко Ю.К., Кравченко Е.В.

Учебное пособие
Объем – 84 с.

В пособии приведены сведения об электроизмерительных приборах, показан ход выполнения лабораторных работ. Во втором разделе даны задания для выполнения практических работ по метрологии, стандартизации и сертификации. Каждая лабораторная и практическая работа содержит индивидуальные варианты заданий.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 140400 (13.03.02) «Электроэнергетика и электротехника».



УДК 006(076.6)
ББК 30.10я73
А92

МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ: СБОРНИК ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ. ЧАСТЬ 2

Атрошенко Ю.К., Кравченко Е.В.

Учебное пособие
Объем – 92 с.

В пособии приведены сведения о теплотехнических приборах, показан ход выполнения лабораторных работ. Во втором разделе даны задания для выполнения практических работ по метрологии, стандартизации и сертификации. Каждая лабораторная и практическая работа содержит индивидуальные варианты заданий.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 140100 (13.03.01) «Теплоэнергетика и теплотехника», 141100 (13.03.03) «Энергетическое машиностроение», 141403 (14.05.02) «Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг».



УДК 549(03)
ББК 26.31я2
М62

МИНЕРАЛОГИЯ В ТАБЛИЦАХ

Мартынова Н.Н.

Справочное пособие для учащихся Школы юного геолога
Объем – 113 с.

В справочном пособии-определителе описано 100 минералов и их разновидностей. Описание минералов представлено в виде таблиц, в которых отмечены характерные свойства минералов (химическая формула, сингония, цвет, блеск, удельный вес, сходные минералы и их отличия, в каких породах встречаются, спутники и их значение). Для каждого минерала отрисованы и представлены в цветовой многообразии кристалломорфологические формы, а также подобранные фото и описание физических свойств из интернет-ресурса (<http://catalogmineralov.ru>).

Предназначено для школьников старших классов, обучающихся в Школе юного геолога при Томском политехническом университете.



УДК 339.9.012.23(075.8)
ББК 65.5я73
М64

МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА И ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Еремина С.А.

Учебное пособие
Объем – 206 с.

В пособии приведены основные теории мировой экономики; анализируются базовые рынки: товаров, капиталов, рабочей силы и валюты. К изучению предлагаются механизмы организации внешней торговли (ГАТТ, ТРИПС ВТО, ЮНКТАД, МТП); исследуются ключевые причины международного движения факторов производства, в частности технологий. Виды валютных систем и международные операции банков, а также анализ деятельности международных валютно-финансовых организаций определяют структуру валютного рынка.

Материалы международных конвенций (Нью-йоркской, Венской, Брюссельской) легли в основу изучения контракта. Международные документы (Руководство Осло, Фраскати (ОЭСР)) составляют методологическую основу изучения процессов измерения инноваций.

Предназначено для студентов-бакалавров, обучающихся по направлению 222000 «Инноватика», профиль «Предпринимательство в инновационной деятельности».



УДК 339+339(075.8)
ББК У5+У580я73
С60

МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА И МЕЖДУНАРОДНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ

Соловенко И.С.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 131 с.

В пособии рассматриваются ключевые вопросы развития мировой экономики и международных экономических отношений. Значительное внимание отводится анализу форм международных экономических отношений, их взаимосвязи и взаимозависимости. Показаны общие и особенные черты народного хозяйства России на современном этапе развития, его связь с другими национальными экономиками.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 080100 «Экономика» (квалификация (степень) «бакалавр»).



УДК 339(075.8)
ББК У5+У58я73
А38

МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА И МЕЖДУНАРОДНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ

Акельев Е.С., Ермушко Ж.А.

Учебное пособие
Объем – 315 с.
ISBN 978-5-4387-0434-8

В пособии в развернутой форме изложен основной материал, отражающий содержание и основные характеристики мировой экономики и международных экономических отношений; с учетом специфики современных тенденций глобализации мировых экономических процессов освещается обширная зарубежная практика и методология формирования стратегических и оперативных решений в мировой экономике и международных экономических отношений. Рассматривается структура, закономерности функционирования мировой экономики и взаимодействие субъектов международных экономических отношений на современном этапе развития.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Экономика» (уровень бакалавриата).



УДК 550.4:504:519.22(075.8)
ББК 26.30:20.1:22.172я73
М69

МНОГОМЕРНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ.

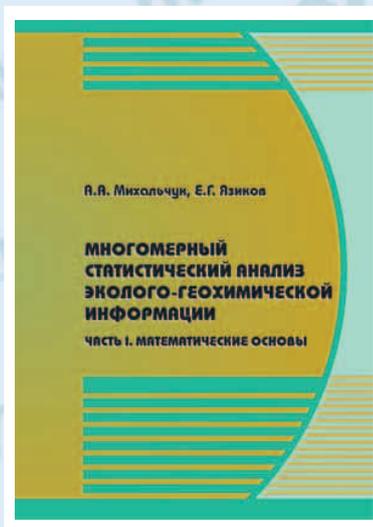
ЧАСТЬ I. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ

Михальчук А.А., Язиков Е.Г.

Учебное пособие
Объем – 102 с.

Пособие содержит теоретический материал по математическим основам курса «Многомерный статистический анализ эколого-геохимических измерений»: краткие теоретические сведения по теории вероятностей и многомерным статистическим методам; учет особенностей статистического анализа в случае малых выборок; наглядные графические иллюстрации, выполненные в системе STATISTICA 6.1; список рекомендуемой литературы.

Предназначено для студентов и аспирантов, обучающихся по специальности 320300 (013600) «Геоэкология», и может быть полезным при проведении многомерного статистического анализа эколого-геохимической информации.



УДК 681.512.011.56:661.48(075.8)
ББК 32.966-5:35.232я73
Л55

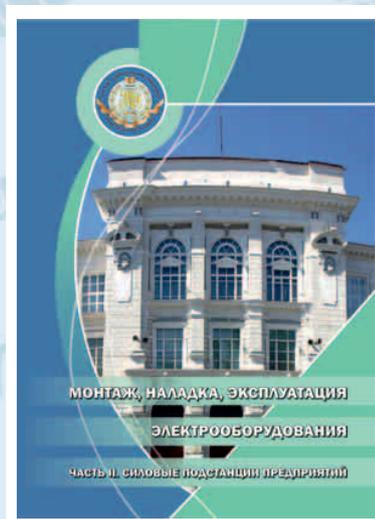
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА ФТОРА. ЧАСТЬ 1

Ливенцов С.Н., Егорова О.В., Ливенцова Н.В.

Учебное пособие
Объем – 102 с.

Пособие содержит основные положения, необходимые для приобретения компетенций инженера-физика по моделированию технологических процессов и разработке систем управления. Приведено общее описание производства, необходимого для представления моделируемого объекта, рассмотрены вопросы моделирования производства для компьютерного тренажера, дано описание модели контура охлаждения производства фтора как примера моделирования промышленных объектов и систем управления.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 140306 «Электроника и автоматика физических установок», для самостоятельного изучения вопросов моделирования и разработки цифровых систем управления и в качестве дополнительного материала, используемого при отработке навыков управления процессом на компьютерном тренажере производства фтора.



УДК 621.3+621.31.004(075.8)
ББК 31.29-5я73
М77

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

Кабышев А.В., Тарасов Е.В.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 160 с.

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

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 140200 «Электроэнергетика» и специальности 140211 «Электроснабжение».

УДК 66.013.002(075.8)+621.039.002(075.8)

ББК 35.11+31.4я73

Б43

МОНТАЖ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ХИМИЧЕСКОЙ И АТОМНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

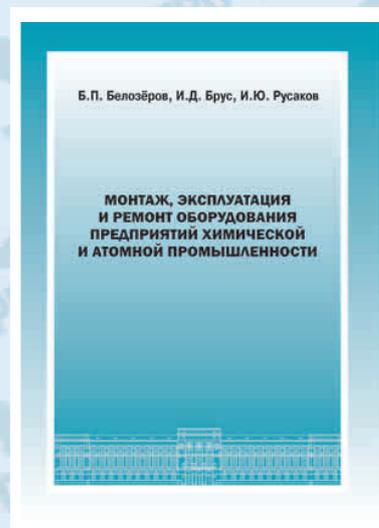
Белозёров Б.П., Брус И.Д., Русаков И.Ю.

Учебное пособие

Объем – 310 с.

В пособии приводятся сведения о содержании, подготовке и выполнении монтажных работ на создающихся и действующих объектах, о методах и примерах монтажа, а также способах определения качества выполненных работ после монтажа, ремонта и в процессе эксплуатации оборудования. Рассматриваются применяемые системы и методы ремонта, виды насосов, механизмов, аппаратов, машин и восстановление изношенных деталей, а также испытания механизмов и емкостного оборудования на прочность и герметичность. Приводятся сведения об особенностях эксплуатации оборудования предприятий химической и атомной промышленности, а также информация и рекомендации о проектировании ядерно-безопасного оборудования для работы с делящимися материалами.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 240601 «Химическая технология материалов современной энергетики», 240801 «Машины и аппараты химических производств».



УДК 55(075.8)

ББК 26.3я73

К79

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Крепша Н.В.

Учебное пособие

Объем – 138 с.

В пособии изложены основы строения, функционирования, развития природных систем, методов их исследования и картографирования.

Предназначено для студентов-бакалавров, обучающихся по направлению 280700 «Техносферная безопасность», профиль подготовки «Инженерная защита окружающей среды» очной и заочной форм обучения.

УДК 811.112(075.8)
ББК Ш143.24-923
Б18

НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ АСПИРАНТОВ. ЧАСТЬ 1

Байдак А.В., Прохорец Е.К., Кулау М.

Учебное пособие
Объем – 149 с.

Использование данного пособия будет способствовать развитию коммуникативной иноязычной профессиональной компетенции у аспирантов, включающей умения устного и письменного общения в научной и профессиональной сфере, а также социальной компетенции как важнейшей предпосылки профессионального роста современного ученого в условиях глобализации образования и науки.

Тематическое наполнение учебного пособия выполнено с учетом программы-минимум кандидатского экзамена по общенаучной дисциплине «Иностранный язык» экспертного совета Высшей аттестационной комиссии Министерства образования Российской Федерации и в соответствии с требованиями к подготовке аспирантов по иностранному языку в рамках аккредитованной программы ТПУ 2012 г.

Предназначено для аспирантов и молодых учёных неязыковых специальностей и ориентировано на подготовку к экзамену на кандидатский минимум по немецкому языку.



УДК 811.112(075.8)
ББК Ш143.24-923
Н50

НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ МАГИСТРАНТОВ

Плеханова М.В., Хлямова О.Е.

Учебное пособие
Объем – 155 с.

Пособие предназначено для магистрантов первого года обучения, изучающих немецкий язык в рамках дисциплины «профессиональный немецкий язык», относящейся к базовой части общенаучного цикла учебных планов магистерских программ.



УДК 811.112.2(075.8)
ББК Ш143.24-923
П78

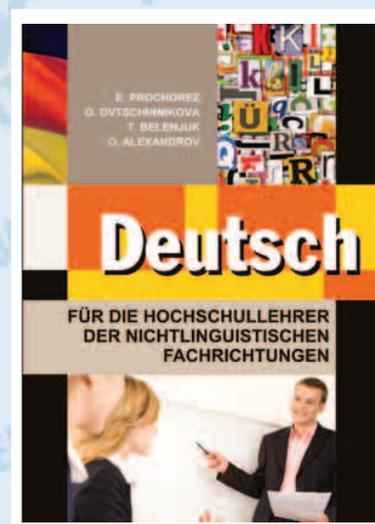
НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ СОТРУДНИКОВ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ (НЕЛИНГВИСТИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ)

Прохорец Е.К., Овчинникова О.М., Беленюк Т.Н., Александров О.А.

Учебное пособие
Объем – 170 с.
ISBN 978-5-4387-0479-9

Пособие позволит сформировать иноязычную профессиональную компетенцию, включающую умения устного и письменного общения на немецком языке для научных, академических и других профессиональных целей.

Предназначено для преподавателей и научных работников неязыковых вузов, владеющих немецким языком не ниже уровня В1 Совета Европы и обучающихся на курсах повышения квалификации по направлению «Иностранный язык (немецкий)».



УДК 811.112.243:53(075.8)
ББК Ш143.24-923
Н50

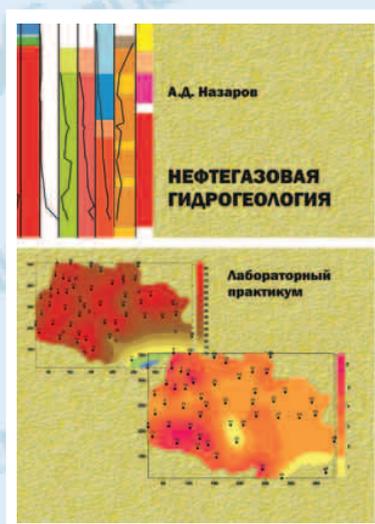
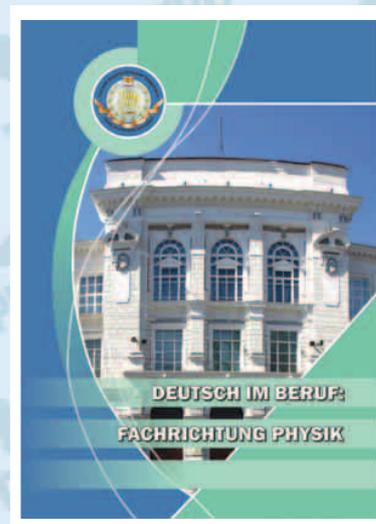
НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК. ПРОФЕССИОНАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННЫЙ КУРС ПО ФИЗИКЕ

Козуева Н.П., Лелюшкина К.С.

Учебное пособие
Объем – 68 с.

Пособие включает в себя материалы для самостоятельной и аудиторной работы студентов очной формы обучения. Содержит 5 тем в соответствии с рабочей программой по дисциплине «Немецкий язык. Профессионально ориентированный курс», а также рекомендации по работе с данным материалом.

Предназначено для студентов ФТИ, обучающихся на неязыковых факультетах вуза.



УДК 553.98:556.3(075.8)
ББК 26.343.1:26.35я73
Н19

НЕФТЕГАЗОВАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЯ. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

Назаров А.Д.

Учебное пособие
Объем – 118 с.

В пособии излагаются основные сведения по нефтегазовой гидрогеологии, гидрогеологии основных нефтегазоносных провинций России и, более детально, Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции. В основу единого (сквозного) лабораторного задания положены данные по основным нефтегазоносным комплексам и месторождениям Томской области. Отчёт по лабораторной работе представляет собой написанный раздел «Водоносность» (или «Гидрогеологические условия месторождения или комплекса») производственного отчёта.

Предназначено для бакалавров, магистров и аспирантов вузов, обучающихся по направлению 130101 «Прикладная геология».

УДК 004.6(075.8)
ББК 32.811я73
Б86

ОБЛАЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ

Ботыгин И.А.

Учебное пособие
Объем – 282 с.

В пособии изложены базовые сведения о появлении, развитии и использовании концепции и инструментария облачных вычислений. Представлены модели предоставления сервисов и услуг облачных вычислений. Рассмотрены этапы проектирования инфраструктуры облачных вычислений, включающие принципы, концепции и основные шаблоны архитектуры облака. Приведены сведения о функциональности, конкретных сценариях применения и практиках использования современных облачных платформ от ведущих вендоров ИТ-индустрии. Дано описание фундаментальных технологий программирования, на которых базируются облачные вычисления.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению магистерской подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника».



УДК 621.181(075.8)
ББК 31.361я73
К27

ОБОРУДОВАНИЕ КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

Карякин С.К., Лебедев Б.В.

Учебное пособие
Объем – 200 с.

Пособие содержит сведения об оборудовании котельных установок и процессах, протекающих в нем. Рассматривается классификация и конструктивное исполнение паровых котлов ТЭС, их составных частей и вспомогательного оборудования, вопросы водного режима и качества пара. Излагаются основы теплового расчета котлов; анализируются процессы гидродинамики пароводяного тракта котла; оборудование и аэродинамика газовоздушного тракта котельной установки; уделяется внимание устройству арматуры, каркаса, обмуровки и гарнитуры котла.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника», профиль «Тепловые электрические станции», а также может быть использовано студентами других направлений обучения.



УДК 620.11(075.8)
ББК 30.3-3я73
К17

ОБРАЗЦЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ СРЕДСТВ КАПИЛЛЯРНОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

Калиниченко Н.П., Лобанова И.С., Калиниченко А.Н.

Учебное пособие
Объем – 83 с.

В пособии на основе материалов отечественных и зарубежных источников приведены теоретические и практические сведения по образцам для испытаний средств капиллярного неразрушающего контроля: контрольным, тест-образцам, эталонам чувствительности, имитаторам дефектов. Рассмотрен способ изготовления контрольных образцов из неметаллических материалов.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 200100 «Приборостроение», 221400 «Управление качеством» по курсу «Контроль проникающими веществами», а также может быть полезно специалистам, занимающимся вопросами неразрушающего контроля.



УДК 55(075.8)
ББК 26.3я73
К53

ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ

Кныш С.К.

Учебное пособие
Объем – 206 с.
ISBN 978-5-4387-0470-6

В пособии приводятся общие сведения о Земле как планете Солнечной системы, ее положении в космическом пространстве. Дается характеристика важнейших геологических процессов, документами которых являются минералы, осадочные, магматические, метаморфические горные породы, геологические тела, складчатые и разрывные нарушения. Рассмотрены современные представления о причинах и механизме тектонических движений в земной коре. Кратко охарактеризованы главные тектонические структуры литосферы и история развития нашей планеты.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 130100 «Прикладная геология».



УДК 54(075.8)
ББК 24я73
С12

ОБЩАЯ ХИМИЯ

Савельев Г.Г., Смолова Л.М., Галанов А.И.

Учебное пособие
3-е издание
Объем – 212 с.

В пособии представлены методические материалы по курсу химии в соответствии с ГОСа-ми. Помимо теоретического материала, в каждом разделе приведены примеры решения задач и упражнения, которые помогут студентам лучше подготовиться к экзамену, а также при выполнении индивидуальных домашних заданий.

Предназначено для студентов всех специальностей и направлений, изучающих химию.



УДК 621.3(075.8)
ББК 31.2я73
П18

ОБЩАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА. ТОМ 1

Паршинцев Н.В., Паршинцева А.Н., Колчанова В.А.

Учебное пособие
Объем – 720 с.

В пособии на многочисленных примерах раскрыты основные задачи общей электротехники: электрические цепи постоянного и переменного тока, синусоидальные и несинусоидальные трехфазные сети, магнитные цепи, силовая и микропроцессорная техника.

Предназначено для студентов технических направлений.

УДК 621.3(075.8)
ББК 31.2я73
П18

ОБЩАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА. ТОМ 2

Паршинцев Н.В., Паршинцева А.Н., Колчанова В.А.

Учебное пособие
Объем – 768 с.

В пособии на многочисленных примерах раскрыты основные задачи общей электротехники: электрические цепи постоянного и переменного тока, синусоидальные и несинусоидальные трехфазные сети, магнитные цепи, силовая и микропроцессорная техника.

Предназначено для студентов технических направлений.



УДК 621-83(075.8)
ББК 31.291я73
Б42

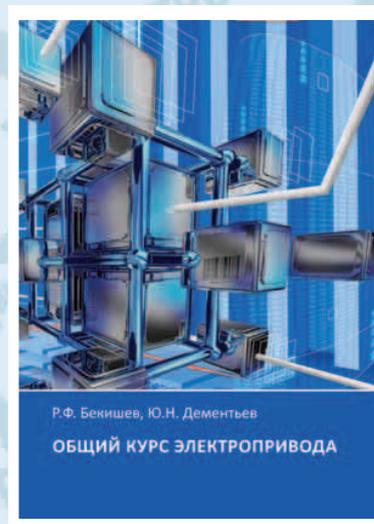
ОБЩИЙ КУРС ЭЛЕКТРОПРИВОДА

Бекишев Р.Ф., Дементьев Ю.Н.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 302 с.
ISBN 978-5-4387-0393-8

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».



Р.Ф. Бекишев, Ю.Н. Дементьев

ОБЩИЙ КУРС ЭЛЕКТРОПРИВОДА



А.Ф. Тузовский

**ОБЪЕКТНО
ОРИЕНТИРОВАННОЕ
ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

УДК 004.42(075.8)
ББК 32.973.3я73
Т81

ОБЪЕКТНО ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Тузовский А.Ф.

Учебное пособие
Объем – 207 с.

В пособии рассматривается объектно ориентированный подход к разработке приложений для операционной системы Windows с использованием платформы Microsoft.NET. Поясняются структура платформы выполнения и создания программного обеспечения, принципы объектно ориентированного подхода, язык программирования C#, разработка приложений с графическим интерфейсом и технология работы с базами данных ADO.NET.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 230700 «Прикладная информатика».

УДК 517.91(075.8)
ББК 22.161.6я73
К59

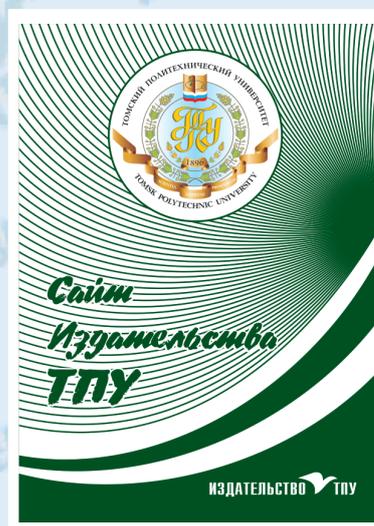
ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ РЕШЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ MAPLE И MATLAB

Козловских А.В.

Учебное пособие
2-е издание, дополненное
Объем – 200 с.

Пособие представляет собой весьма полный современный курс обыкновенных дифференциальных уравнений. Подробно освещены все методы, изучаемые в классических вводных курсах, включая применение матричных методов, степенных рядов. В пособие включён раздел анализа решений методом фазовой плоскости как линейных, так и не линейных систем уравнений. Излагаются основы качественной теории дифференциальных уравнений. Для изучения всех этих методов автор использует самые современные математические пакеты: MAPLE, MATLAB. Для каждого из разделов в приложениях, на конкретных примерах, излагается методика применения математических пакетов.

Пособие будет полезно всем, кто изучает дифференциальные уравнения, – как математикам, так и студентам других специальностей.



ИЗДАТЕЛЬСТВО ТПУ

УДК 66.011(075.8)
ББК 35.10я73
Б86

ОПТИМИЗАЦИЯ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Бочкарев В.В.

Учебное пособие
Объем – 264 с.
ISBN 978-5-4387-0420-1

В пособии рассмотрены примеры решения типовых задач по математическому моделированию и оптимизации объектов химической технологии. Изложены основные подходы к построению математических моделей и этапы математического моделирования и оптимизации химико-технологических процессов. Рассмотрено большое количество примеров, раскрывающих представление о критериях оптимизации, эффективности химико-технологических процессов. Каждая глава, кроме теоретической части и разобранных примеров решения различных задач оптимизации, содержит большое количество контрольных заданий, помогающих усвоению материала.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 240100 «Химическая технология».



УДК 66.011(076.5)
ББК 35.10я73
Б86

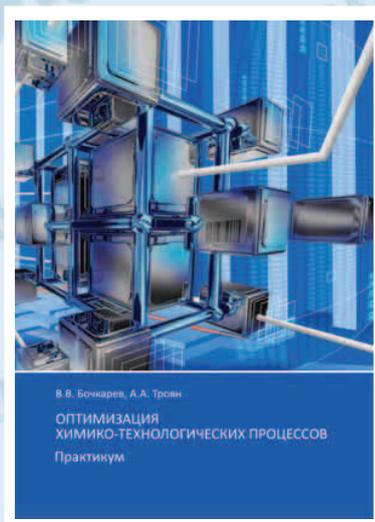
ОПТИМИЗАЦИЯ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. ПРАКТИКУМ

Бочкарев В.В., Троян А.А.

Учебное пособие
Объем – 160 с.

В пособии рассмотрены примеры решения типовых задач по математическому моделированию и оптимизации объектов химической технологии. Изложены основные подходы к построению математических моделей и этапы математического моделирования и оптимизации химико-технологических процессов. Рассмотрено большое количество примеров, раскрывающих представление о критериях оптимизации, эффективности химико-технологических процессов. Каждая глава, кроме теоретической части и разобранных примеров решения различных задач оптимизации, содержит большое количество контрольных заданий, помогающих усвоению материала.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 240100 «Химическая технология».



УДК 378.147.88(075.8)
ББК 4481.26я73
О-64

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ПРАКТИК НА КАФЕДРЕ ИНЖЕНЕРНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Серкова Н.В., Калашникова Т.В.

Учебно-методическое пособие
Объем – 36 с.

В пособии отражены основные виды, цели и задачи практик, правила аттестации; определены обязанности студентов и преподавателей в период прохождения практик. Содержит необходимые для выполнения отчета по практикам материалы – требования к оформлению и содержанию в соответствии с нормативными документами образовательной деятельности СТО ТПУ.

Предназначено для студентов кафедры инженерного предпринимательства.



УДК 658.5:316.422(075.8)
ББК У9(2)29-551я73
О-64

ОРГАНИЗАЦИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Акельев Е.С.

Учебное пособие
Объем – 202 с.

В пособии в развернутой форме изложен основной материал, отражающий содержание и основные характеристики инновационных процессов, происходящих на предприятии. Излагаются основные элементы инновационных процессов на предприятии, приводятся механизмы и инструменты внедрения инноваций, а также рассматривается такое явление, как Национальная инновационная система, которая становится ключевым структурообразующим фактором современной экономики, с одной стороны, и необходимой средой для предприятий, использующих инновации, с другой.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 080100 «Экономика».



УДК 811.161.1'276.6(075.8)
ББК Ш141.2-923.4
О-64

ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНОГО ОБЩЕНИЯ В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЦЕЛЯХ. РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ

Кильмухаметова Е.Ю.

Учебно-методическое пособие
Объем – 40 с.

В пособии изложен опыт работы со студентами, молодыми исследователями и слушателями ФПК кафедры МПИЯ НИ ТПУ по написанию статей и тезисов. Включает в себя 5 тем, посвященных различным этапам написания статьи и тезисов: формулировка названия, цели, выводы, составление введения, аннотации. Данные вопросы рассматриваются применительно к написанию работ в таких областях науки, как лингвистика, методика преподавания иностранных языков, переводоведение. Каждая тема содержит тренировочные задания.

Предназначено для студентов, молодых исследователей, занимающихся научно-исследовательской деятельностью, как в качестве основного материала при самостоятельной работе над написанием статьи, так и в качестве вспомогательного при подготовке статьи под руководством научного консультанта.



УДК 796.015+796.41(075.8)
ББК 72.1я73
О-64

ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА НА СПЕЦИАЛИЗАЦИИ «ФИТНЕС-АЭРОБИКА» В ТПУ

Розум Г.Г., Шапрова А.Г., Мелькова В.И., Яманаева О.Д., Сегых Т.Г.

Учебно-методическое пособие
Объем – 128 с.

Пособие раскрывает актуализацию потребности в физическом воспитании. Рассматриваются методологические подходы к изучению фитнес-аэробики студентами технического вуза путем обоснованного анализа литературных источников и практико-методического опыта преподавателей отделения «фитнес-аэробика».

Предназначено для преподавателей, аспирантов, студентов вуза и специалистов, работающих в области фитнеса, аэробики.



УДК 811.112:33(075.8)
ББК Ш143.24-923
К94

ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ ЭКОНОМИКИ

Куст Т.С.

Учебное пособие
Объем – 92 с.

Пособие содержит материалы для обучения всем видам речевой деятельности. Аутентичные тексты по основной экономической тематике снабжены упражнениями, нацеленными на формирование навыков всех видов чтения и активизацию терминологической лексики в монологической и диалогической речи.

Предназначено для студентов II курса, обучающихся по направлениям 080100 «Экономика», 080200 «Менеджмент».



УДК 811.161.1'243:611(075.8)
ББК Ш141.2-96
П78

ОСНОВЫ АНАТОМИИ

Провалова Н.В., Сухаленцева Н.А.

Рабочая тетрадь для иностранных учащихся подготовительных отделений
Объем – 96 с.

Рабочая тетрадь является частью учебно-методического комплекса. Состоит из 11 разделов и служит для закрепления знаний и приобретения навыков по дисциплине «Основы анатомии». Предназначена для иностранных учащихся подготовительных отделений.

УДК 532+556(075.8)
ББК 30.123+26.22я73
О-75

ОСНОВЫ ГИДРАВЛИКИ, ГИДРОЛОГИИ И ГИДРОМЕТРИИ

Решетько М.В.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 190 с.

В пособии описаны основные законы движения и равновесия жидкости, физическая сущность явлений, изучаемых гидравликой и гидрологией, условия формирования и режим вод суши, основные приборы и методы гидрометрических измерений.

Предназначено для студентов, обучающихся на специальности 130101 «Прикладная геология», специализация 130101.2 «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания», очной и заочной форм обучения.



УДК 548+549(075.8)
ББК 22.37+26.31я73
Ч48

ОСНОВЫ КРИСТАЛЛОГРАФИИ И МИНЕРАЛОГИИ

Черкасова Т.Ю.

Учебное пособие
Объем – 202 с.

В пособии изложены термины, понятия, основные принципы и законы кристаллографии, механизмы описания симметрии кристаллов, алгоритм определения и формирования названий простых форм. Дано общее представление о зарождении, росте кристаллов и процессах минералообразования. Рассмотрены основные физические и морфологические свойства минералов. Описательная минералогия включает в себя перечень около 100 наиболее распространенных минералов.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 130102 «Технология геологической разведки», 022000 «Экология и природопользование».



УДК 681.322(075.8)
ББК 32.973.26-04я73
О-75

ОСНОВЫ МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ ТЕХНИКИ: МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ STM8S

Торгаев С.Н., Мусоров И.С., Чертихина Д.С.

Тригуб М.В., Рыбаков А.Н.
Учебное пособие
Объем – 130 с.

В пособии изложено описание работы основных периферийных устройств микроконтроллеров STM8S, а также служебных регистров, необходимых для работы с данным микроконтроллером. Приводится большое количество примеров программ (написанных в программе IAR Embedded Workbench), осуществляющих настройку периферийных устройств.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника», 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии».

УДК 681.322(075.8)
ББК 32.973.26-04я73
Т60

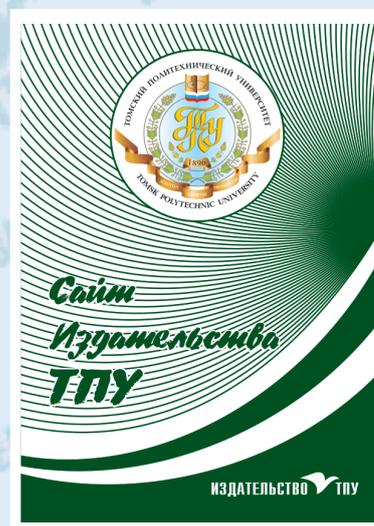
ОСНОВЫ МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ ТЕХНИКИ: МИКРОПРОЦЕССОР INTEL 8080

Торгаев С.Н., Воробьева Г.С., Мусоров И.С., Чертихина Д.С.

Учебное пособие
Объем – 208 с.

В пособии изложены основы функционирования микропроцессоров на примере микросхемы Intel 8080. Представлено подробное описание работы микропроцессора при выполнении кода программ и обработке внешних запросов (прерывание, ПДП и т. д.). Также приводится подробный курс лабораторных работ по изучению системы команд микропроцессора.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника», 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии».



УДК 622.24.001.6(075.8)
ББК 33.131я73
О-75

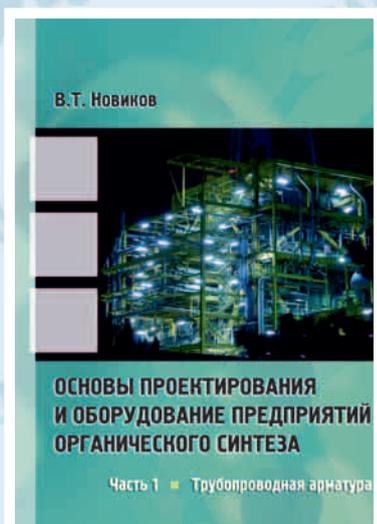
ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН ПРИ РАЗРАБОТКЕ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Дмитриев А.Ю., Худяков Д.В., Ефимов В.Н.

Учебное пособие
Объем – 100 с.

В пособии изложены вопросы, связанные с основами проектирования и технологией бурения нефтяных и газовых скважин. Приведены основные термины и определения, этапы и особенности проектирования строительства скважин. Рассмотрены конструкции, буровые и тампонажные растворы, крепления скважин, буровые установки, а также даны рекомендации по испытанию скважин.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело».



УДК 661.7.002.5(075.8)
ББК 35.61я73
Н73

ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА. ЧАСТЬ 1. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА

Новиков В.Т.

Учебное пособие
Объем – 312 с.

В данной части пособия рассматривается назначение элементов трубопроводной арматуры, их классификации, принципы действия, достоинства и недостатки, а также варианты использования их в промышленности.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 240100 «Технология органических веществ».

УДК 811.112.2'243(075.8)
ББК Ш143.24-923
О-75

ОСНОВЫ ТЕОРИИ ВТОРОГО ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА (НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК)

Забродина И.К.

Учебное пособие
Объем – 140 с.

Пособие состоит из четырех тематических частей и глоссария по каждой теме. Каждая часть включает теоретический материал, вопросы по содержанию параграфов, практические задания, тесты и упражнения, направленные на закрепление теоретического материала.

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



УДК 005.1(075.8)
ББК У9(2)2102я73
М42

ОСНОВЫ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ

Медведева Т.А.

Учебное пособие
Объем – 192 с.

В пособии в краткой форме изложены основные вопросы теории управления, история ее развития за рубежом и в России, освещаются современные проблемы и тенденции развития теории и практики управления.

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



УДК 666.9(075.8)
ББК 35.41я73
А72

ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ВЯЖУЩИХ ВЕЩЕСТВ

Антипина С.А., Митина Н.А.

Учебное пособие
Объем – 128 с.

В пособии изложены технологии производства силикатного кирпича, легких и тяжелых бетонов. Описаны требования к качеству исходного сырья, процессы приготовления сырьевой смеси и готовой продукции, свойства и области применения. Пособие включает лабораторный практикум по изучению методов получения и определения основных строительно-технических свойств строительных материалов на основе вяжущих веществ.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 240100 (550800) «Химическая технология».



УДК 330(075.8)
ББК У011я73
Г12

ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ

Гаврилова М.Н.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 92 с.

Пособие состоит из 7 глав, посвященных вопросам устройства хозяйства, принципам производственного процесса и обмена продуктами труда, рынкам ресурсов, установлению равновесия на рынке, функционированию фирмы, а также макроэкономическим вопросам, таким как деньги и капитал, правительство и хозяйство.

Предназначено для иностранных слушателей подготовительного отделения Института международного образования и языковой коммуникации Томского политехнического университета.



УДК 330(075.8)
ББК У011я73
Г12

ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ. РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ

Гаврилова М.Н.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 65 с.

Рабочая тетрадь входит в комплект, посвященный вопросам устройства хозяйства, принципам производственного процесса и обмена продуктами труда, рынка ресурсов, установления равновесия на рынке, функционирования фирмы, а также макроэкономическим вопросам, таким как деньги и капитал, правительство и хозяйство.

Предназначено для иностранных слушателей подготовительного отделения Института международного образования и языковой коммуникации Томского политехнического университета.



УДК 621.3(076.5)
ББК 31.2я73
М29

ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

Мартемьянов В.М., Иванова А.Г.

Учебное пособие
Объем – 118 с.

В пособии рассмотрены основы теории ряда электромеханических элементов и устройств, применяемых в приборостроении, предложены методики проведения их исследований; приведены описания лабораторных установок. Содержатся сведения по современной элементной базе.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 200100 «Приборостроение», профиль «Приборостроение», при изучении дисциплины «Физические основы электромеханики», а также при выполнении выпускной квалификационной работы на степень бакалавра.

УДК 621.38(075.8)
ББК 32.85я73
Ч-93

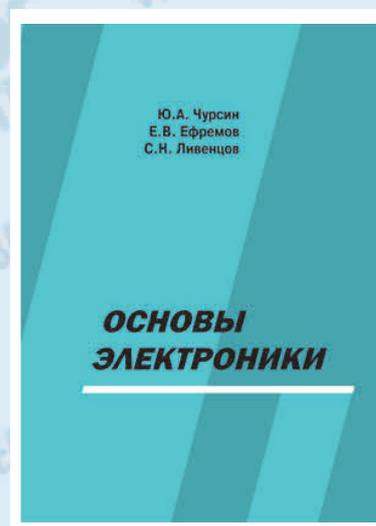
ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ

Чурсин Ю.А., Ефремов Е.В., Ливенцов С.Н.

Учебное пособие
Объем – 143 с.

Пособие состоит из четырех разделов, в которых рассматриваются требования к структуре, объему и содержанию курсового проекта, порядок его выполнения и защиты, тематика курсовых проектов, требования к оформлению. Приведены распространенные схемы электронных устройств, примеры их расчета.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 140800 «Ядерная физика и технологии», а также может быть использовано студентами других специальностей.



УДК 621.31.031(075.8)
ББК 31.279.1я73
С34

ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Сивков А.А., Герасимов Д.Ю., Сайгаш А.С.

Учебное пособие
2-е издание, дополненное
Объем – 174 с.

В пособии изложены основы электроснабжения промышленных предприятий. Отдельное внимание уделено электроприемникам промышленных предприятий, их характеристикам по надежности электроснабжения и режимам работы. Приведены электрические нагрузки и их графики, коэффициенты, характеризующие графики нагрузки, а также методы расчета электрических нагрузок. Рассматривается внутрицеховое, внутризаводское и внешнее электроснабжение. Описаны особенности электрических сетей внутризаводского электроснабжения напряжением выше 1000 В, схемы и основное оборудование главных понизительных подстанций.

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



УДК 553.495:550.8+662.349(075.8)
ББК 26.341.5+33.333я73
Я40

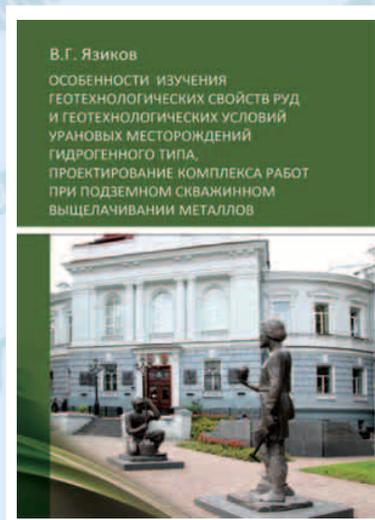
ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧЕНИЯ ГЕОТЕХНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ РУД И ГЕОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ УРАНОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ГИДРОГЕННОГО ТИПА. ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСА РАБОТ ПРИ ПОДЗЕМНОМ СКВАЖИННОМ ВЫЩЕЛАЧИВАНИИ МЕТАЛЛОВ

Язиков В.Г.

Учебное пособие
Объем – 213 с.

В пособии приведены основные понятия, термины гидрогеологических и инженерно-геологических работ при освоении инфильтрационных (гидрогенных) месторождений урана. Изложена методика гидрогеологических работ, выполняемых на стадии подготовки эксплуатационных блоков и непосредственно эксплуатации месторождений урана.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 020700 «Геология», и магистров, обучающихся по направлению 020700 «Геология», профиль «Геология месторождений радиоактивного сырья», а также для круга читателей, занимающихся изучением месторождений урана.



УДК 331(075.8)
ББК 65.247я73
О-92

ОХРАНА ТРУДА

Гришагин В.М., Фарберов В.Я.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 356 с.
ISBN 978-5-4387-0493-5

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 504.064(076.5)
ББК 20.1я73
Т16

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

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

Учебное пособие
Объем – 87 с.

Пособие содержит лабораторные работы, направленные на закрепление теоретических знаний по дисциплинам: «Оценка воздействия на окружающую среду» и «Экологический мониторинг». Тематика практикума отражает современные подходы к определению уровня загрязнения атмосферного воздуха и водных объектов, класса опасности отходов производства, расчету ущерба, наносимого объектом хозяйственной и иной деятельности окружающей среде, а также платежей, осуществляемых организациями за загрязнение окружающей среды и природопользование.

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



УДК 561(075.8)
ББК 28.1я73
Р95

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ В ТАБЛИЦАХ

Рычкова И.В., Рябчикова Э.Д.

Пособие для учащихся Школы юного геолога
Объем – 134 с.

В пособии изложены основные сведения о типах сохранности органических остатков, их морфологии, среде обитания, образе жизни и породообразующей роли. Фотографии ископаемых организмов взяты преимущественно с экспозиционной части коллекции палеонтологического музея ТПУ (ПМ ТПУ), а современных организмов – из интернета. Пособие написано с учетом тех требований и особенностей, которые существуют в соревнованиях по палеонтологии на Всероссийских олимпиадах юных геологов. Табличная форма изложения материала в данном пособии является краткой, но вместе с тем очень насыщенной и наглядной, что должно способствовать лучшему усвоению материала по палеонтологии.

Предназначено для учащихся Школы юного геолога Томского политехнического университета, но может быть полезно и студентам, изучающим палеонтологию.



УДК 811.111'243'271.1:378.147(075.8)

ББК Ш143.21-923.4

Д44

ПИСЬМЕННАЯ РЕЧЬ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

Диденко А.В.

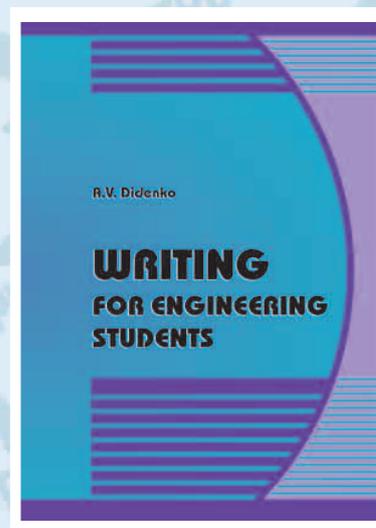
Учебное пособие

Объем – 70 с.

Пособие содержит аутентичный материал, включающий специальную лексику, характерную для профессиональной коммуникации, темы и ситуации профессионального письменного общения, изучение и освоение которых будут способствовать формированию и развитию профессиональной иноязычной коммуникативной компетенции.

Материал представлен в виде текстов, заданий на усвоение лексических единиц, шаблонов письменной коммуникации, развитие навыков чтения, конспектирования материала и коммуникативно-ориентированных умений в письменной речи.

Пособие является учебно-методическим обеспечением по профессиональному английскому языку для студентов Института кибернетики в рамках модуля «Профессиональный английский язык: элективные курсы» по дисциплине «Профессиональный иностранный язык». Предназначено как для аудиторной, так и внеаудиторной работы.



УДК 519.242.25(075.8)

ББК 22.172я73

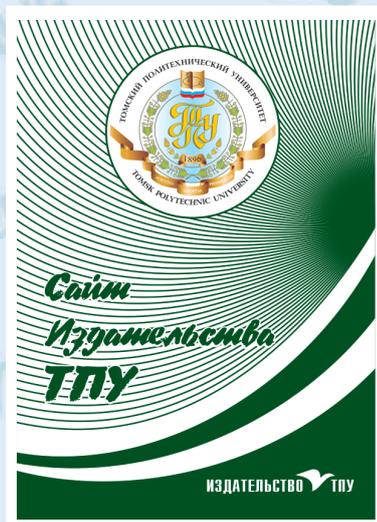
Г17

ПЛАНИРОВАНИЕ И ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТА

Гальченко В.Г., Гладкова Т.А., Берстнева О.Г.

Учебное пособие

Объем – 80 с.



В пособии рассмотрены вопросы математической обработки результатов эксперимента и построения факторных планов для реализации технологии оптимальных экспериментов. Представлены методы исключения грубых ошибок при проведении эксперимента, реализация подбора эмпирических зависимостей методом наименьших квадратов, а также оценка адекватности выбранной эмпирической зависимости и экспериментальных данных. Приводится анализ регрессионной зависимости между данными эксперимента и основные характеристики парной и многофакторной регрессии. Кроме того, в пособии рассмотрены методы построения факторных планов второго порядка, обеспечивающих требуемую оптимальность проведения экспериментов, и особые факторные планы, которые обеспечивают реализацию линейной и квадратичной регрессии.

Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению 010400 «Прикладная математика и информатика».

УДК 622.232.72(075.8)
ББК 33.31-53я73
П80

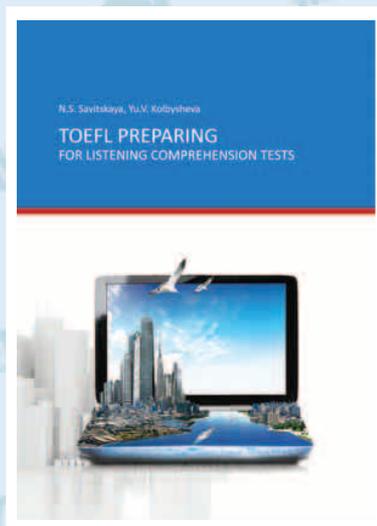
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМБАЙНОВОЙ ОТБОЙКИ УГЛЯ И ВМЕЩАЮЩИХ ГОРНЫХ ПОРОД В ШАХТАХ

Прокопенко С.А.

Учебное пособие
Объем – 128 с.
ISBN 978-5-4387-0403-4

В пособии рассматриваются вопросы современного использования резцов на шахтных комбайнах, характер и причины износа резцов, надежность их крепления. Приводятся научные разработки новых резцов с высокими эксплуатационными ресурсами и экономичностью. Представлены методики промышленных испытаний и оценки конкурентоспособности инновационных резцов. Особое внимание уделено разработке системы резцопользования шахт и направленно-му повышению эффективности этого процесса.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 150402 «Горные машины и оборудование» направления подготовки 150400 «Технологические машины и оборудование»; слушателей системы повышения квалификации руководящих работников и специалистов угольной промышленности, а также может быть полезным студентам других горных специальностей, аспирантам, научным работникам, механикам и специалистам по снабжению угольных шахт и компаний.



УДК 811.111'243:378.147.227(075.8)
ББК Ш143.21-923
С13

ПОДГОТОВКА К ВЫПОЛНЕНИЮ ТЕСТОВ ПО АУДИРОВАНИЮ ФОРМАТА TOEFL

Савицкая Н.В., Колбышева Ю.В.

Учебное пособие
Объем – 134 с.

Пособие содержит стратегический материал, направленный на подготовку студентов к аудированию в формате TOEFL. В первой части рассматривается теоретический и практический материал для аудирования таких заданий, как короткие диалоги, длинные диалоги и лекции. Во второй части пособия предложены тесты для самостоятельной работы студентов. В каждой части даются ключи и тексты аудиозаписей для контроля. К пособию прилагаются 2 диска.

Предназначено для студентов Института природных ресурсов ТПУ.

УДК 004:651.4/9(075.8)
ББК 30.2-5-05:65.052я73
А53

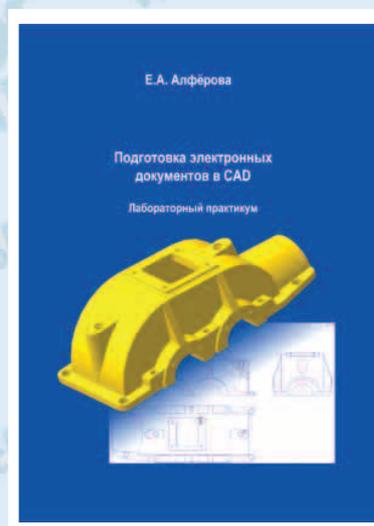
ПОДГОТОВКА ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКУМЕНТОВ В САД. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

Алфёрова Е.А.

Учебное пособие
Объем – 225 с.
ISBN 978-5-4387-0383-9

В пособии содержатся лабораторные работы, направленные на изучение базовых приемов работы по подготовке электронных документов в САД. Рассмотрены основные операции и типовые процедуры подготовки 2D- и 3D-моделей, параметризованных моделей, используемые при работе в российских САПР – КОМПАС-3D и ADEM.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям 150200 «Машиностроительные технологии и оборудование» и 151000 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» для дисциплины профессионального цикла «САПР технологических процессов».



УДК 535.32(075.8)
ББК 22.343я73
Б82

ПОКАЗАТЕЛЬ ПРЕЛОМЛЕНИЯ СВЕТА И МЕТОДЫ ЕГО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Борисенко С.И., Ревинская О.Г., Кравченко Н.С., Чернов А.В.

Учебно-методическое пособие
Объем – 136 с.

Пособие содержит теоретический материал по анализу взаимодействия света с веществом и методические указания к лабораторным работам, выполняемым студентами на кафедре ТиЭФ ТПУ в лаборатории «Оптика». Работы касаются измерения показателя преломления света, оптических и электрических коэффициентов различных веществ. Из них четыре являются работами приборного типа, две относятся к работам компьютерного моделирования.

Предназначено для студентов физических специальностей вузов, изучающих раздел «Оптика» курса «Общая физика».



УДК 550.8.02(571.16)(075.8)
ББК 26.3:74.58я73
П49

ПОЛЕВАЯ УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ГЕОЛОГИИ И ПОЧВОВЕДЕНИЮ В ОКРЕСТНОСТЯХ Г. ТОМСКА

Сальников В.Н., Попов В.К., Мирецкая Н.М., Середина В.П., Спирина В.З.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 224 с.

В пособии представлено содержание маршрутов, включающих основные геологические объекты, на примере которых рассмотрены: направленность и результаты геологической деятельности работы рек, озер, болот и подземных вод. Описаны природные и техногенные геодинамические процессы. Затронуты вопросы организации и проведения учебной практики по почвоведению. Подробно охарактеризованы морфологические признаки почв, методика полевого исследования. Предложена классификация и характеристика почв, проведена их корреляция с геологическими и ландшафтными особенностями района проведения практики.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 21.03.01 «Нефтегазовое дело», 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».



УДК 552.086(075.8)
ББК 26.24я73
П49

ПОЛЕВОЙ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ МИНЕРАЛОВ

Мартынова Н.Н.

Справочное пособие для студентов ИПР ТПУ, проходящих учебную геологическую практику в Хакасии
2-е издание
Объем – 61 с.

В справочном пособии-определителе описано 150 минералов и их разновидностей, встречающихся в пределах учебного геологического полигона вузов Сибири (Северная Хакасия). Описание минералов представлено в виде таблиц, в которых отмечены характерные свойства минералов (химическая формула, сингония, кристаллографические формы выделения, цвет, блеск, удельный вес, сходные минералы и их отличия, в каких породах встречаются, спутники и их значение).

Пособие является существенным дополнением к путеводителю по учебному геологическому полигону вузов Сибири «Геология и минерагения Северной Хакасии» (2009 г.).



УДК 323(520)(075.8)
ББК Ф (5Я) я73
С66

ПОЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЯПОНИИ

Сосковец Л.И.

Учебное пособие
Объем – 165 с.

В пособии представлена характеристика всех основных составляющих современной политической системы Японии: ее институциональная, нормативно-регулятивная, функциональная, коммуникативная и культурно-идеологическая подсистемы.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Регионоведение» и направлению «Зарубежное регионоведение».



УДК 808.2-085(075.8)
ББК Ш141.2-96
И46

ПОЛНЫЙ ВПЕРЁД! РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ ДЛЯ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ ПО ГРАММАТИКЕ РУССКОГО ЯЗЫКА КАК ИНОСТРАННОГО

Ильиных О.В., Потураева Е.А.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 62 с.

Данное пособие является частью учебно-методического комплекса «Полный вперед!» и представляет собой рабочую тетрадь к сборнику контрольных работ по грамматике русского языка как иностранного.

Основу сборника составляют контрольно-измерительные материалы, разработанные авторами и апробированные в группах подготовительного отделения. В качестве дополнения использованы переработанные тесты «ТРКИ-1».

Сборник предназначен для иностранцев, изучающих русский язык по программе Первого сертификационного уровня коммуникативной компетенции иностранных граждан. Может быть использован как при аудиторной, так и самостоятельной работе.



УДК 811.161.1'243(075.8)
ББК Ш141.2-96
Ш37

ПОЛНЫЙ ВПЕРЁД! РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ. НАУЧНЫЙ СТИЛЬ РЕЧИ. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ. ЧАСТЬ 2. ЯЗЫК ФИЗИКИ

Шевелёва С.И.

Учебно-методическое пособие
Объем – 80 с.

Пособие рассчитано на студентов-иностранцев, владеющих русским языком в объеме элементарного уровня (А1). Содержит 7 уроков по научному стилю речи для иностранцев, включающих разнообразные грамматические и лексические задания.

Рекомендовано для использования в вузах, на курсах русского языка как иностранного. Может быть применено как для аудиторной, так и для самостоятельной работы.



УДК 339.5(038)
ББК У9(2)843я2
П30

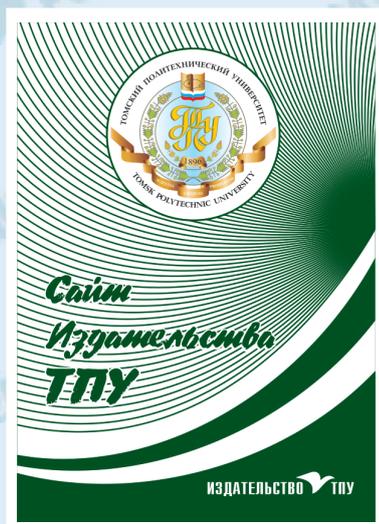
ПОНЯТИЙНО-ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЗАПРЕТЫ И ОГРАНИЧЕНИЯ ВНЕШНЕТОРГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Петрик В.В.

Словарь
Объем – 38 с.

В словарь включены термины, понятия и определения по вопросам применения мер нетарифного регулирования, запретов и ограничений во внешнеэкономических операциях, порядок получения разрешительных документов, необходимых для помещения товаров под таможенные процедуры и подпадающих под ограничения, порядок взаимодействия таможенных органов с компетентными органами федеральной исполнительной власти при применении запретов и ограничений.

Предназначен для студентов, обучающихся по специальности 036401 «Таможенное дело».



УДК 666.3.001.5(075.8)
ББК 34.41я73
П59

ПОРОШКИ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КЕРАМИКИ

Лямина Г.В., Качаев А.А., Божко И.А., Годымчук А.Ю.

Воронова Г.А., Панина А.А., Бикбаева З.Г.
Учебное пособие
Объем – 182 с.

В пособии собраны сведения по порошкообразным материалам, которые используют для получения керамических изделий: физические и химические свойства, способы получения порошков, в том числе наноразмерных, эксплуатационные свойства керамических изделий.

Предназначено для студентов, обучающихся в магистратуре, и специалистов, повышающих квалификацию по направлению 150100 «Материаловедение и технология материалов».

УДК 621.31.031(076.5)
ББК 31.29я73
Г96

ПОТРЕБИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Гусев Н.В., Семёнов С.М.

Учебное пособие
Объем – 293 с.

В пособии рассмотрены потребители электроэнергии, их классификация, режимы работы и вопросы организации работ по энергосбережению.

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



УДК 358.11(075.8)
ББК Ц64я73
К88

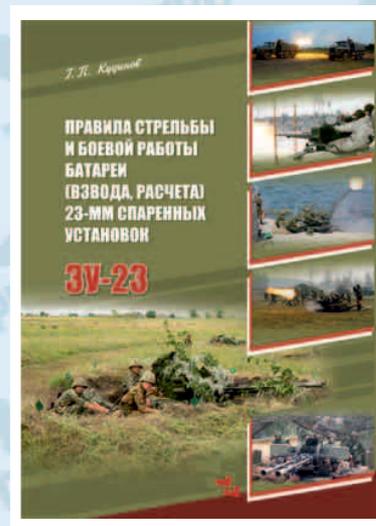
ПРАВИЛА СТРЕЛБЫ И БОЕВОЙ РАБОТЫ БАТАРЕИ (ВЗВОДА, РАСЧЕТА) 23-ММ СПАРЕННЫХ УСТАНОВОК

Кудинов Г.П.

Учебное пособие
Объем – 112 с.

Пособие предназначено для изучения общих положений правил стрельбы подразделений вооруженных ЗУ-23, подготовки батареи к стрельбе и стрельбы батареи. В пособии определяется порядок боевой работы расчета зенитной установки, взвода, батареи при подготовке к стрельбе, при стрельбе по воздушным, наземным и надводным целям.

Рекомендовано для студентов технических факультетов, проходящих военную подготовку по военно-учетной специальности «Боевое применение подразделений зенитной артиллерии».



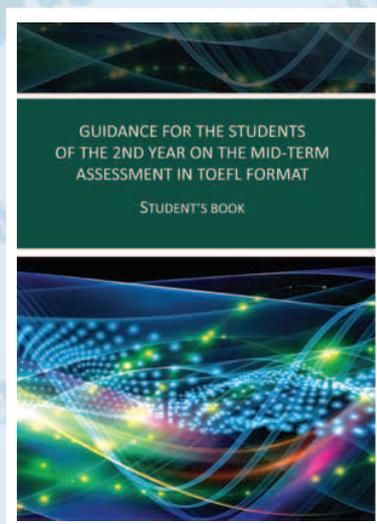
УДК 811.111'243:378.244.1(076.5)
ББК Ш143.21-923
П69

ПРАКТИКУМ ДЛЯ СТУДЕНТОВ 2 КУРСА ПО ПОДГОТОВКЕ К РУБЕЖНОМУ КОНТРОЛЮ В ФОРМАТЕ МЕЖДУНАРОДНОГО ЭКЗАМЕНА TOEFL. КНИГА ДЛЯ СТУДЕНТА

Данейкина Н.В., Попова С.Н.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 132 с.

Пособие состоит из 2 частей: теоретической и практической. В практической части представлены тесты по разделам Reading и Structure. Также пособие содержит приложение, предназначенное для студентов, желающих поступать в магистратуру за рубежом и дающее общую информацию об экзаменах TOEFL и IELTS.



УДК 811.111'243(076.5)
ББК Ш143.21-923
П69

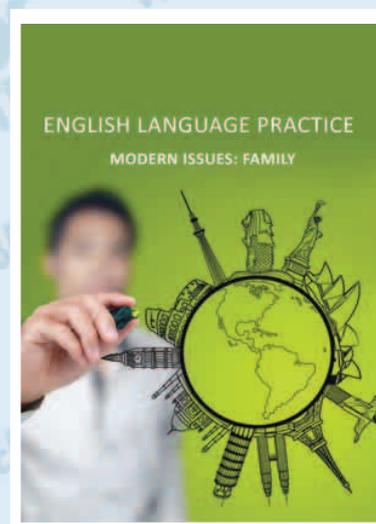
ПРАКТИКУМ ПО АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ: СЕМЬЯ

Кокшарова Н.Ф.

Учебное пособие
Объем – 104 с.

Цель пособия – совершенствование коммуникативной компетенции студентов во взаимосвязи речевой, языковой и социокультурной компетенций. Содержит обширный аутентичный материал по актуальным проблемам современной семьи, отобранный активный словарь и систему упражнений к нему.

Предназначено для студентов старших курсов продвинутого уровня (Advanced), изучающих английский язык для практического использования в профессиональной деятельности.



УДК 811.111'243(076.5)
ББК Ш143.21-923
П69

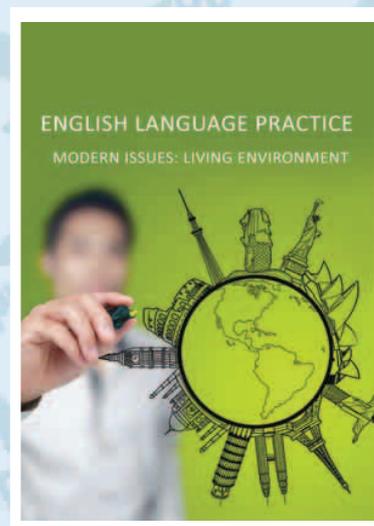
ПРАКТИКУМ ПО АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ: СРЕДА ОБИТАНИЯ

Кокшарова Н.Ф.

Учебное пособие
Объем – 73 с.

Цель пособия – совершенствование коммуникативной компетенции студентов во взаимосвязи речевой, языковой и социокультурной компетенций. Содержит обширный аутентичный материал по актуальным проблемам: проблемам города и деревни, транспорта, окружающей среды и экологии, отобранный активный словарь и систему упражнений к нему.

Предназначено для студентов старших курсов продвинутого уровня (Advanced), изучающих английский язык для практического использования в профессиональной деятельности.



УДК 005.53(076.5)
ББК У9(2)212.8я73
Г67

ПРАКТИКУМ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕОРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ»

Горбунов В.М., Синюкова Е.А.

Учебное пособие
Объем – 125 с.



Пособие содержит задачи и примеры по теории принятия решений. Рассматриваются следующие темы: построение математических моделей объектов проектирования, оптимальность по Парето, свёртывание частных критериев, последовательная оптимизация, определение весовых коэффициентов, принятие решений в условиях неопределённости и риска. Ко всем темам приводятся необходимые теоретические сведения для выполнения лабораторных работ, примеры решения типовых задач, варианты заданий, дополнительные вопросы и литература. Выполнение лабораторных работ предполагает использование следующих программных продуктов: MS Word – для составления отчётов, табличного процессора MS Excel и математического пакета Mathcad для выполнения вычислений, а также какой-либо среды программирования по выбору студента (Delphi, C++ или др.). Цель пособия – помочь студенту научиться решать типичные задачи по теории принятия решений.

Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», но может быть использовано для студентов других инженерных и экономических направлений.

УДК 551.7(076.5)
ББК 26.33я73
Р98

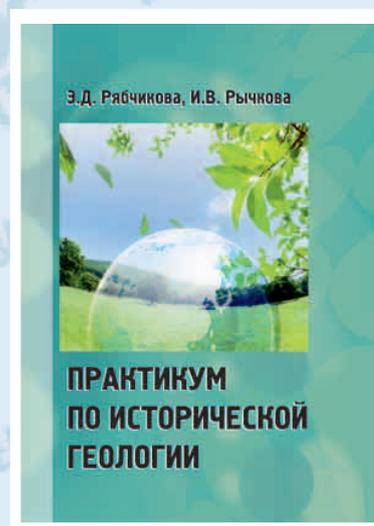
ПРАКТИКУМ ПО ИСТОРИЧЕСКОЙ ГЕОЛОГИИ

Рябчикова Э.Д., Рычкова И.В.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 104 с.

В пособии изложены основные темы для проведения практических занятий по исторической геологии: история развития Земли и ее органического мира, фациальный анализ и палеогеография, тектонический анализ. Также приведены задания по методам историко-геологического анализа с пояснениями к выполнению, образец отчета и тесты для самопроверки.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 130101 «Прикладная геология» и 020700 «Геология».



УДК 528.9(076.5)
ББК 26.17я73
П19

ПРАКТИКУМ ПО КАРТОГРАФИИ

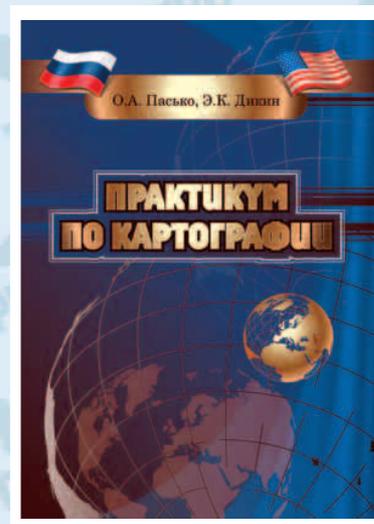
Пасько О.А., Дикин Э.К.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 175 с.
ISBN 987-5-4387-0416-4

В пособии рассмотрены теоретические, методические и практические аспекты анализа картографического материала. Изложены основы картографии. Приведены технологии использования планов и карт для решения разнообразных задач. Представлены требования, предъявляемые к современным картографическим произведениям.

Программа, лежащая в основе пособия, соответствует государственным образовательным стандартам высшего профессионального образования России и США.

Предназначено для подготовки дипломированных специалистов (специальности: 120301 «Землеустройство», 020401 «География», 020802 «Природопользование»), бакалавров (направления: 120700 «Землеустройство и кадастры», 280100 «Природообустройство и водопользование», 100400 «Туризм», 020700 «Геология»), аспирантов и работников организаций, занимающихся вопросами картографии.



УДК 681.3.06(075.8)
ББК 32.973я73
Д34

ПРАКТИКУМ ПО КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКЕ

Дёмин А.Ю.

Учебное пособие
Объем – 120 с.

В пособии рассматриваются следующие вопросы: обработка растровых изображений в графическом редакторе GIMP, создание векторных изображений в редакторе Inkscape, проектирование приложений для работы с графикой в MS Visual Studio, 2D- и 3D-преобразования, получение проекций, изучение графических библиотек.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 230100 «Информатика и вычислительная техника», а также может быть полезно широкому кругу читателей.

УДК 621.791.03(076.5)
ББК 34.722.541я73
Х15

ПРАКТИКУМ ПО КОНСТРУИРОВАНИЮ СВАРОЧНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ

Хайдарова А.А., Гньюсов С.Ф.

Учебное пособие
Объем – 63 с.

В пособии приводится комплекс предложений и указаний по выполнению практических занятий по дисциплине «Конструирование и расчет сварочных приспособлений». В соответствии с основными этапами конструирования приспособлений приводятся указания к разработке схемы базирования сборочных элементов конструкций, расчету необходимых усилий закрепления деталей в зависимости от деформаций сварных конструкций и расчету элементов зажимных устройств, разработке принципиальной схемы приспособления.

Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению 150700 «Машиностроение», и студентов ИДО, обучающихся по специальности 150202 «Оборудование и технология сварочного производства».



УДК 808.2:882(076.5)
ББК Ш141.2-96
К14

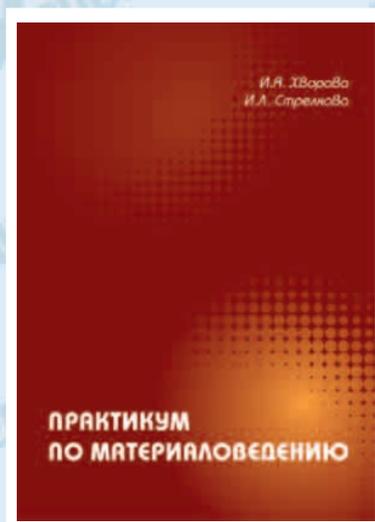
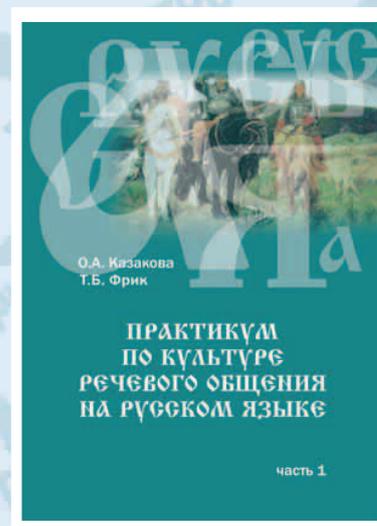
ПРАКТИКУМ ПО КУЛЬТУРЕ РЕЧЕВОГО ОБЩЕНИЯ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ. ЧАСТЬ 1

Казакова О.А., Фрик Т.Б.

Учебное пособие
2-е издание, исправленное и дополненное
Объем – 164 с.

Пособие содержит грамматические правила, тестовые задания по грамматике русского языка, тексты для чтения и задания к ним (предтекстовые, послетекстовые). Материал сгруппирован по темам в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины «Практикум по культуре речевого общения на первом иностранном языке (русский язык)».

Предназначено для аудиторной и внеаудиторной работы иностранных студентов, обучающихся по направлению 035700 «Лингвистика», а также может использоваться в обучении русскому языку всех иностранных студентов среднего этапа при подготовке к прохождению тестирования по II сертификационному уровню ТРКИ (общее владение).



УДК 620.22(075.8)
ББК 30.3-3я73
Х32

ПРАКТИКУМ ПО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЮ

Хворова И.А., Стрелкова И.Л.

Учебное пособие
Объем – 88 с.

В пособии рассматриваются закономерности формирования структуры и свойств металлических и неметаллических конструкционных материалов; показана взаимосвязь между структурой и свойствами материалов; даны современные представления о механизмах упрочнения и разупрочнения металлов и сплавов; рассмотрены сплавы черных и цветных металлов, строительные конструкционные материалы – цемент и бетон.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 120700 «Землеустройство и кадастры».

УДК 006+658.562.012.7(076.5)
ББК 30.10+65.2-823я73
С72

ПРАКТИКУМ ПО МЕТРОЛОГИИ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

Спиридонова А.С., Наталинова Н.М.

Учебное пособие
Объем – 131 с.

Пособие содержит шесть лабораторных работ и четыре практических занятия, которые включают в себя необходимые теоретические материалы и контрольные вопросы для подготовки к защите выполненных работ.

Предназначено для студентов всех направлений для закрепления теоретических основ метрологии, методов измерений, порядка проведения измерений значений физических величин и правил обработки результатов измерений, оценивания неопределенности измерений, нормативно-правовых основ метрологии, а также теоретических положений деятельности по стандартизации, принципов построения и правил пользования стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией.



УДК 811.111'243(075.8)

ББК Ш143.3-923

Д50

ПРАКТИКУМ ПО ОБУЧЕНИЮ ПИСЬМЕННОЙ РЕЧИ СТУДЕНТОВ ИНЖЕНЕРНОГО ПРОФИЛЯ

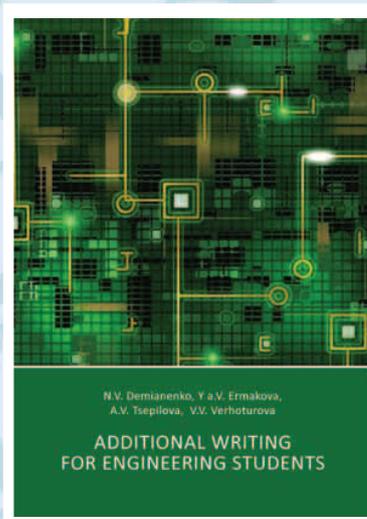
Демьяненко Н.В., Ермакова Я.В., Цепилова А.В., Верхогурова В.В.

Учебное пособие

Объем – 107 с.

Пособие состоит из теоретического раздела, включающего шесть глав с теоретической информацией, и практической части, содержащей тексты, на основе которых должны выполняться письменные работы.

Предназначено для студентов физико-технического профиля. Рассчитано на 72 часа, соответствует тематике модулей дисциплины «Профессиональный иностранный язык».



УДК 504.062(076.5)

ББК 20.18я73

П19

ПРАКТИКУМ ПО ОСНОВАМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Пасько О.А., Ковязин В.Ф.

Учебное пособие

2-е издание

Объем – 236 с.

ISBN 978-5-4387-0417-1



Пособие написано в соответствии с требованиями действующего государственного образовательного стандарта и программой, рекомендованной Министерством образования и науки Российской Федерации. Содержит описание проблемно ориентированных занятий, проводимых с помощью инновационных методов обучения, нормативно-правовую базу для обоснования принимаемых студентами решений, словарь терминов и список литературы.

Рекомендовано для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 120700 «Землеустройство и кадастры» (профили подготовки: 310900 «Землеустройство»; 311000 «Земельный кадастр»; 311100 «Городской кадастр», 020401 «География», 020802 «Природопользование»), бакалавров (направления: 120700 «Землеустройство и кадастры», 280100 «Природообустройство и водопользование», 100400 «Туризм», 020700 «Геология»), аспирантов и работников организаций, занимающихся вопросами рационального природопользования. Будет полезно для учителей и учащихся средних школ, лицеев и колледжей, преподающих экологию и географию.

УДК 519.22(076.5)

ББК 22.172я73

Б48

ПРАКТИКУМ ПО ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКЕ

Берестнева О.Г., Марухина О.В., Шевелёв Г.Е., Бурцева А.Л.

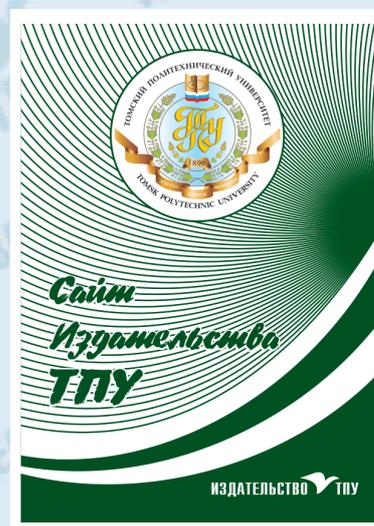
Учебное пособие

Объем – 230 с.

В пособии в общедоступной форме изложены основные математико-статистические методы, применяемые в прикладных гуманитарных и технических исследованиях. Изложение материала сопровождается примерами статистической обработки результатов экспериментальных исследований.

Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению 01.04.02 «Прикладная математика и информатика» по дисциплине «Прикладная математическая статистика», а также может быть полезно аспирантам, научным сотрудникам и преподавателям вузов.

Пособие подготовлено в рамках проекта № 1957 Госзадания «Наука» Министерства образования и науки.



УДК 535(076.5)
ББК 22.34я73
Г71

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ ПО ОБЩЕЙ ФИЗИКЕ. ОПТИКА

Горячев Б.В., Могильницкий С.Б.

Учебное пособие
Объем – 91 с.
ISBN 978-5-4387-0454-6

В пособии кратко изложены разделы курса общей физики, касающиеся оптических явлений; даны разъяснения основных законов, явлений и понятий оптики; рассмотрены примеры решения задач; предложены задачи для самостоятельного решения по каждому разделу курса.

Предназначено для студентов инженерных специальностей, изучающих курс физики в течение трех семестров.



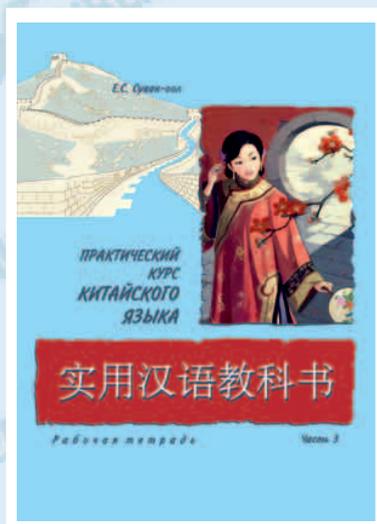
УДК 811.581(075.8)
ББК Ш171.11-923
С89

ПРАКТИЧЕСКИЙ КУРС КИТАЙСКОГО ЯЗЫКА: РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ К Т. II УЧЕБНИКА А.Ф. КОНДРАШЕВСКОГО. ЧАСТЬ 3 *Суван-оол Е.С.*

Учебное пособие
2-е издание, исправленное и дополненное
Объем – 152 с.

Целью рабочей тетради (часть 3) является максимальная проработка грамматики и лексики при сохранении основной концепции, содержания и структуры учебника «Практический курс китайского языка» (автор А.Ф. Кондрашевский). Каждый урок содержит грамматический блок с упражнениями по переводу, задания по аудированию, а также приложения с дополнительными грамматическими конструкциями, идиоматическими выражениями, расширенным набором лексики по темам.

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



УДК 809.51(075.8)
ББК Ш171.11-923
К19

ПРАКТИЧЕСКИЙ КУРС КОРЕЙСКОГО ЯЗЫКА ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ. РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ. ЧАСТЬ 1

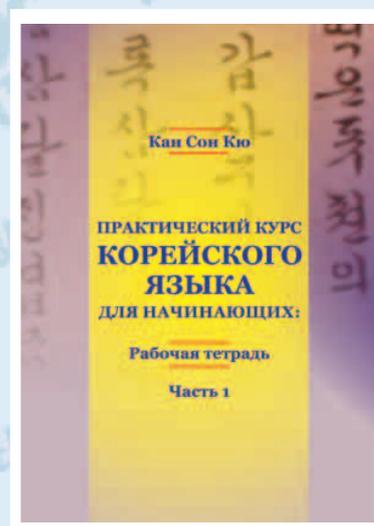
Кан Сон Кю

Учебное пособие
Объем – 89 с.

Пособие содержит краткое введение в фонетику и практические задания. В главе, посвященной фонетике, в общих чертах описана история создания языка. Практическая часть разделена на уроки, каждый из которых содержит упражнения для отработки определенных грамматических конструкций, разнообразные сведения об особенностях корейской культуры и корейские пословицы. В приложении представлены ключи к упражнениям, а также различные материалы в помощь изучающим корейский язык.

Цель пособия – повышение уровня владения языком учащихся посредством постановки произношения, овладения грамматическими конструкциями и объяснения особенностей корейской культуры.

Предназначено для студентов, начинающих изучать корейский язык, и является дополнительным пособием к учебнику начального уровня.



УДК 811.111'243(075.8)
ББК Ш143.21-923
Л69

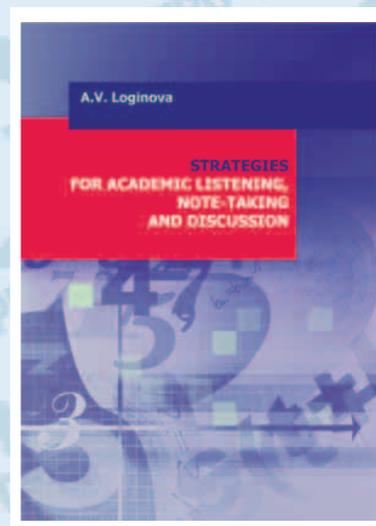
ПРИЕМЫ АКАДЕМИЧЕСКОГО АУДИРОВАНИЯ, СОЗДАНИЯ ЗАПИСЕЙ И ДИСКУССИИ

Логина А.В.

Учебное пособие
Объем – 82 с.

Пособие содержит материал, знакомящий со структурой лекций, их языком, а также включающий специальную лексику, характерную для профессиональной коммуникации, темы и ситуации профессионального общения, изучение и освоение которых способствует формированию и развитию профессиональной иноязычной коммуникативной компетенции. Материал представлен в виде текстов, заданий на развитие навыков аудирования, конспектирования материала, усвоение лексических единиц и коммуникативно-ориентированных умений.

Предназначено как для аудиторной, так и внеаудиторной работы студентов 3 курса Института кибернетики.



УДК 533.9(076.5)+544.55(076.5)
ББК 22.333я73+24.5я73
П75

ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА И ХИМИЯ ПЛАЗМЫ. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

*Холодная Г.Е., Сазонов Р.В., Пономарев Д.В.,
Ремнев Г.Е., Кайканов М.И., Меринова Л.Р.*

Учебное пособие
Объем – 113 с.

В пособии даются общие представления о физике и химии плазмы. Приведены методические указания для выполнения лабораторных работ на исследовательском генераторе импульсных электронных пучков. Даны конкретные примеры практического применения импульсных электронных пучков в радиационных и плазмохимических технологиях. Рассмотрены современные методы диагностики наноразмерных объектов – просвечивающая электронная микроскопия, рентгено-флуоресцентная и инфракрасная спектрометрия.

Предназначено для бакалавров техники и технологии, обучающихся по направлениям «Высокотехнологические плазменные и энергетические установки», «Техника и электрофизика высоких напряжений».

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
3-е издание
Объем – 160 с.
ISBN 978-5-4387-0397-6

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

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



УДК 338.27(075.8)
ББК У9(2)230.38я73
Ч-45

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Черданцева И.В.

Учебное пособие
Объем – 189 с.

В пособии определяются содержание, порядок изучения дисциплины «Прогнозирование экономических процессов». Предусмотрены изучение контента понятия экономического процесса, основ современной теории и практики прогнозирования экономических процессов; решение прикладных задач по прогнозированию.

Предназначено для магистрантов экономических специальностей.



УДК 551.579(075.8)
ББК 26.237я73
П79

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ СИСТЕМ

Савичев О.Г., Крамаренко В.В., Наливайко Н.Г.

Учебное пособие
Объем – 93 с.

В пособии рассмотрены общие подходы и методы проектирования водохозяйственных систем и сооружений. Изложены сведения о классификациях гидротехнических сооружений в составе водохозяйственных систем; нагрузках и воздействиях на гидротехнические сооружения; мероприятиях по обеспечению их безопасности и охране окружающей среды; методологии водохозяйственного обоснования проектных решений.

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

УДК 62-83-523(075.8)
ББК 31.291я73
У31

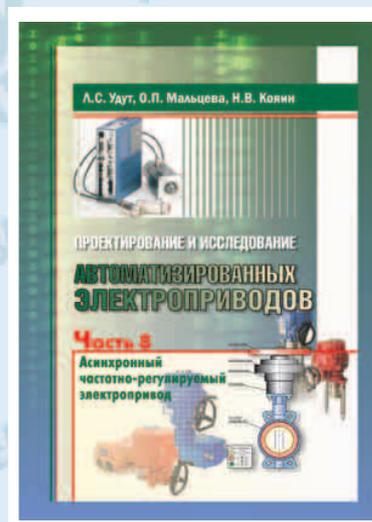
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ. ЧАСТЬ 8. АСИНХРОННЫЙ ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД

Угущ А.С., Мальцева О.П., Кояин Н.В.

Учебное пособие
2-е издание, переработанное и дополненное
Объем – 648 с.

В пособии рассмотрены вопросы применения асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором в системах частотно-регулируемого электропривода. Даны рекомендации по выбору электродвигателя и преобразователя, приведена методика определения параметров силовой цепи электропривода. Представлены структурные схемы систем асинхронного электропривода с частотным скалярным и векторным управлением, методика оптимизации контуров регулирования и исследования систем. Приведены технические параметры и характеристики электрических машин переменного тока общего назначения.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 140600 «Электротехника, электромеханика и электротехнологии», специальности 140604 «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов» и магистерской программе 140611 «Электроприводы и системы управления электроприводов».



УДК 004.774(075.8)
ББК 32.973.43я73
Т81

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЙ

Тузовский А.Ф.

Учебное пособие
Объем – 219 с.

В пособии рассматриваются современные интернет-технологии и их использование для создания web-приложений. Поясняются основные понятия и стандарты сети Интернет и реализованной на ее основе web-сети (World Wide Web), состав программного обеспечения данной сети, логика работы web-приложений, основные подходы и технологии их разработки. В качестве примера подходов к разработке web-приложений рассматриваются технологии ASP.Net Web Forms и MVC. В заключительной главе пособия поясняются современные методы проектирования web-приложений и рекомендации по реализации их различных уровней.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 230700 «Прикладная информатика».



УДК 66.012-52(075.8)
ББК 35.11-5я73
Б43

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ОСНОВЫ САПР

Белозеров Б.П., Агеев А.Ю., Филипас А.А.

Учебное пособие
Объем – 182 с.

В пособии рассмотрены содержание и порядок выполнения этапов проектных работ по созданию технологических производств: технологическая и архитектурно-строительная часть, инженерное оборудование, вентиляция, газоочистка, водоподготовка, электроснабжение и автоматизация.

Предназначено для студентов очного и заочного обучения по машиностроительным, химико-технологическим специальностям, а также может быть использовано инженерно-техническими работниками химической промышленности.



УДК 338.24(075.8)
ББК У9(2)212я73
М74

ПРОЕКТНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ

Моисеева А.П.

Учебное пособие
Объем – 184 с.
ISBN 978-5-4387-0426-3

В пособии изложены технологии управления проектами. Рассмотрены особенности проектов и проектного мышления в социально-культурном сервисе и туризме. Проанализировано информационно-коммуникативное обеспечение проектов. Особое место уделено рискам в проектах, в частности рискам в туризме. Помимо теоретического материала учебное пособие включает практические задания – case-study.

Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлениям 100400 «Туризм», 080200 «Менеджмент» и 031600 «Реклама и связи с общественностью».



УДК 550.83(075.8)
ББК 26.34:26.2я73
И46

ПРОМЫСЛОВАЯ ГЕОФИЗИКА

Ильина Г.Ф.

Учебное пособие
Объем – 100 с.

В пособии приведены и описаны основные методы геофизических исследований открытого ствола скважин: электрические методы каротажа, электромагнитные, радиоактивные, термокартаж, акустический картаж, микрозондирование. Показано, как производить оценку технического контроля работы скважин и ее технического состояния.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 131000 «Нефтегазовое дело», специальности 130503 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» (квалификация «прикладной бакалавр техники и технологии»).



УДК 53(075.8)
ББК 22.3я73
К77

ПРОПЕДЕВТИЧЕСКИЙ КУРС ФИЗИКИ ДЛЯ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ. КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ТЕТРАДЕЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКИ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Кравченко Н.С.

Учебное пособие
Объем – 289 с.

Комплект состоит из 5 рабочих тетрадей в соответствии с 5 разделами учебника и служит для закрепления знаний физической терминологии и приобретения навыков в решении задач и упражнений по основным разделам курса.

Предназначен для иностранных студентов подготовительного отделения университета, изучающих физику на русском языке.

УДК 811.161.1'243(075.8)
ББК Ш141.2-96
К14

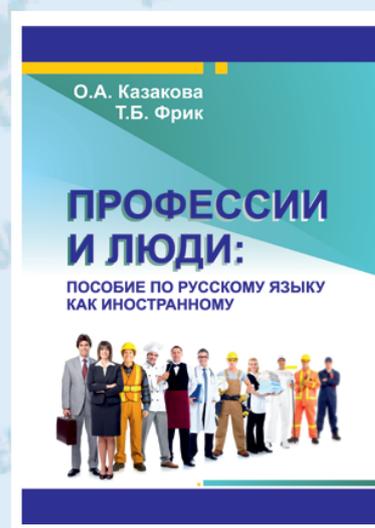
ПРОФЕССИИ И ЛЮДИ: ПОСОБИЕ ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ КАК ИНОСТРАННОМУ

Казакова О.А., Фрик Т.Б.

Учебное пособие
Объем – 90 с.

Пособие направлено на совершенствование навыков чтения публицистических текстов на русском языке как иностранном, а также на формирование умения давать социальную характеристику личности в устной и письменной речи. Содержит современные публицистические тексты жанра «портретный очерк». Каждый текст пособия сопровождается тестовыми заданиями и глоссарием.

Предназначено для аудиторной и внеаудиторной работы иностранных студентов-бакалавров, обучающихся по направлению 035700 «Лингвистика».



УДК 556.55(571.513)(075.8)
ББК 26.222.6(2Р54) я73
К65

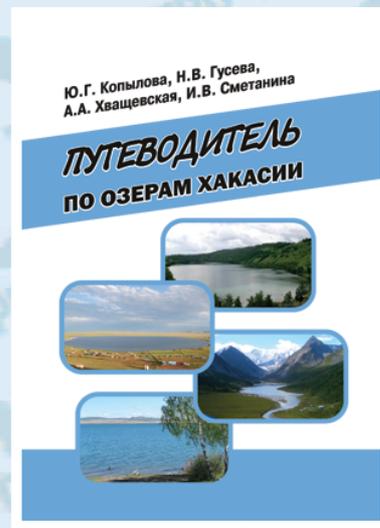
ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО ОЗЕРАМ ХАКАСИИ

Копылова Ю.Г., Гусева Н.В., Хващевская А.А., Сметанина И.В.

Учебное пособие
Объем – 108 с.

В пособии рассмотрены геохимические особенности преимущественно соленых озер Хакасии. Приведена характеристика природно-климатических, геологических и гидрогеологических условий района распространения озер. Представлены результаты современных исследований макро- и микрокомпонентного состава озер, форм миграции химических элементов, в том числе и редкоземельных. Рассмотрены особенности взаимодействия вод с горными породами. Предложены гидрогеохимические маршруты, которые могут быть полезны при изучении особенностей формирования соленых озер Хакасии.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 130101 «Прикладная геология», а также может быть полезно студентам других геологических специальностей.



УДК 661.87(075.8)
ББК 34.235.41я73
А65

ПУТИ РАЗВИТИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ГЕКСАФТОРИДА УРАНА

Андреев Г.Г., Кобзарь Ю.Ф., Гузеева Т.И., Белозеров Б.П.

Учебное пособие
Объем – 101 с.

В пособии отражены основные методы получения и физико-химические свойства фторидов и оксифторидов урана. Свойства соединений рассмотрены применительно к технологии получения одного из важнейших соединений урановой технологии – гексафторида урана. Приведен анализ технологических схем и аппаратного оформления производства гексафторида урана по материалам зарубежных публикаций и у нас в стране – ретроспектива и современное состояние.

Предназначено для студентов, магистрантов и аспирантов, обучающихся по направлению 240600 «Химическая технология материалов современной энергетики», специальностям 240601 «Химическая технология материалов современной энергетики», 240603 «Химическая технология редких элементов и материалов на их основе».



УДК 621.7.048.7(076.5)
ББК 30.624я73
П91

ПУЧКОВО-ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ.

ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

Пушкарев А.И., Исакова Ю.И.

Учебное пособие
Объем – 195 с.
ISBN 978-5-4387-0499-7

В пособии изложены научные основы генерации, диагностики и применения импульсных пучков заряженных частиц гигаваттной мощности. Приведены методические указания для выполнения лабораторных работ на исследовательских генераторах импульсных электронных и ионных пучков. Рассмотрены современные методы контроля параметров пучков заряженных частиц – тепловизионная диагностика импульсных электронных и ионных пучков, времяпролетная диагностика состава ионного пучка, акустическая диагностика. Даны конкретные примеры практического применения мощных пучков заряженных частиц в различных технологиях.

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



УДК 620.179.152(075.8)
ББК 30.3:22.344я73
С90

РАДИАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ. РЕНТГЕНОВСКАЯ ДИФРАКТОМЕТРИЯ

Суржиков А.П., Притулов А.М., Васендина Е.А.

Учебное пособие
Объем – 86 с.

В пособии рассмотрены источники рентгеновского излучения, взаимодействие рентгеновского излучения с веществом, основы дифракционного эксперимента. Включает разделы: элементы кристаллографии; количественный рентгенофазовый анализ; прецизионное определение параметров решетки; дифракционный анализ как метод технологического контроля. Пособие является удобным средством для самостоятельного и более глубокого изучения вопросов методики дифрактометрических исследований при качественном и количественном анализе фазового состава вещества, уточнении параметров элементарной ячейки.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 200100 «Приборостроение», а также может быть полезно студентам, использующим в своей работе методику рентгеноструктурного и рентгенофазового анализа.



УДК 620.179.1(076.5)
ББК 31.32я73
Р15

РАДИОВОЛНОВОЙ, ТЕПЛОВОЙ КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

Шьян В.П.

Учебно-методическое пособие
Объем – 84 с.

В данном пособии изложено описание лабораторных работ и методические указания к их выполнению по курсу «Радиоволновой, тепловой контроль и диагностика», раздел «Радиоволновой контроль». Содержанием работ №№ 1–5 является исследование элементов техники сверхвысоких частот (СВЧ) и приобретение практических навыков радиоизмерений, составляющих базу радиоволнового контроля. Работы №№ 6–10 посвящены решению задач неразрушающего контроля радиоволновым методом.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 200102 «Приборы и методы контроля качества и диагностики» направления 200100 «Приборостроение».

УДК 621.395.7(075.8)
ББК 32.884.1я73
С59

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Соколова В.В.

Учебное пособие
Объем – 176 с.
ISBN 978-5-4387-0369-3

Основной целью пособия является введение в разработку нативных мобильных приложений на платформах J2ME и Android. Описана краткая история развития мобильных технологий, представлена существующая классификация мобильных приложений и изложены основные этапы их разработки с использованием языка программирования Java.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 230100 «Информатика и вычислительная техника» и магистерской программе 230113 «Сети ЭВМ и телекоммуникации».



УДК 811.111:821.111-31(075.8)
ББК Ш143.21-923.8
Р24

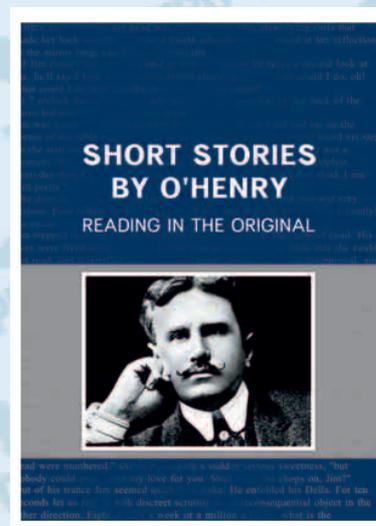
РАССКАЗЫ О. ГЕНРИ: ЧТЕНИЕ В ОРИГИНАЛЕ

Абрашитова М.О.

Учебное пособие
Объем – 100 с.

Пособие состоит из восьми рассказов американского писателя О. Генри, а также серии упражнений, направленных на отработку навыков чтения и понимания англоязычных текстов, обогащение словарного запаса, развитие устной и письменной речи на английском языке.

Предназначено для студентов II-III курсов, обучающихся по специальностям «Перевод и переводоведение», «Лингвистика и межкультурная коммуникация», «Преподаватель иностранного языка».



УДК 621.314.222.6(075.8)
ББК 31.261.8я73
И26

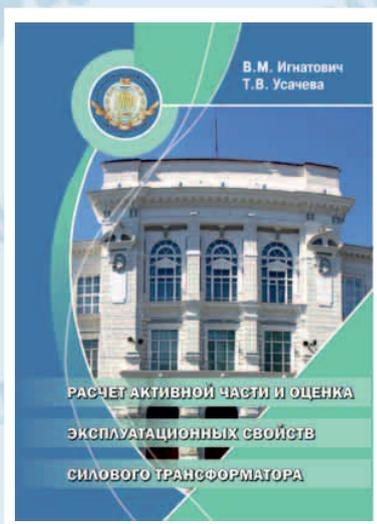
РАСЧЕТ АКТИВНОЙ ЧАСТИ И ОЦЕНКА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ СИЛОВОГО ТРАНСФОРМАТОРА

Игнатович В.М., Усачева Т.В.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 87 с.

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

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



УДК 621.313.322-81(075.8)
ББК 31.261я73
Б14

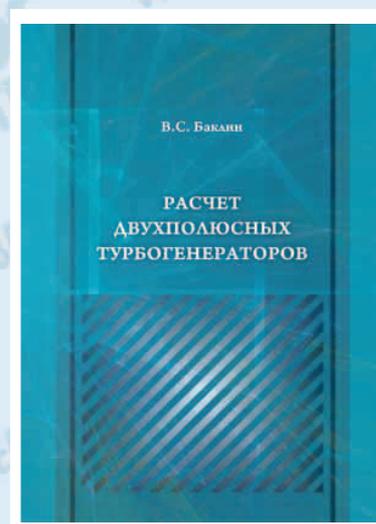
РАСЧЁТ ДВУХПОЛЮСНЫХ ТУРБОГЕНЕРАТОРОВ

Баклин В.С.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 138 с.

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

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



УДК 621.9.06.001.24(075.8)
ББК 34.63-5я73
Г95

РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ

Гуртяков А.М.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 136 с.
ISBN 978-5-4387-0396-9

В пособии изложены основы кинематического расчета приводов металлорежущих станков. На примере токарно-винторезного станка подробно рассмотрен кинематический расчет привода главного движения металлорежущего станка. Изложены основы методики расчета шпиндельных узлов, направляющих, тяговых устройств. Даны необходимые методические указания, рекомендации, расчетные формулы, приведены справочные материалы.

Предназначено для студентов старших курсов и начинающих преподавателей.



УДК 66.013.8(075.8)
ББК 35.115я73
Б44

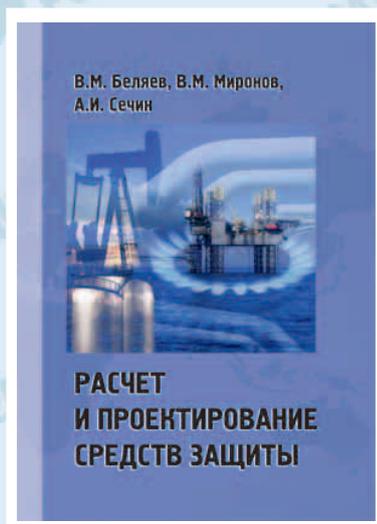
РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ

Беляев В.М., Миронов В.М., Сечин А.И.

Учебное пособие
2-е издание, исправленное и дополненное
Объем – 187 с.

В пособии в краткой форме изложены теоретические и инженерные аспекты одноименного курса, основные нормативные документы о техническом регулировании, характеристиках химически и физически опасных и вредных производственных факторов, методах защиты от них, условиях безопасной эксплуатации некоторых видов оборудования химических производств, а также сведения о защите от превышения давления, запыленности и загазованности, тепловых излучений, вибрации и шума, механического травмирования, об обеспечении пожаро- и взрывобезопасности химических производств. Приведены примеры расчета основных средств защиты химического оборудования.

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



УДК 504.062(075.8)
ББК 20.1я73
Р27

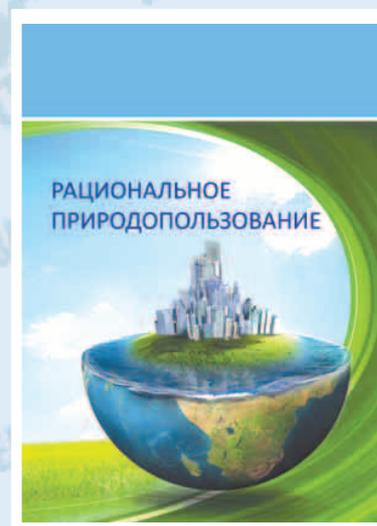
РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Решетько М.В.

Учебное пособие
Объем – 271 с.

В пособии описаны главные методологические принципы и эколого-географические основы природопользования, изложены методы рационального использования природно-ресурсного потенциала территории, рассмотрены особенности природопользования в основных отраслях хозяйственной деятельности, виды отходов природопользования и методы их переработки. Освещены вопросы защиты атмосферы и водных объектов от загрязнения. Рассмотрены современные представления об управлении природопользованием и методах экономического регулирования природопользования, в частности вопросы экологического аудита, экологического страхования.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 280400 «Природообустройство и водопользование».



УДК 621.9.025.1+621.919.2(075.8)

ББК 34.63-562+34.636-56я73

К43

РЕЗАНИЕ МАТЕРИАЛОВ И РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ. РАСЧЕТ ФАСОННЫХ РЕЗЦОВ И ПРОТЯЖЕК ДЛЯ ОБРАБОТКИ КРУГЛЫХ ОТВЕРСТИЙ

Кирсанов С.В.

Учебное пособие

Объем – 77 с.

ISBN 978-5-4387-0480-5

Пособие содержит указания и задания к курсовой работе по дисциплине «Резание материалов и режущий инструмент». Приведены методики расчета фасонных резцов и круглых протяжек с групповой схемой резания, исходные данные для расчета указанных инструментов и примеры оформления графической части работы.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» и другим направлениям в области техники.



УДК 65.011.46(075.8)

ББК У9(2)29+У9(2)242.2я73

Г12

РЕСУРСОЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТРАСЛИ

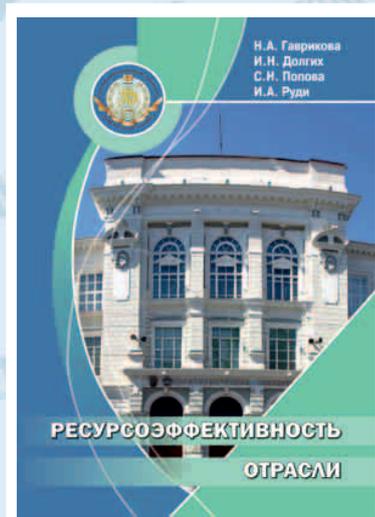
Гаврикова Н.А., Долгих И.Н., Попова С.Н., Руди И.А.

Учебное пособие

Объем – 111 с.

В пособии изложены основные положения ресурсоэффективности применительно к автоматизированным производствам, рассмотрены вопросы ресурсоэффективности по отношению ко всем видам экономических ресурсов, представлены примеры отдельных расчетов оценки эффективности, возможные механизмы и направления повышения ресурсоэффективности предприятий.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям и специальностям: 221000 «Мехатроника и робототехника», 220400 «Управление в технических системах», 221400 «Управление качеством», 220700 «Автоматизация технологических процессов и производств», 221700 «Стандартизация и метрология», 280700 «Техносферная безопасность», 036401 «Таможенное дело», 222000 «Инноватика».



УДК 54(076.5)

ББК 24.1я73

С77

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПО ОБЩЕЙ ХИМИИ

Стась Н.Ф., Коршунов А.В.

Учебное пособие

2-е издание

Объем – 166 с.

Пособие содержит примеры решения расчетных задач и упражнений по основным разделам общей химии.

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



УДК 811.161.1'243:620.22(075.8)
ББК Ш141.2-96
В21

РКИ: ОБЩЕЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Ваулина О.Ю., Замятина Е.В.

Учебно-методическое пособие
Объем – 132 с.

Представленные в пособии учебные материалы созданы на основе оригинальных текстов по дисциплине «Общее материаловедение» с учебными заданиями, направленными на изучение особенностей языка науки и формирование навыков работы с научным текстом.

Предназначено для иностранных учащихся старших курсов, обучающихся по направлениям 150100 «Материаловедение и технологии материалов», 150400 «Металлургия», 150700 «Машиностроение», 200100 «Приборостроение», для занятий по дисциплине «Русский язык как иностранный: профессиональная сфера».



УДК 811.161.1'243:519.2(075.8)
ББК Ш141.2-96
В12

РКИ: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Вавилова Г.В., Гнездилова Н.С.

Учебно-методическое пособие
Объем – 79 с.

Представленные в пособии учебные материалы созданы на основе оригинальных текстов по дисциплине «Математические основы измерений» с учебными заданиями, направленными на изучение особенностей языка науки и формирование навыков работы с научным текстом (чтения, аудирования, понимания, репродуктивного и продуцирования).

Предназначено для иностранных учащихся старших курсов, обучающихся по направлению 200100 «Приборостроение».

УДК 811.161.1'243(075.8)
ББК Ш141.2-96
Ц76

РКИ: ТЕПЛОТЕХНИКА

Цой Е.В., Овечкин Б.Б.

Учебное пособие
Объем – 103 с.

Пособие содержит тексты по дисциплине «Теплотехника» и задания к ним, направленные на формирование знаний, умений и навыков в чтении, аудировании и письме и на подготовку к прослушиванию курса лекций на русском языке по дисциплине «Теплотехника». Развивает лексико-грамматические навыки на материале письменной профессиональной речи.

Пособие адресовано иностранным студентам, имеющим подготовку в объеме второго сертификационного уровня общего владения русским языком как иностранным и обучающимся по направлению «Материаловедение и технология новых материалов» и специальности «Машиностроение».



УДК 519.21(076.5)
ББК 22.171я73
Н48

РУКОВОДСТВО К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ ПО ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Некряч Е.Н., Подберезина Е.И., Дучко А.Н.

Учебное пособие
Объем – 222 с.

Пособие содержит большое количество различных по уровню сложности задач с решениями по основным темам теории вероятностей, необходимый для понимания этих решений теоретический материал, таблицы и банк задач. Такая структура позволяет студентам научиться решать задачи по основным темам теории вероятностей.

Может быть использовано преподавателями для организации работы студентов на занятии, самостоятельной работы студентов.



УДК 811.161.1'276(075.8)
ББК Ш141.2-923.7
Н16

РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ

Нагорняк А.А.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 110 с.
ISBN 978-5-4387-0522-2

Пособие содержит курс лекций, вопросы для самоконтроля, список литературы. Представлен также большой практический, контрольный и тестовый материал для систематизации, проверки и самопроверки знаний по русскому языку и культуре речи.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 150400 «Металлургия», 130400 «Горное дело», 080100 «Экономика», 280700 «Техносферная безопасность», 080200 «Менеджмент», всех форм обучения.

УДК 811.111'243:621.039(076.5)
ББК Ш143.21-923
Ш17

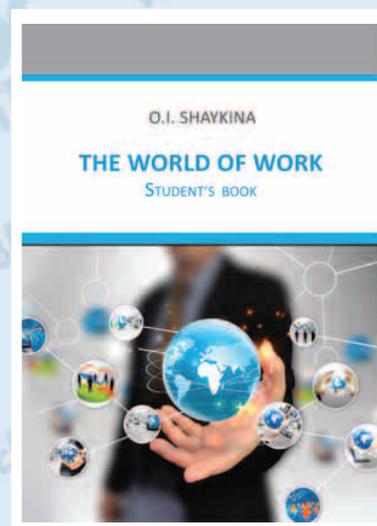
РЫНОК ТРУДА. КНИГА ДЛЯ СТУДЕНТА

Шайкина О.И.

Учебное пособие
Объем – 50 с.

Пособие содержит тщательно отобранные оригинальные современные тексты по заданной тематике. К ним разработана система упражнений, нацеленных на овладение общенаучной лексикой, а также терминологией, относящейся к профессиональной сфере деятельности студентов.

Цель пособия – формирование у студентов навыков профессиональной коммуникации на английском языке.



УДК 512.64+514.12(076.5)
ББК 22.143+22.151.5я73
П21

СБОРНИК ЗАДАНИЙ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ЛИНЕЙНОЙ АЛГЕБРЕ И АНАЛИТИЧЕСКОЙ ГЕОМЕТРИИ

Пахомова Е.Г., Рожкова С.В.

Учебное пособие
Объем – 111 с.

Пособие содержит краткое изложение необходимого теоретического материала и банк задач для работы на уроке и самостоятельной работы студентов.

Предназначено для студентов ИК и ЭТО, но может быть использовано для работы со студентами других технических специальностей.



УДК 339:543(076.5)
ББК У9(2) 428я73
С23

СБОРНИК ЗАДАНИЙ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТАМОЖЕННО-ТАРИФНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ВНЕШНЕТОРГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Котов А.С.

Учебное пособие
Объем – 48 с.

Сборник заданий является составной частью учебно-методического комплекса «Таможенно-тарифное регулирование внешнеторговой деятельности». Пособие содержит материалы в виде задач и тестов и глоссария, нацеленных на выработку навыков определения таможенной пошлины, таможенной стоимости, применения правил определения страны происхождения и использования преференций.

Предназначено как для самостоятельной работы студентов, так и для использования на семинарских занятиях по соответствующему курсу ООП «Таможенное дело».

УДК 339.543(076.5)
ББК У9(2)428я73
А23

СБОРНИК ЗАДАНИЙ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТОВАРНАЯ НОМЕНКЛАТУРА ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Агеева В.В.

Практикум
Объем – 69 с.

Практикум состоит из тестовых заданий и задач, распределенных по тринадцати темам, предусмотренных программой курса. Способствует определению уровня теоретических знаний студентов по дисциплине, а также их практическому применению студентами, формированию навыка решения ситуационных задач по классификации товаров в соответствии с ТН ВЭД ТС.

Предназначен для студентов ИСГТ, обучающихся по направлению 036401 «Таможенное дело».



УДК 51(076.5)
ББК 22.1я73
Г47

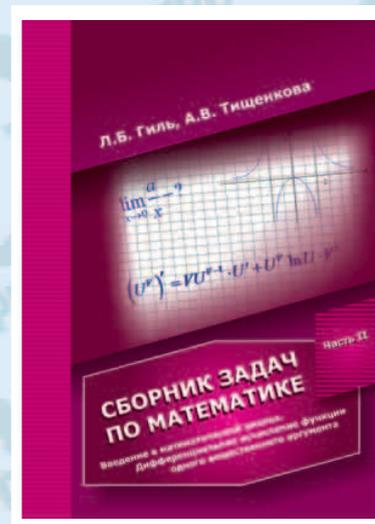
**СБОРНИК ЗАДАЧ ПО МАТЕМАТИКЕ.
ЧАСТЬ II. ВВЕДЕНИЕ В МАТЕМАТИЧЕСКИЙ
АНАЛИЗ. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ
ФУНКЦИИ ОДНОГО ВЕЩЕСТВЕННОГО АРГУМЕНТА**

Гиль Л.Б., Тищенко А.В.

Учебное пособие
Объем – 123 с.
ISBN 978-5-4387-0410-2 (ч. 2)
ISBN 978-5-4387-0409-6

Пособие содержит примеры и задачи по основам математического анализа и дифференциальному исчислению функций одной переменной. Каждая глава включает 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 51(075.8)
ББК 22.1я73
Т35

**СБОРНИК ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ
ПО ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКЕ. ЧАСТЬ 3**

Терехина Л.И., Фикс И.И.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 136 с.

В данной части пособия представлены задания по темам интегрального исчисления: неопределенный интеграл, определенный интеграл, кратные интегралы, криволинейные и поверхностные интегралы, скалярное и векторное поле. Объем и содержание заданий соответствуют рабочим программам дисциплины и имеют целью приобретение студентами необходимых навыков в решении типовых задач по высшей математике.

Предназначено для обеспечения самостоятельной работы студентов 1-го курса технических специальностей ТПУ.

УДК 51(075.8)
ББК 22.1я73
Т35

**СБОРНИК ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ
ПО ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКЕ. ЧАСТЬ 4**

Терехина Л.И., Фикс И.И.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 159 с.

В данной части пособия представлены задания по темам: дифференциальные уравнения и системы, числовые и функциональные ряды, ряды Фурье, интеграл Фурье, комплексные числа и функции, вычеты и их приложения, операционный метод. Объем и содержание заданий соответствуют рабочим программам дисциплины и имеют целью приобретение студентами необходимых навыков в решении типовых задач по высшей математике.

Предназначено для обеспечения самостоятельной работы студентов 2-го курса технических специальностей ТПУ.



УДК 811.112'243(076.5)
ББК Ш143.24-923
С23

СБОРНИК КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (НЕМЕЦКИЙ)»

*Калинина Е.В., Козуева Н.П., Овсянникова В.В.,
Плеханова М.В., Хлямова О.Е.*

Учебное пособие
Объем – 80 с.

Пособие содержит контрольные работы, а также методические указания по их проведению и проверке в рамках текущего контроля освоения дисциплины «Иностранный язык (немецкий)» студентами 1–2 курсов бакалавриата всех неязыковых направлений подготовки ТПУ.



УДК 796.81(075.8)
БПК 75.715я73
С40

СИСТЕМА ВОССТАНОВЛЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ СПОРТИВНОЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ У БОРЦОВ

*Кривощёков К.Г., Пашков В.К., Сергеевич Е.А.,
Бобровский В.А., Харохордин С.Е., Бобровский А.В.*

Учебное пособие
Объем – 93 с.

В пособии излагаются основные сведения о построении тренировочного процесса у борцов, предложен комплекс физических упражнений, необходимый для занятий по обучению единоборствам. Особое внимание уделено применению немедикаментозных средств для восстановления и повышения работоспособности спортсменов на разных этапах подготовки к соревнованиям.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по педагогическим специальностям в области физкультуры и спорта, а также специалистов, работающих в области спортивной медицины.



УДК 615.3(075.8)
ББК 52.81я73
Ч-96

СИСТЕМЫ ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Чучалин В.С., Хоружая Т.Г., Хлусов И.А.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 113 с.

Материалы пособия отражают современное состояние и перспективы развития технологии различных лекарственных форм и систем, обеспечивающих целевую доставку и оптимальную кинетику высвобождения лекарственных веществ. Рассмотрены современные методы пролонгирования, характеристика систем доставки лекарственных средств и приемов таргетной терапии.

Предназначено для интернов, слушателей курсов последипломной подготовки специалистов по специальности «Фармацевтическая технология» и студентов фармацевтического факультета СибГМУ. Представляет чрезвычайный интерес для технических вузов, выпускающих бакалавров и магистров для фармацевтической и биотехнологической индустрии.



УДК 621.002:658.516(075.8)
ББК 34.6:30.606.4я73
В16

СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Вальтер А.В.

Учебное пособие
Объем – 199 с.

Пособие содержит изложение общих вопросов технического документооборота и электронного представления технических документов. Рассмотрены вопросы подготовки графических электронных технических документов, в том числе общие вопросы машинной графики и принципы работы систем автоматизированной подготовки чертежей. Содержит информацию о подготовке электронных моделей изделия, создании и ведении электронной структуры изделия, а также об управлении техническими документами.

Предназначено для использования в учебном процессе при подготовке бакалавров по направлению «Машиностроение» и инженеров по специальности «Технология машиностроения».



УДК 55(038)
ББК 26.3я2
С48

СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ ПО ОБЩЕЙ ГЕОЛОГИИ

Шамина М.И., Фальк А.Ю.

Учебное пособие
Объем – 72 с.

В пособии приведены наиболее часто употребляемые геологические термины и понятия, необходимые для формирования геологического мировоззрения. Основная часть терминов применяется при описании эндогенных и экзогенных геологических процессов, а также геологических структур и тектонических нарушений.

Предназначено для студентов младших курсов, обучающихся по направлению 020700 «Геология», специальности 130101 «Прикладная геология».

УДК 543.51(075.8)
ББК 24.46я73
М96

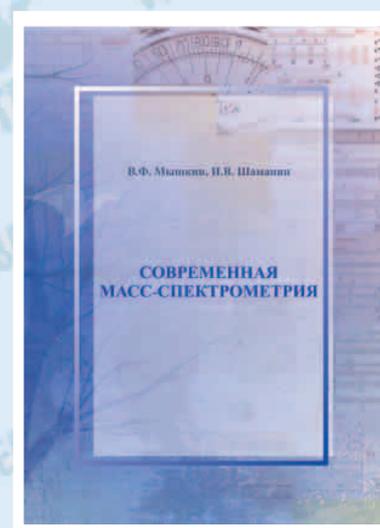
СОВРЕМЕННАЯ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ

Мышкин В.Ф., Шаманин И.В.

Учебное пособие
Объем – 156 с.

В пособии рассматриваются современные приборы и методы для масс-спектрометрического анализа. Каждая глава посвящена одному из узлов масс-спектрометра. Значительное внимание уделяется расшифровке масс-спектров.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Ядерная физика и технологии».



УДК 321.01(47+57)(075.8)
ББК Ф3(2)1я73
Ш87

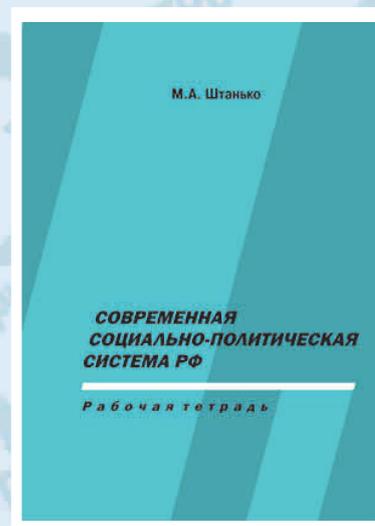
СОВРЕМЕННАЯ СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РФ. РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ

Штанько М.А.

Учебное пособие
Объем – 71 с.

Рабочая тетрадь является составной частью учебно-методического комплекса «Современная социально-политическая система РФ». Пособие содержит глоссарий к каждой теме учебного курса «Современная социально-политическая система РФ», индивидуальные задания на конференц-неделю, тесты входного и текущего контроля по дисциплине «Современная социально-политическая система РФ», список основной литературы и интернет-ресурсов, которые могут быть использованы при выполнении заданий.

Предназначено для самостоятельной работы студентов по соответствующему курсу ООП «Таможенное дело».



УДК 681.128(075.8)
ББК 30.107я73
В49

СОВРЕМЕННАЯ УРОВНЕМЕТРИЯ ЖИДКИХ СРЕД

Винокуров Б.Б.

Учебное пособие
Объем – 188 с.

В пособии рассмотрены современные представления об уровнеметрии жидких сред. Излагаются физические основы построения приборов измерения и контроля уровня. Наряду с техническими характеристиками приборов и устройств указывается предпочтительная область их применения.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 200100 «Приборостроение» и специальности 200106 «Информационно-измерительная техника и технологии». Материал может быть полезен также инженерно-техническим работникам, занимающимся выбором и эксплуатацией соответствующих приборов и устройств.

УДК 622.232(075.8)
ББК 33.131.111.4я73
С56

СОВРЕМЕННЫЕ ВИНТОВЫЕ ЗАБОЙНЫЕ ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ БУРЕНИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН

Двойников М.В., Байбулатов А.А., Борисов К.И., Епихин А.В.

Учебное пособие
Объем – 76 с.

В пособии изложены теоретические основы устройства винтовых забойных двигателей и основы методики их проектирования. Предусмотрены практические задания по расчету характеристик винтовых забойных двигателей. Представлена история создания гидравлических забойных двигателей с момента начала их проектирования до настоящего времени. Описан современный отечественный и зарубежный парк винтовых и других гидравлических забойных двигателей, используемых в настоящее время в нефтегазовой промышленности.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 140600 «Бурение нефтяных и газовых скважин».



УДК 691.620.17(075.8)
ББК 38.30-3-1я73
Ф95

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Фурса Т.В., Суржигов А.П., Данн Д.А.

Учебное пособие
Объем – 70 с.
ISBN 978-5-4387-0520-8

В пособии приведен обзор современных методов неразрушающего контроля строительных материалов. Большое внимание в пособии уделено состоянию исследований в России и за рубежом по разработке новых методов и подходов к решению задачи высокоточного неразрушающего контроля бетона.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Приборостроение», аспирантов, а также для специалистов в области неразрушающего контроля строительных материалов и конструкций.



УДК 621.31(075.8)
ББК 31.2я73
У93

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

Ушаков В.Я.

Учебное пособие
Объем – 447 с.
ISBN 978-5-4387-0521-5

В пособии рассмотрены: краткая история становления и развития электроэнергетики и её современное состояние; проблемы обеспечения энергетики первичными ресурсами; производство, передача и накопление электроэнергии; экологические проблемы, обусловленные ростом производства и потребления энергии; геополитические и социальные угрозы, связанные с энергообеспечением. Акцент сделан на проблемах и способах их преодоления на всех этапах жизненного цикла энергоресурсов – от поиска, разведки и добычи сырья до потребления электрической и тепловой энергии.

Адресовано магистрантам, изучающим курс «Современные проблемы электроэнергетики», а также аспирантам, научным сотрудникам и специалистам, занимающимся проблемами энергетики и смежных с ней областей.



УДК 378.6.145(075.8)
ББК 484.272я73
С54

СОЗДАНИЕ ПОРТФОЛИО ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ВУЗА. РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ

Азбукина Е.Ю., Сивицкая Л.А.

Учебное пособие
Объем – 76 с.

В пособии представлена базовая информация, отражающая содержание основных модулей программы повышения квалификации преподавателей по направлению «Создание портфолио педагогических технологий преподавателя технического вуза». Включен комплекс заданий, выполнение которых позволит слушателям совершенствовать компетенции по применению современных технологий обучения в образовательном процессе высшей школы, повысить уровень инновационной направленности учебных курсов.

Рекомендовано для слушателей системы повышения квалификации преподавателей технических университетов, магистрантов и аспирантов.



УДК 535.33(075.8)
ББК 22.344я73
С72

СПЕКТРАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Мышкин В.Ф., Хан В.А.

Учебное пособие
Объем – 240 с.

В пособии изложены основы проведения спектральных исследований в различных диапазонах электромагнитного излучения (оптическая спектроскопия, спектроскопия магнитного резонанса, рентгеновская спектроскопия, лазерная спектроскопия). Описаны физические основы и механизмы протекания явлений, на которых основаны экспериментальные методы. Приведены схемы наиболее распространенных конструкций спектральных приборов.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 140800 «Ядерная физика и технологии».



УДК 802.0(075.8)
ББК Ш143.21-923
С73

СПОРТ В НАШЕЙ ЖИЗНИ. ЧАСТЬ 2

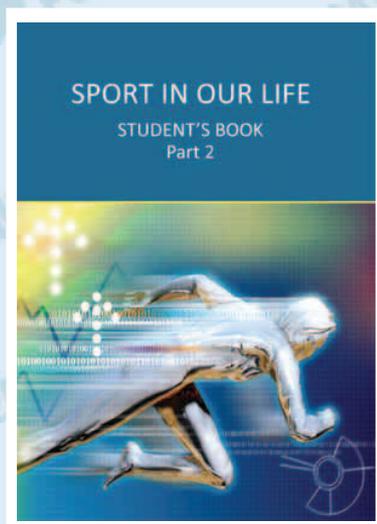
Нетесова М.В., Ажель Ю.П.

Учебное пособие
Объем – 82 с.

Пособие состоит из профессионально ориентированных текстов по теме «спорт и физическая культура», к каждому из которых авторами разработаны упражнения, предполагающие индивидуальную, парную и групповую работу.

Текстовый материал пособия позволит студентам получить профессионально ориентированную информацию на английском языке и пополнить словарь профессиональных терминов по своей специальности. Тексты являются аутентичными и отобраны из современных англоязычных источников (в том числе интернет-сайтов).

Предназначено для студентов факультета физической культуры Томского политехнического университета и вузов России.



УДК 54+546(035)
ББК 24.1я73
С77

СПРАВОЧНИК ПО ОБЩЕЙ И НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Стась Н.Ф.

Учебное пособие
4-е издание
Объем – 93 с.

В пособии представлен справочный материал по пяти разделам общей химии: химические элементы и простые вещества; классификация и номенклатура неорганических соединений; атомы, молекулы и кристаллы; термодинамические и кинетические константы; растворы и электрохимические процессы. Общее число таблиц в справочнике – 50.

Предназначено для студентов, обучающихся по химическим и общетехническим направлениям и специальностям.



УДК 53(075.8)
ББК 22.3я73
К89

СПРАВОЧНИК ПО ФИЗИКЕ

Кузнецов С.И., Рогозин К.И.

Учебное пособие
Объем – 220 с.
ISBN 978-5-4387-0443-0

Это уникальная книга, созданная по последним методикам эффективного обучения. В ней приведены основные законы и формулы по всем разделам физики с огромным количеством добавлений, пояснений, иллюстраций, диаграмм, графиков, таблиц и рисунков, что позволяет усваивать материал намного эффективнее. Четкий стиль изложения концентрирует внимание читателя и позволяет эффективно закрепить полученные знания.

Пособие соответствует инновационной политике ТПУ и направлено на активизацию научного мышления и познавательной деятельности студентов.

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



УДК 658.26.018.012(075.8)
ББК 30.609я73
П39

СРЕДСТВА И МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ

Плотникова И.В.

Учебно-методическое пособие
Объем – 50 с.

В пособии представлен теоретический материал, необходимый для выполнения практических занятий и курсовой работы. Курсовая работа позволяет научить студентов более эффективному использованию средств и методов управления качеством и контролировать при этом полученные ими теоретические знания, а также знакомит с требованиями, предъявляемыми при разработке и оформлении пояснительной записки и графической части, с методикой ее выполнения.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 221400 «Управление качеством» магистерской программы «Управление качеством в производственно-технологических процессах».

УДК 658.62.018.12(076.5)
ББК 30.609я73
В19

СРЕДСТВА И МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ. ПРАКТИКУМ

Васенгина Е.А., Плотникова И.В., Редько Л.А.

Учебное пособие
Объем – 94 с.

Практикум по дисциплине «Средства и методы управления качеством» содержит практические задания и методические рекомендации по их выполнению, сгруппированные по темам.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 220501 «Управление качеством».



УДК 338.45.621.31(075.8)
ББК У9(2)212я73
С83

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ

Данков А.Г., Королева Н.И.

Учебное пособие
Объем – 55 с.

В пособии изложены научные и практические основы стратегического менеджмента организации в условиях динамично развивающейся внешней среды.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 080200 «Менеджмент».



УДК 368.1.013(075.8)
ББК У9(2)271я73
3-15

СТРАХОВОЕ ДЕЛО

Загоржняя Ю.Ф.

Учебное пособие
Объем – 211 с.

В пособии рассмотрены вопросы становления, развития страхования и страхового рынка, процесс организации страхового дела, его финансовые и правовые основы; изложены понятия риска и страхования как одного из способов управления рисками; даны классификация страхования и определение основных его терминов, представлена характеристика отраслей и видов страхования, процессов перестрахования и и управления рисками.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 080200 «Менеджмент организации», 080300 «Торговое дело».

УДК 811.111(075.8)
ББК Ш143.21-923
Г97

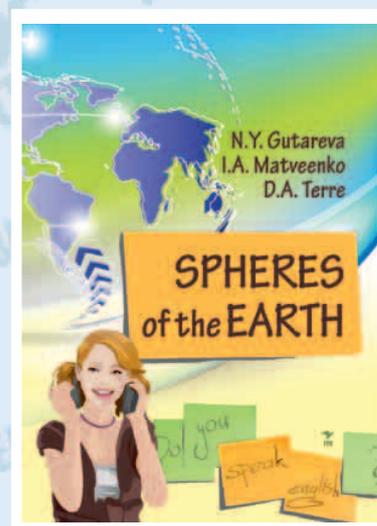
СФЕРЫ ЗЕМЛИ

Гутарева Н.Ю., Матвеевко И.А., Терре Д.А.

Учебное пособие
Объем – 151 с.
ISBN 978-5-4387-0431-7

Пособие содержит комплекс упражнений, систематизирующий языковой материал и организуя работу студентов по основным аспектам языка и видам речевой деятельности. Тексты составлены на основе аутентичной учебной и научной литературы. Целью пособия является подготовка студентов к профессиональному общению на английском языке в соответствии с рабочей программой дисциплины «профессиональный иностранный язык». Цель достигается путем введения и отработки основной терминологии модуля, формирования произносительных и грамматических навыков, а также развития умений чтения, говорения, аудирования и письменной речи на темы, предусматриваемые модулем «Экология».

Предназначено для студентов высших учебных заведений химических и нефтехимических специальностей, прослушавших курс «Общая экология» на русском языке и изучающих модуль «Экология» в рамках профессионального иностранного языка.



УДК 666.3(075.8)
ББК 35.42я73
Т26

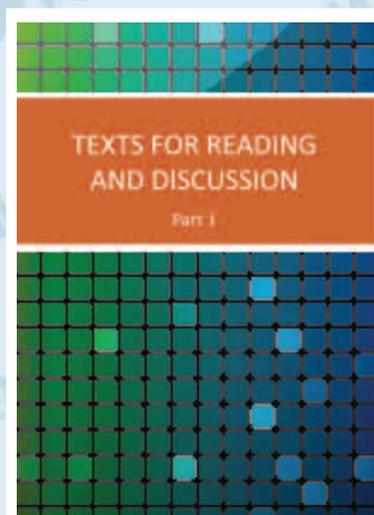
ТВЁРДОСТЬ И ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ НАНОСТРУКТУРНЫХ КЕРАМИК

*Хасанов О.А., Струц В.К., Двилис Э.С.,
Бихбаева З.Г., Полисагова В.В.*

Учебное пособие
Объем – 151 с.

В пособии изложен универсальный метод измерения твёрдости, микротвёрдости, коэффициента вязкости разрушения керамик – метод индентирования алмазной пирамидой Виккерса. Подробно описаны условия нанесения отпечатков и ошибки, допускаемые при измерениях. Приведены экспериментальные результаты авторов по определению микротвёрдости, трещиностойкости и разрушению поверхностного слоя (сколов, отслоений) при индентировании. Рассмотрен метод наноиндентирования, позволяющий получать информацию о коэффициенте трения, модуле упругости, износостойкости и адгезионной прочности покрытий.

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



УДК 811.111'1'33(075.8)
ББК Ш143.21-923.8
Т30

ТЕКСТЫ ДЛЯ ЧТЕНИЯ И ОБСУЖДЕНИЯ. ЧАСТЬ 1

Михайлова О.В., Ступникова О.Б.

Учебное пособие
Объем – 140 с.

Предлагаемые в пособии аутентичные тексты для чтения и упражнения способствуют формированию языковой, коммуникативной и социокультурной компетенций.

Предназначено для студентов 1 и 2 курсов всех уровней, обучающихся в Институте социально-гуманитарных технологий по федеральной программе «General English».

УДК 53.08+006(075.8)
ББК 30.10я73
Ж86

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Жуков В.К.

Учебное пособие
Объем – 415 с.

В пособии рассматриваются математические основы теории измерений (сведения из теории множеств и теории вероятностей); физические основы (физические величины, единицы их измерения и эталоны физических величин); информационные основы (энтропия, информация, передача информации на расстояния); формирование и преобразование измерительных сигналов; измерение физических величин (средства измерения, статические и динамические погрешности измерения, экспериментальное нормирование погрешности средств измерения); оценка качества измерения, выражаемая погрешностью измерения, стандартной неопределенностью измерения и точностью методов и средств измерения; метрологическая надежность средств измерения.

Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению «Приборостроение».



УДК 621.1(075.8)
ББК 31.3я73
К77

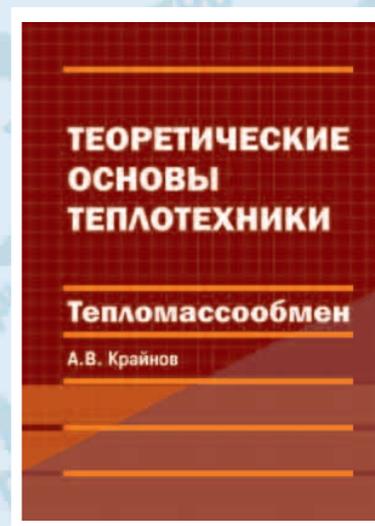
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕПЛОТЕХНИКИ. ТЕПЛОМАССОБМЕН

Крайнов А.В.

Учебное пособие
Объем – 225 с.
ISBN 978-5-4387-0526-0

В пособии приведены основные теоретические сведения по темам практических занятий и лабораторных работ, описания современных лабораторных установок и экспериментальных методов, сформулированы практические задания и вопросы для аудиторной и самостоятельной работы студентов и представлен комплекс контрольно-измерительных материалов для оценки их знаний. Размещенные в книге приложения содержат весь необходимый для проведения занятий справочный материал.

Предназначено для студентов энергетических специальностей всех форм обучения.



УДК 621.3.01(075.8)
ББК 31.21я73
К92

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ. РЕШЕНИЯ ТИПОВЫХ ЗАДАЧ. ЧАСТЬ 1. АНАЛИЗ ЛИНЕЙНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ В УСТАНОВИВШИХСЯ РЕЖИМАХ

Купцов А.М.

Учебное пособие
Объем – 220 с.

Пособие включает материалы по основным разделам первой части курса теоретических основ электротехники. После кратких теоретических сведений приводятся решения типичных для теоретических основ электротехники задач, включающих анализ общих свойств электрических цепей, методы их расчета, особенности анализа активных цепей, а также цепей с несинусоидальными сигналами.

Предназначено для самостоятельной работы студентов электротехнических и электроэнергетических направлений и специальностей.



УДК 681.51(076.5)
ББК 32.965я73
В12

ТЕОРИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

Вадутов О.С., Тригуб М.В.

Учебное пособие
Объем – 112 с.

Лабораторный практикум содержит одиннадцать работ по основным разделам теории автоматического управления. По всем работам приводится необходимый теоретический материал, методические указания, программа работы и контрольные вопросы. Практикум выполняется на персональном компьютере в среде моделирования динамических систем MATLAB/Simulink.

Предназначен для студентов, обучающихся по направлениям 11.03.04 (210100) «Электроника и нанoeлектроника», 12.03.04 (201000) «Биотехнические системы и технологии».



УДК 51(075.8)
ББК 22.1я73
К14

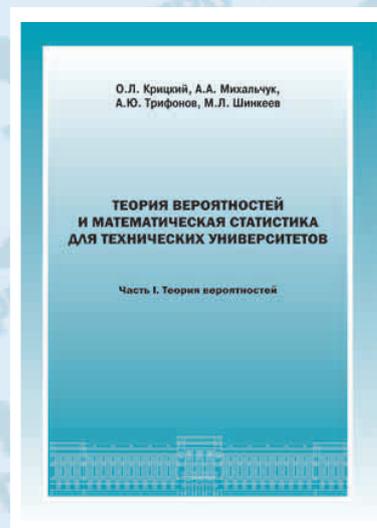
ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ. ЧАСТЬ I. ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

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

Учебное пособие
3-е издание, исправленное
Объем – 213 с.

Пособие содержит теоретический материал в объеме, предусмотренном ныне действующей программой курса высшей математики для инженерно-физических и физических специальностей университетов. По каждому разделу теоретический курс дополнен индивидуальными заданиями для самостоятельного решения.

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



УДК 519.17(075.8)
ББК 22.176я73
Б91

ТЕОРИЯ ГРАФОВ. ЧАСТЬ 1

Буркатовская Ю.Б.

Учебное пособие
Объем – 213 с.

Пособие состоит из трех частей. В первой части рассмотрены основные понятия теории графов, связность графов. Поставлены оптимизационные задачи теории графов: задачи поиска оптимальных путей и задачи размещения, приведены алгоритмы их решения.

Основано на курсе лекций по теории графов, который в течение ряда лет читается автором для студентов элитного технического образования ТПУ, и предназначено для студентов, изучающих расширенный курс теории графов.

УДК 539.211:543.257(076.5)
ББК 24.5я73
И42

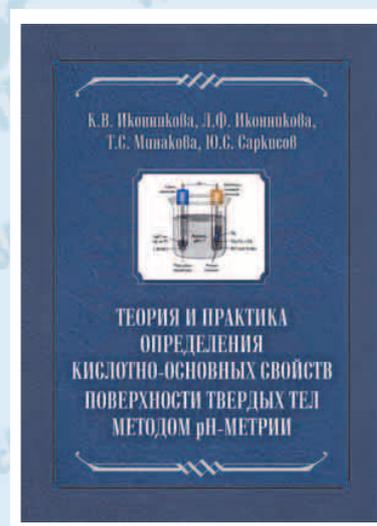
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ КИСЛОТНО-ОСНОВНЫХ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТИ ТВЕРДЫХ ТЕЛ МЕТОДОМ pH-МЕТРИИ

Иконникова К.В., Иконникова Л.Ф., Минакова Т.С., Саркисов Ю.С.

Учебное пособие
Объем – 99 с.

В пособии представлены общие сведения о кислотно-основных свойствах поверхности твердых тел и методические указания для их оценки методом адсорбции из растворов (pH-метрии). При рассмотрении поверхностных явлений в дисперсных системах используются теоретические представления, логический аппарат математики и физики, экспериментальные данные.

Комплексное изложение картины кислотно-основных взаимодействий направлено на формирование химического мышления, способствующего обогащению профессиональных знаний магистрантов, обучающихся по программе «Методы получения наноматериалов, их структура и свойства» направления 010700 «Физика», а также для аспирантов и научных сотрудников, занимающихся исследованиями в области химии поверхности твердых веществ.



УДК 621.391(075.8)
ББК 32.811я73
075

ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИИ

Осокин А.Н., Мальчуков А.Н.

Учебное пособие
Объем – 206 с.

В пособии рассмотрены этапы обращения информации в информационных системах, методы и модели измерения количества информации, датчики, описание сигналов (спектральное и вейвлет-представление сигналов, спектры гармонического сигнала и прямоугольного импульса, теоремы об изменении спектра сигнала при преобразованиях сигнала), переход от аналоговой формы сигнала к цифровой, модуляция и демодуляция сигналов, согласование характеристик сигнала и канала связи, виды физических линий связи, разделение (мультиплексирование) линий связи, обобщенная информационная модель канала по Шеннону, теоретические модели каналов связи и их пропускная способность, теоремы Шеннона о кодировании для канала связи без помех и с помехами, сжатие данных, методы повышения помехоустойчивости, помехоустойчивое кодирование, представление информации. Каждая глава содержит контрольные вопросы.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 230100 «Информатика и вычислительная техника», 230400 «Информационные системы и технологии».



УДК 311(075.8)
ББК С60я73
Ш24

ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ

Шаповалова Н.В., Королева Н.В., Громова Т.В.

Учебное пособие
Объем – 188 с.

В пособии рассмотрены основные вопросы теории статистики. Материал охватывает методы статистического наблюдения, сводки и группировки данных, вопросы обобщения характеристик структуры совокупности, методы выявления закономерностей развития явлений, методы построения рядов динамики и индексов.

В каждой теме пособия рассмотрены типовые примеры с решениями и выводами по расчетам. В конце каждой главы представлены вопросы и тестовые задания для самоконтроля уровня усвоения каждой темы.

Предназначено для студентов Института социально-гуманитарных технологий, обучающихся по всем направлениям.



УДК 621.391:330(075.8)
ББК У9(2)39я73
И85

ТЕОРИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Исакова А.И.

Учебное пособие
Объем – 200 с.
ISBN 978-5-4387-0461-4

В пособии рассматриваются: основные понятия экономических информационных систем (ЭИС), принципы их построения и функционирования; компоненты ЭИС; жизненный цикл ЭИС; классификация и основные свойства единиц информации. Экономическая информационная система представлена как особая модель объекта экономики. Приводятся критерии оценки ЭИС, дается классификация ЭИС, детализация представлений ЭИС. Описываются методы организации данных в памяти ЭВМ, модели данных, модели знаний и моделирование предметных областей в экономике.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 230700 «Прикладная информатика».



УДК 811.161.1'36(075.8)
ББК Ш141.2-923.2
Ц90

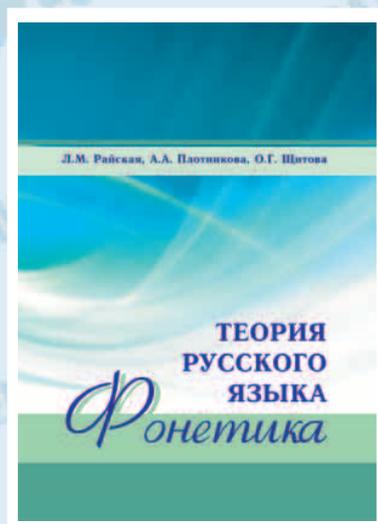
ТЕОРИЯ ЯЗЫКА. ГРАММАТИКА

Щитова О.Г., Щитов А.Г.

Учебное пособие
Объем – 116 с.

В пособии изложены научные основы теоретической грамматики русского языка, задания для аудиторной и самостоятельной работы, а также творческие задания для проектной деятельности. Главная цель пособия – сформировать систему компетенций в области теории языка, владения лингвистической терминологией, применения этих знаний в практической и научно-исследовательской деятельности.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Лингвистика».



УДК 811.161.1'34(075.8)
ББК Ш141.2-923.1
Р18

ТЕОРИЯ ЯЗЫКА. ФОНЕТИКА

Райская Л.М., Плотникова А.А., Щитова О.Г.

Учебное пособие
Объем – 88 с.

В пособии изложены теоретические основы фонетики русского языка и фонемного анализа слова, даны образцы анализа, предложены практические упражнения.

Предназначено для аудиторной и внеаудиторной работы иностранных студентов-бакалавров, обучающихся по направлению «Лингвистика».

УДК 620.179.1(076.5)
ББК 31.32я73
Н56

ТЕПЛОЙ КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА. СБОРНИК ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

Нестерук Д.А.

Учебное пособие
Объем – 92 с.

Пособие содержит базовые сведения по теории и практике теплового метода неразрушающего контроля. Лабораторные работы включают как практические, так и теоретические данные по инфракрасной термографии, измерению тепловых потоков, теплофизических характеристик материалов.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 200100 «Приборостроение», а также персонала, аттестуемого на I, II и III отечественный и международный уровни квалификации по тепловому методу неразрушающего контроля.



УДК 621.1.002.56(075.8)
ББК 31.32я71
А92

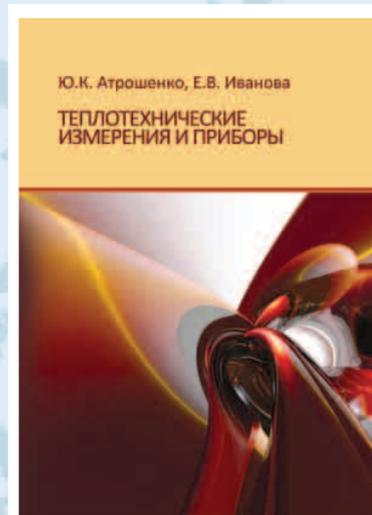
ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ И ПРИБОРЫ

Атрошенко Ю.К., Иванова Е.В.

Учебное пособие
Объем – 150 с.

В пособии приведены основные теоретические сведения по измерению теплотехнических параметров и приборам, предназначенным для контроля различных величин. По итогам каждого раздела предлагаются индивидуальные задания.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника».



УДК 621.791.05(075.8)
ББК 34.641я73
Т38

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ СВАРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Хайгарова А.А., Гнюсов С.Ф.

Учебное пособие
Объем – 78 с.

В пособии рассматриваются различные виды технологических документов в соответствии с единой системой технической документации (ЕСТД). На основании требований ЕСТД приводятся указания к описанию технологических процессов сборки и сварки конструкций в комплекте технологических документов.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 150700 «Машиностроение», а также студентов ИДО, обучающихся по специальности 150202 «Оборудование и технология сварочного производства».



УДК 622.276+622.279.8(075.8)
ББК 33.361я73
Т38

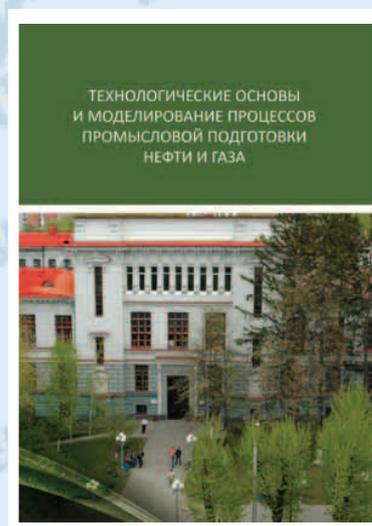
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПРОМЫСЛОВОЙ ПОДГОТОВКИ НЕФТИ И ГАЗА

*Ушева Н.В., Бешагина Е.В., Мойзес О.Е.,
Кузьменко Е.А., Гавриков А.А.*

Учебное пособие
2-е издание, переработанное и дополненное
Объем – 131 с.

В пособии изложены технологические основы процессов сепарации, коалесценции и отстаивания, а также представлены основные аппараты, в которых протекают эти процессы. Приведен обзор технологических установок промышленной подготовки нефти и газа, рассмотрено влияние различных параметров на качество получаемых продуктов подготовки. Описаны основы построения математических моделей рассматриваемых процессов.

Предназначено для студентов, обучающихся по профилю подготовки «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов», магистерской программе «Химическая технология топлива и газа» направления «Химическая технология», а также по направлению «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии».



ББК Ш143.21.923
Ф33

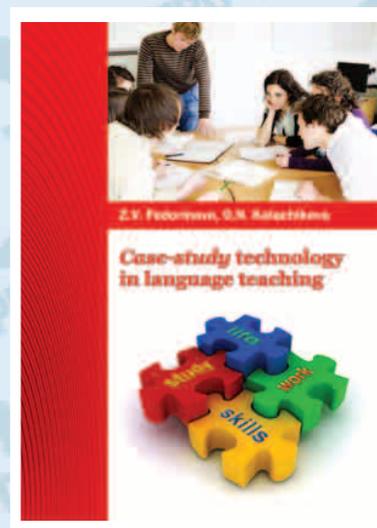
ТЕХНОЛОГИЯ CASE-STUDY В ОБУЧЕНИИ ЯЗЫКУ. ЧАСТЬ I

Федорова З.В., Калачикова О.Н.

Учебно-методическое пособие
Объем – 57 с.

Целью данного пособия является совершенствование навыков общения на английском языке, а также формирование и развитие компетенций участника и организатора совместной деятельности. Пособие состоит из 5 разделов и приложения. Отдельный раздел включает тесты на определение качества совместной деятельности участников образовательного процесса, вовлеченных в занятия с использованием технологии case-study.

Предназначено для студентов II курса Энергетического института.



УДК 004(075.8)
ББК 32.973я73
М74

УГЛУБЛЕННЫЙ КУРС ИНФОРМАТИКИ

Мойзес О.Е., Кузьменко Е.А.

Учебное пособие
Объем – 158 с.

Пособие содержит основные сведения о численных методах. Излагаемый материал сопровождается большим количеством примеров вычислений и обработки опытных данных. Приведены примеры и алгоритмы для решения химических задач на ЭВМ с применением численных методов, а также программы на языке Паскаль. В сжатой форме описана технология работы с программой Microsoft Excel, рассматриваются различные варианты выполнения действий с табличными данными Excel.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», «Химическая технология» и «Биотехнология».

УДК 556.18:504.4(075.8)
ББК 26.22:20.1я73
У67

УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ

Савичев О.Г., Токаренко О.Г.

Учебное пособие
Объем – 118 с.

В пособии излагаются основные сведения по управлению водными ресурсами в целом и водохозяйственными системами в частности. Рассмотрены цель, структура, правовые основы и экономический механизм системы управления водными ресурсами в России и других экономически развитых странах мира. Приведены сведения о задачах управления водохозяйственными системами как инструменте управления водными ресурсами. Охарактеризованы методы формирования структуры водохозяйственных систем и управления их функционированием.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 280100 «Природообустройство и водопользование», и аспирантов вузов.



УДК 658.62.018.012(075.8)
ББК 30.607-7я73
У66

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ В ОРГАНИЗАЦИИ

Редько Л.А.

Учебно-методическое пособие
Объем – 62 с.

В пособии приводятся рекомендации по содержанию, требования к оформлению и представлению курсовой работы по курсу «Всеобщее управление качеством». Дано описание приемов и методов представления информации в виде ментальных карт, структурированных таблиц и рисунков, а также приемов работы с текстом, относящихся к технологиям развития критического мышления средствами чтения и письма.



УДК 658.012.011.46(075.8)
ББК У9(2)29-2я73
Т76

УПРАВЛЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬЮ

Трифонов В.А., Валуев Д.В.; под ред. проф. Ю.М. Осипова

Учебное пособие
Объем – 175 с.
ISBN 978-5-4387-0468-3

В пособии освещены проблемы управления конкурентоспособностью хозяйствующих субъектов. Исследованы вопросы теории конкуренции, ее роли в мировой и рыночной экономике, а также рассматривается оригинальный подход к способу управления процессами создания инновационной продукции по критерию «цена-качество» с учетом затрат на изготовление и эксплуатацию продукции.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям «Экономика» и «Менеджмент», высших профессиональных образовательных учреждений, изучающих экономико-организационные дисциплины, слушателей систем повышения квалификации и послевузовского образования, аспирантов, специализирующихся в области экономики, и широкого круга читателей, интересующихся вопросами оценки и управления конкурентоспособностью.



УДК 504.05(075.8)
ББК 20.18я7
И33

УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

Извеков В.Н., Кагиров А.Г.

Учебное пособие
Объем – 131 с.

В пособии на основе зарубежных и отечественных источников и практического опыта описаны основные подходы к управлению техносферной безопасностью с целью оценки превентивных мероприятий и мероприятий по устранению последствий природных и техногенных чрезвычайных событий в соответствии с требованиями экологического, трудового законодательства, законодательства по чрезвычайным ситуациям и подзаконных нормативно-правовых актов.

Предназначено для студентов, обучающихся по ООП 280700 «Техносферная безопасность», аспирантов, преподавателей, специалистов в области техносферной безопасности.



УДК 005.53(075.8)
ББК У9(2)212.8я73
И20

УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Иванова В.С.

Учебное пособие
Объем – 83 с.

Данное пособие знакомит студентов с теоретическими положениями и технологией принятия управленческих решений, а также формирует представления о значении решений в практике управления, о содержании и задачах процесса принятия решений, о факторах качества эффективных решений. Содержит конспект лекций и практикум по курсу «Управленческие решения».

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Менеджмент» и «Документоведение в управленческой деятельности».



УДК 338.46:661.12(075.8)
ББК 66.305.83я73
С90

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ МАРКЕТИНГ

Суслов Н.И., Чурин А.А., Добрушина М.Е., Лосев Е.А.

Учебное пособие
Объем – 320 с.



В пособии излагаются основные вопросы фармацевтического маркетинга. Предлагается краткая характеристика основных законов психобиологии рыночного поведения, описание основных процессов и парадигмы маркетинга, его особенностей применительно к рынку лекарственных препаратов. Освещаются вопросы формирования мотивации к потреблению лекарств, позиционирования препарата на рынке, продвижения, информационного маркетинга, иррациональных обращений в рекламных модулях и PR-технологиях.

Предназначено для студентов фармацевтических факультетов, психологов, специализирующихся в области фармацевтического маркетинга, а также широкого круга специалистов, работающих в области создания и продажи лекарственных препаратов. Представляет чрезвычайный интерес для технических вузов, выпускающих бакалавров и магистров для фармацевтической и биотехнологической индустрии.

УДК 539.2(076.5)
ББК 22.37я73
К92

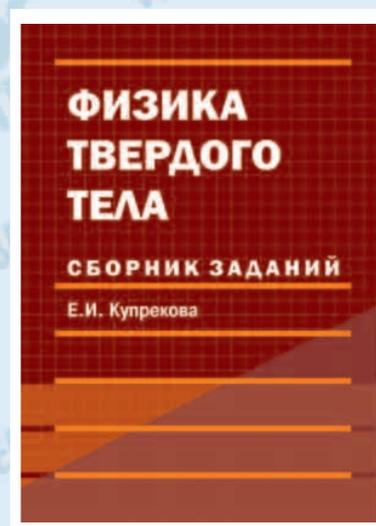
ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА. СБОРНИК ЗАДАНИЙ

Купрекова Е.И.

Учебное пособие
Объем – 172 с.

В пособии представлены избранные задачи по основным разделам физики твердого тела: физика кристаллической решетки, упругие, тепловые, электрические и оптические свойства металлов, полупроводников и диэлектриков, каждый из которых содержит теоретические сведения, задачи с решениями и задачи для самостоятельного внеаудиторного анализа.

Предназначено для студентов и аспирантов высших учебных заведений, специализирующихся в области физики конденсированного состояния вещества.



УДК 53(075.8)
ББК 22.3я73
П47

ФИЗИКА. ЧАСТЬ 1. РУКОВОДСТВО К САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПРОЕКТНОЙ РАБОТЕ СТУДЕНТОВ

Поздеева Э.В., Победенная З.В., Ларионов В.В.

Учебное пособие
Объем – 127 с.

В пособии приведен широкий перечень вопросов для контроля знаний. Даны методические указания для самостоятельного выполнения двух индивидуальных заданий (ИДЗ № 1 и ИДЗ № 2) (Физические основы механики. Молекулярная физика. Основы термодинамики). Задачи скомпонованы в отдельные варианты. Разобрано большое число примеров решения задач с полным объяснением. Представлен подробный список рекомендуемой литературы.

Предназначено для студентов ИПР первого и второго курсов, изучающих физику в течение трех семестров.



УДК 543.42(075.8)
ББК 24.2я73
К78

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ. РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ

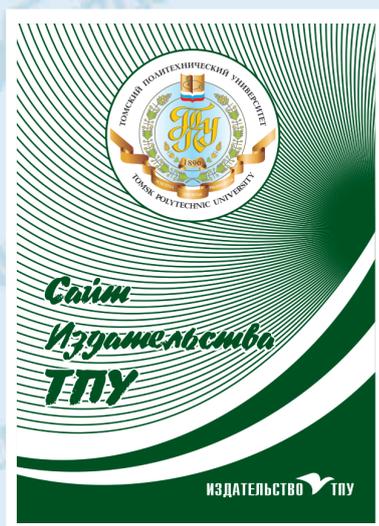
Краснокутская Е.А., Погребняк Ю.В.

Учебное пособие
Объем – 102 с.

Рабочая тетрадь является составной частью учебно-методического комплекса дисциплины «Физико-химические методы исследования БАВ», сопровождает учебные пособия «Спектральные методы исследования в органической химии. Часть I (Электронная и инфракрасная спектроскопия)» и «Спектральные методы исследования в органической химии. Часть II (ЯМР- спектроскопия и масс-спектрометрия)». Содержит все обсуждаемые в ходе образовательного процесса аналитические данные (спектральные, табличные).

Работа с предлагаемым пособием поможет студентам правильно планировать время, установить обратную связь с преподавателем, кроме того, позволит работать в индивидуальном ритме, в удобное время.

Предназначено для подготовки бакалавров направлений 18.03.02 «Химическая технология» и 19.03.01 «Биотехнология». Может также использоваться для подготовки магистров направления 18.04.01 «Химическая технология».



УДК 531.3+544.42(076.5)
ББК 22.36+24.54я73
М96

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО ФИЗИЧЕСКИМ МЕТОДАМ ИССЛЕДОВАНИЙ

Мышкин В.Ф., Ижойкин Д.А.

Учебное пособие
Объем – 206 с.

Лабораторный практикум содержит методические указания к проведению лабораторных работ, направленных на изучение физических методов измерения состава и концентрации смесей веществ. Каждое из приведенных в практикуме методических указаний содержит теоретические знания, необходимые для понимания выполняемой работы, порядок проведения исследований и вопросы, позволяющие контролировать уровень усвоения программы учебной дисциплины.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Ядерная физика и технологии».



УДК 378.037.1:793.3(075.8)
ББК 4481.354я73
Б81

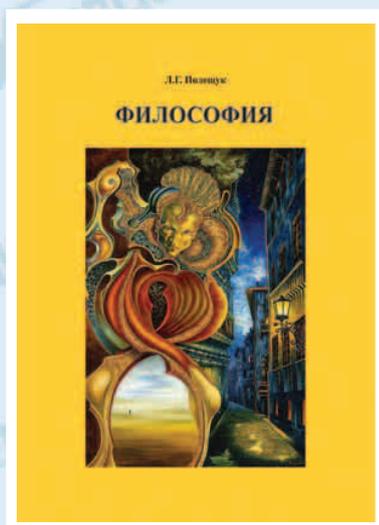
ФИЗИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ В ВУЗЕ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ КЛАССИЧЕСКОГО ТАНЦА

Бондаренко Е.В.

Учебно-методическое пособие
Объем – 77 с.

В пособии содержатся сведения о методике преподавания, изучения дисциплины «Физическая культура» на 1-м курсе в рамках государственного образовательного стандарта. Рассматривается физическое воспитание студенток на основе применения средств классического танца, адаптированных и синтезированных в систему упражнений body ballet, используемых с учетом принципов и методических приемов классической аэробики.

Предназначено для преподавателей и учителей физической культуры, тренеров по технико-эстетическим видам спорта, а также для студентов вузов, изучающих данную дисциплину.



УДК 1(075.8)
ББК Ю0/Зя73
П50

ФИЛОСОФИЯ

Полещук Л.Г.

Учебное пособие
Объем – 127 с.
ISBN 978-5-4387-0395-2

Пособие содержит основные учебные темы дисциплины «Философия». Рассмотрены базовые категории философии. Даны вопросы и индивидуальные задания для философских размышлений.

Предназначено для студентов, обучающихся в высших учебных заведениях, а также может быть полезно тем, кто хочет пополнить или обновить свои знания по философии.

УДК 167(075.8)+62:167(075.8)
ББК Ю25я73
Ф56

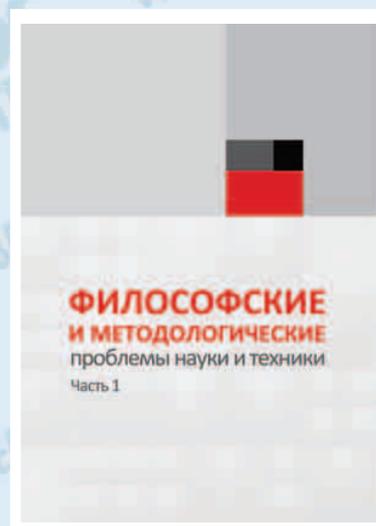
ФИЛОСОФСКИЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ТЕХНИКИ. ЧАСТЬ 1

*Аргашкин И.Б., Брылина И.В., Карпова А.Ю., Квеско Р.Б.,
Корниенко А.А., Корниенко А.В., Корниенко А.А., Латыговская Т.П.,
Макаренко Н.И., Макиенко М.А., Мегведева Т.А., Панькова Н.М.,
Рубанов В.Г., Рубанова Е.В., Фагеева В.Н., Черепанова М.Ю.*

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 153 с.

В пособии раскрыты темы из области философии науки и техники. Рассмотрены различные подходы к становлению научного знания, представлены концепции философии науки, проясняющие специфику научного знания и научной методологии. В пособие включены актуальные темы, раскрывающие специфику творчества в инженерной деятельности, даны рекомендации по применению различных подходов к актуализации творчества.

Предназначено для студентов и аспирантов Томского политехнического университета.



УДК 167(075.8)+62:167(075.8)
ББК Ю25я73
Р82

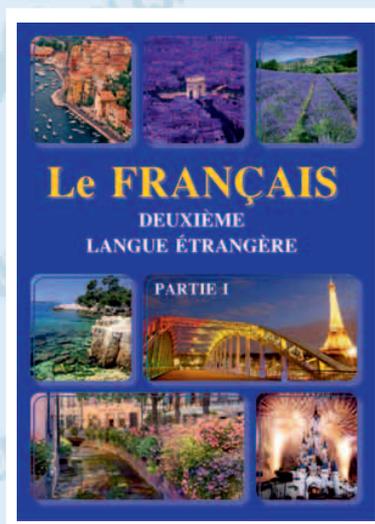
ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НАУЧНОЙ ПРЕЕМСТВЕННОСТИ

Рубанов В.Г.

Учебное пособие
Объем – 208 с.

В пособие исследуются основные проблемы преемственных процессов в научной деятельности. Раскрывается содержание и специфика научной преемственности, ее типы, структура, механизмы. Рассмотрен ряд философских направлений, характеризующих взаимосвязь различных этапов становления и развития науки.

Предназначено для аспирантов, магистрантов и всех интересующихся философскими проблемами науки.



УДК 811.113.1'246.2(075.8)
ББК Ш147.11-923
Ф84

ФРАНЦУЗСКИЙ ЯЗЫК КАК ВТОРОЙ ИНОСТРАННЫЙ. ЧАСТЬ 1

Сенцов А.Э., Богдан А.М., Беляева В.Е.

Учебное пособие
Объем – 207 с.

В основу пособия положена методическая концепция, связанная с речевой направленностью обучения. Отбор языкового материала продиктован его необходимостью для овладения речевыми умениями и навыками.

Настоящее издание является первой частью курса французского языка, предназначенного для студентов неязыковых специальностей вузов, изучающих его как второй иностранный. Пособие ориентировано как на тех, кто не изучал французский язык ранее, так и на тех, кто в некоторой степени уже владеет определенными навыками французского языка.

УДК 669.295(075.8)
ББК 24.124:35.119я73
К22

ФТОРИДНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТИТАНА

Карелин В.А., Страшко А.Н.

Учебное пособие
Объем – 120 с.

В пособии описаны современные технологии получения титана; изложены методы обогащения руд россыпных и коренных месторождений титана; проведен обзор существующих способов и сделан выбор принципиально нового направления с использованием фтора для переработки ильменитовых и лопаритовых концентратов; рассмотрены термодинамические особенности фторирования рутиловых, ильменитовых концентратов и шлаков с последующим получением титана по фторидной технологии.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 240603 «Химическая технология редких элементов и материалов на их основе» и 240601 «Химическая технология материалов современной энергетики», и может быть полезным инженерно-техническим работникам, специализирующимся в области химической технологии и металлургии титана.



УДК 544.344(075.8)

ББК 24.6я73

Д93

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА ГЕТЕРОГЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

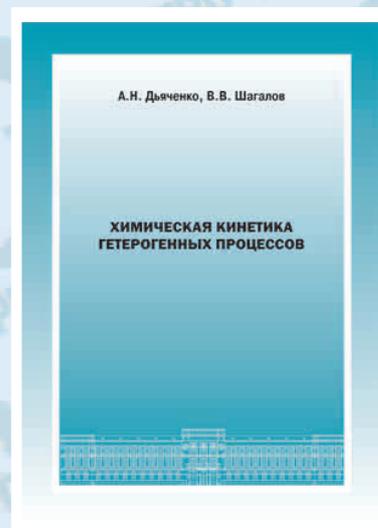
Дьяченко А.Н., Шагалов В.В.

Учебное пособие

Объем – 99 с.

В пособии приведены основные законы химической кинетики и подробный вывод основных уравнений. Рассмотрены различные факторы, влияющие на протекание гетерогенных процессов, методы исследования и теории химического взаимодействия.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 240500 «Химическая технология материалов современной энергетики», специальности 240501 «Химическая технология материалов современной энергетики».



УДК 665.6(075.8)

ББК 35.514я73

Х46

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ НЕФТИ И ГАЗА. КОНСПЕКТ ЛЕКЦИЙ

Ивашкина Е.Н., Юрьев Е.М., Салищева А.А.

Учебное пособие

Объем – 159 с.



В пособии рассмотрено современное состояние развития нефтеперерабатывающей промышленности России и мира; кратко сформулированы теоретические и технологические основы процессов, применяемых на современных нефтегазоперерабатывающих предприятиях. Освещены подходы к решению проблемы повышения качества нефтепродуктов и увеличения глубины переработки углеводородного сырья.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 241000 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии».

Пособие подготовлено при поддержке гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых № МК-3003.2013.3 «Технология экологически безопасных поверхностно-активных веществ с продленным сроком службы платиносодержащего катализатора».

УДК 66.02(075.8)

ББК 24.23я73

Ш33

ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТОРЫ

Швалев Ю.Б.

Учебное пособие

Объем – 135 с.

В пособии рассмотрены теоретические закономерности химических процессов и основы теории химических реакторов.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 240100 «Химическая технология».



УДК 54(075.8)
ББК 24.1я73
К31

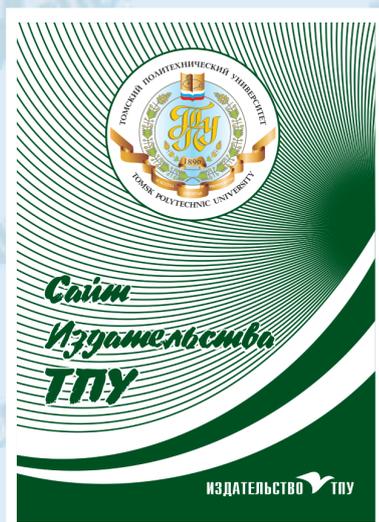
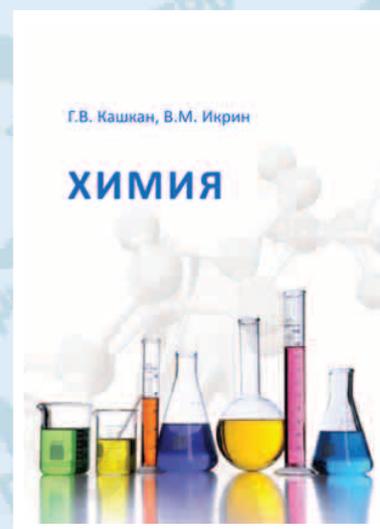
ХИМИЯ

Кашкан Г.В., Икрин В.М.

Учебное пособие
Объем – 196 с.

В пособии в доступной языковой форме изложены основные вопросы общей химии и элементы неорганической химии. Используется минимальная лексика, необходимая для объяснения химических законов и явлений. Пособие состоит из одиннадцати глав и содержит систему адаптированных текстов, упражнений, образцы предметных и речевых действий, формирующих алгоритм познавательной деятельности учащихся. Большое количество упражнений, разная степень их сложности позволяет преподавателю выбрать последовательность выполнения заданий при обучении студентов, имеющих различный уровень подготовки. Пособие содержит рисунки, таблицы и графики, что делает изложение материала более наглядным и доступным.

Предназначено для иностранных граждан, обучающихся на подготовительных факультетах российских университетов.



УДК 547.9(076.5)
ББК 24.239я73
Х46

ХИМИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

Штрыкова В.В., Юсубова Р.Я.

Учебное пособие
Объем – 55 с.

В лабораторном практикуме изложены основные методы выделения биологически активных соединений из природного сырья и их лабораторное аппаратное оформление. В практической части практикума представлены лабораторные работы по выделению индивидуальных и комплексных препаратов из природного сырья, качественные реакции на природные вещества.

Предназначен для студентов, обучающихся по направлению 19.03.01 «Биотехнология», и для магистрантов, обучающихся по направлению 18.04.01. «Химическая технология».

УДК 543.3+628.16.08(075.8)
ББК 38.761.104я73
Ш65

ХИМИЯ ВОДЫ. ВОДОПОДГОТОВКА

Шиян Л.Н.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 83 с.

В пособии изложены вопросы химии воды и технические проблемы ее подготовки для различных целей. Рассмотрены источники поступления различных ионов в скважинные воды, их миграция и причины изменения химического состава воды при выходе на поверхность. Представлены нетрадиционные способы обработки воды, такие как электрокоагуляция, озонирование, УФ-обработка, электроразрядная обработка, кавитация, радиационная и магнитная обработка воды, а также «адресированные окислительные технологии» (АОТ). Перечисленные методы обработки воды, возможно, вполне перспективны, но требуют дополнительных исследований и научного подхода при описании физики и химии процессов.

Предназначено для студентов технических университетов.



УДК 54(075.8)
ББК 24.1я73
Д30

ХИМИЯ ДЛЯ БАКАЛАВРОВ

Деменкова Л.Г.

Учебное пособие
3-е издание
Объем – 93 с.

В пособии рассматриваются следующие вопросы: атомно-молекулярное учение, основные химические понятия и законы, основные закономерности химических реакций (термохимия, скорость химических реакций и химическое равновесие), строение атома (химическая связь, окислительно-восстановительные реакции, комплексные соединения), растворы (свойства растворов неэлектролитов, теория электролитической диссоциации, ионные реакции, гидролиз солей), электрохимические процессы (процессы в гальванических элементах, электролиз, коррозия металлов). Содержатся задачи по общей химии, а также теоретический материал, необходимый для их решения.

Предназначено для студентов всех специальностей и форм обучения.



УДК 665.6(075.8)
ББК 35.61я73
Х46

ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СЫРЬЯ И МОНОМЕРОВ. ЧАСТЬ I. УГЛЕВОДОРОДНОЕ СЫРЬЕ

Кукурина О.С.

Учебное пособие
Объем – 104 с.

В пособии рассматриваются основные виды углеводородного сырья для химической промышленности в целом, а также приведены конкретные примеры извлечения полупродуктов и использования их в качестве мономеров. Даны классификация химического сырья и основные требования, предъявляемые к сырию. Охарактеризованы основы технологических процессов переработки всех видов углеводородного сырья. Описаны способы выделения целевых фракций и/или продуктов, методы их очистки.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 240100 «Химическая технология», профили подготовки «Химическая технология органических веществ» и «Технология и переработка полимеров».



УДК 622.276(076.5)
ББК 33.361я73
Ш65

ХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ Шишмина Л.В., Носова О.В.

Учебное пособие
2-е издание, дополненное
Объем – 207 с.

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

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 131000 «Нефтегазовое дело».



УДК 811.111'243:678(075.8)
ББК Ш143.21-923
О-53

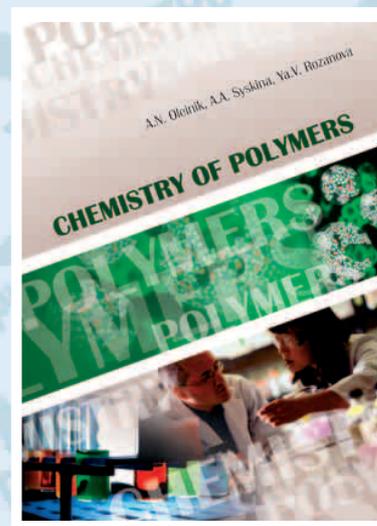
ХИМИЯ ПОЛИМЕРОВ

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

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 159 с.
ISBN 978-5-4387-0394-5

Цель пособия – расширение активного словарного запаса, развитие навыков чтения, аудирования и перевода, закрепление навыков и умений в профессиональной коммуникации. Тексты составлены на основе аутентичной литературы. Разнообразные предтекстовые и послетекстовые упражнения нацелены на отработку лексических и грамматических конструкций и говорение. Пособие состоит из 4 частей, каждая из которых содержит иллюстративный материал, диаграммы и формулы.

Предназначено для студентов и аспирантов химико-технологического направления, а также для преподавателей специальных кафедр в условиях языковой изоляции.



УДК 54(076.5)
ББК 24.1я73
Х46

ХИМИЯ. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ

Торосян В.Ф.

Учебное пособие
Объем – 287 с.

В пособии представлены лабораторные работы по курсу химии. В содержание теоретического материала включены примеры решений типовых задач по теме раздела. Структура данного издания дает возможность проводить лабораторные занятия независимо от других видов занятий (лекций, практических и семинарских занятий).

Предназначено для студентов, обучающихся по техническим направлениям в высших учебных заведениях и химико-технологических вузах.

УДК 54(075.8)
ББК 24.1я73
Т61

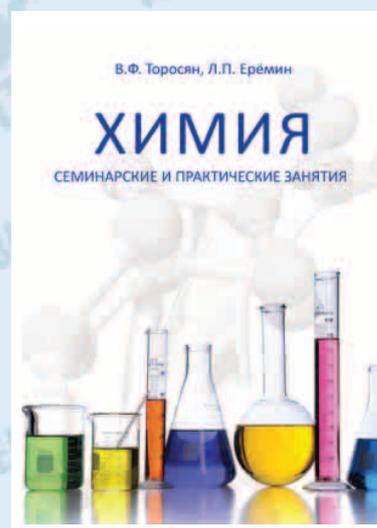
ХИМИЯ. СЕМИНАРСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Торосян В.Ф., Ерёмин Л.П.

Учебное пособие
Объем – 326 с.
ISBN 978-5-4387-0404-1

В пособии изложены современные представления о строении вещества и природе химической связи, термодинамике и кинетике, свойствах растворов и электрохимических процессов, а также химических процессах, происходящих в природной среде. Представлены основные теоретические моменты, темы семинарских занятий и задания для самостоятельной работы.

Предназначено в помощь студентам при изучении теории курса химии; для подготовки к семинарам, практическим занятиям, текущей и итоговой аттестации по дисциплине.



УДК 811.111'36(075.8)
ББК Ш143.21-923.2
Г62

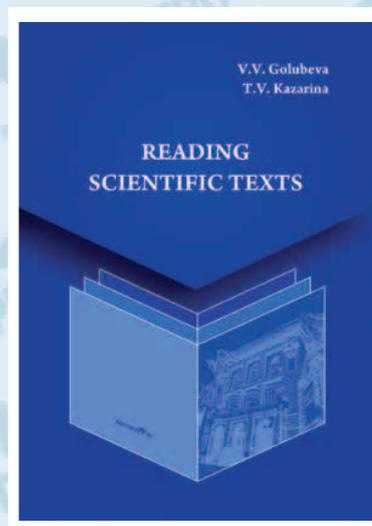
ЧТЕНИЕ НАУЧНЫХ ТЕКСТОВ

Голубева В.В., Казарина Т.В.

Учебное пособие
Объем – 64 с.

Пособие нацелено на развитие навыков и выработку стратегий чтения текстов научной тематики на английском языке. Содержит следующие разделы: «Stylistic and Genre Peculiarities of Scientific Texts», «Strategies for Reading and Understanding. Searching Information in the Text», «Strategies for Reading and Understanding. Commenting the Events», «Modern Problems in Science and Engineering», «Anthropogenic Problems in the Society», «Discoveries, Modern Technologies», «Information Technologies», «Strategies for Reading and Understanding. Summarizing Data and Facts, Describing Phenomena», и «Strategies for Reading and Understanding. Searching Expressing the Opinion», каждый из которых имеет определенное методическое назначение. В каждом разделе предлагаются задания, направленные на развитие коммуникативной компетенции.

Адресовано преподавателям нелингвистических специальностей, обучающимся в системе послевузовской подготовки по специальности «Английский язык в научных и инженерных целях», но также может быть использовано студентами и слушателями языковых курсов.



УДК 331+316.334.22(075.8)
ББК У9(2)24+С55.44я73
Э40

ЭКОНОМИКА И СОЦИОЛОГИЯ ТРУДА

Тащиян Г.О.

Учебное пособие
Объем – 100 с.

В пособии излагаются основные понятия экономики и социологии в области труда; рассматриваются вопросы социально-трудовых отношений, занятости населения, социального регулирования в трудовых отношениях, производительности и эффективности труда, организации оплаты труда и т. д.

Предназначено для студентов вузов, обучающихся на экономических специальностях, аспирантов и преподавателей.

УДК 658.5(075.8)
ББК У9(2)29я73
В75

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ

Воробьева И.П., Селевич О.С.

Учебное пособие
Объем – 192 с.

В пособии определяется содержание, порядок изучения дисциплины «Экономика и управление производством». Предусмотрено изучение основ организации и управления, затрат и результатов деятельности предприятия, исследование экономики предприятия с учетом отраслевой специфики.

Предназначено для магистрантов технических специальностей очной и очно-заочной форм обучения.



УДК 330(09)(075.8)
ББК У03я73
Ш44

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИСТОРИЯ. ЧАСТЬ 1

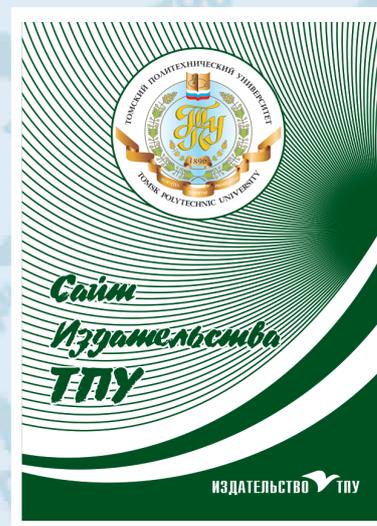
Шелудякова И.Г.

Учебное пособие
Объем – 128 с.

В пособии изложены научные основы исторического процесса экономического развития, выделены факторы, направления и особенности развития разных стран. В первой части уделено пристальное внимание истории древней и средневековой экономики, делается акцент на причинах возвышения Западного мира, характеристике и объяснении начала современного экономического роста, связанного с промышленной революцией и ее последствиями.

Пособие не просто расширяет кругозор, но и дает дополнительные ориентиры для оценки современных экономических реформ, решения социальных и экономических проблем настоящего времени, выработки собственного мировоззрения.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 080100 «Экономика».



М.В. Иванова

Экономический потенциал России



УДК 338(47+57)(075.8)
ББК У9(2)0я73
И20

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ РОССИИ. ПРАКТИКУМ

Иванова М.В.

Учебное пособие
Объем – 103 с.

В пособии представлены задания тестового и расчетного характера, вопросы аналитического характера по всем основным тематическим разделам дисциплины «Экономический потенциал России».

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 036401 «Таможенное дело».

УДК 811.111:930.85(5)(075.8)
ББК Ш143.21-923.8+ТЗ(5)я73
Б74

ЭКСКУРС В КУЛЬТУРУ КИТАЯ, ЯПОНИИ И КОРЕИ

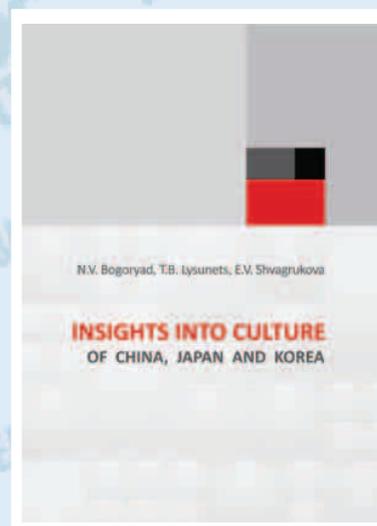
Богоряд Н.В., Лысунец Т.Б., Швагрукова Е.В.

Учебное пособие
Объем – 123 с.

Пособие состоит из профессионально ориентированных текстов по теме «Литература, искусство, музыка, кино и театр Китая, Японии и Кореи», к каждому из которых авторами разработаны упражнения, предполагающие индивидуальную, парную и групповую работу.

Текстовый материал пособия позволит студентам получить актуальную информацию в области культурных связей стран АТР, пополнить словарь профессиональных терминов по своей специальности, отработать написание аннотаций. Тексты являются аутентичными и отобраны из современных англоязычных источников (в том числе интернет-сайтов).

Предназначено для студентов старших курсов гуманитарных специальностей.



УДК 628.1(075.8)
ББК 38.761я73
С77

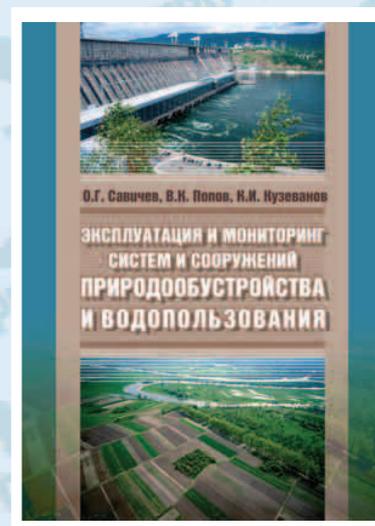
ЭКСПЛУАТАЦИЯ И МОНИТОРИНГ СИСТЕМ И СООРУЖЕНИЙ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Савичев О.Г., Попов В.К., Кузеванов К.И.

Учебное пособие
Объем – 216 с.
ISBN 978-5-4387-0357-0

В пособии рассмотрены цели и задачи эксплуатации систем и сооружений природообустройства и водопользования, требования к безопасности гидротехнических сооружений и способы ее достижения. Изложены сведения об основных видах систем и сооружений природообустройства и водопользования. Приведены требования к содержанию мониторинга гидротехнических сооружений.

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



УДК 622.692.4+622.692.24(075.8)
ББК 39.77я73
Э41

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ И ХРАНИЛИЩ

Саруев А.А.

Учебное пособие
Объем – 184 с.

В пособии рассмотрены особенности эксплуатации современных газонефтепроводов и хранилищ Западной Сибири. Проанализированы причины возникновения отказов линейной части трубопроводов. Изложены основные сведения о фазовых переходах и физико-химических свойствах нефти. Рассмотрены опасные свойства нефтей и нефтепродуктов. Описаны технологические схемы и оборудование насосных и компрессорных станций. Обобщен зарубежный и отечественный опыт внутритрубной инспекции линейной части нефтепроводов. Показана связь между надежностью нефтепроводов и состоянием экологических проблем. Рассмотрены алгоритмы аналитических методов гидравлического расчета нефтепроводов.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 131000 «Нефтегазовое дело».

УДК 621.31+621.38(075.8)
ББК 31.264+32.85я73
Э45

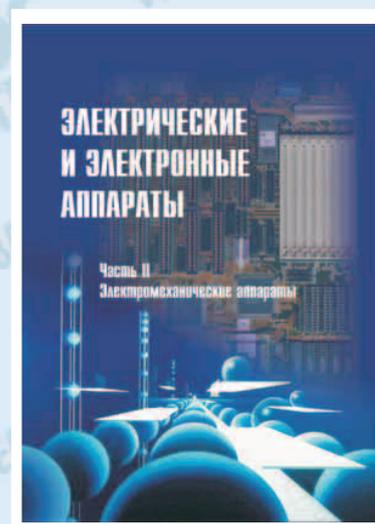
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ АППАРАТЫ. ЧАСТЬ II: ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ

Кляйн Р.Я.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 160 с.

В пособии рассмотрены конструкции, принципы действия и основные характеристики электрических аппаратов кинематической коммутации. К ним относятся аппараты ручного и дистанционного управления, аппараты контролируемых функций, комплектные распределительные устройства и другие аппараты, в основу которых положен электромеханический принцип действия. Большое внимание уделено описанию в основном современных конструкций коммутационных аппаратов отечественного и иностранного производства.

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



УДК 621.31(075.8)+621.38(075.8)
ББК 31.264я73+32.85я73
К52

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ АППАРАТЫ. ЧАСТЬ IV. ИССЛЕДОВАНИЕ СИЛОВЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ АППАРАТОВ

Кляйн Р.Я.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 129 с.

Пособие содержит описание принципов действия и характеристик элементов силовой электроники: диодов, тиристоров, симисторов, транзисторов и коммутационных устройств, построенных на их основе. Приведены методические указания по выполнению виртуальных лабораторных работ по исследованию характеристик электронных элементов и коммутационных устройств.

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



УДК 621.313.001.6+621.314.222.6(076.5)
ББК 31.261.8я73
И26

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ. ЗАДАНИЯ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ ПО ЗАЩИТЕ КУРСОВОГО ПРОЕКТА «РАСЧЕТ АКТИВНОЙ ЧАСТИ И ОЦЕНКА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ СИЛОВОГО ТРАНСФОРМАТОРА»

Игнатович В.М., Усачева Т.В.

Объем – 171 с.

В пособии представлены задания в тестовой форме по восьми дидактическим единицам: определение основных электрических величин, расчет основных размеров трансформатора, расчет обмотки НН, расчет обмотки ВН, расчет параметров короткого замыкания, расчет параметров холостого хода, тепловой расчет и оценка эксплуатационных свойств трансформатора.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».



УДК 621.311.018(075.8)
ББК 31.27я73
Х95

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПЕРЕХОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Хрущев Ю.В., Заповников К.И., Юшков А.Ю.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 154 с.
ISBN 978-5-4387-0392-1

В пособии изложены наиболее важные положения учебного курса: основные положения и определения; практические методы анализа статической и динамической устойчивости параллельной работы синхронных электрических машин и нагрузки; средства обеспечения устойчивости. Освещены основы метода малых колебаний, даны примеры его применения при анализе апериодической и колебательной устойчивости электроэнергетических систем.

Предназначено для студентов высшего профессионального образования по направлению подготовки 140400.62 «Электроэнергетика и электротехника» (квалификация «бакалавр»).



УДК 537(076.5)
ББК 22.33я73
М79

ЭЛЕКТРОСТАТИКА. ПРАКТИКУМ ПО РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ

Моржикова Ю.Б., Бехтерева Е.С.

Учебное пособие
Объем – 94 с.

Пособие содержит четыре раздела, в каждый из них включено достаточное количество задач, трудность которых возрастает с увеличением порядкового номера. В начале каждого раздела представлены контрольные вопросы, необходимые формулы, а далее идет разбор самих задач. Все задачи сопровождаются подробными решениями, что позволяет осуществлять методическое руководство для проведения как групповых, так и индивидуальных занятий со студентами.

Предназначено для студентов технических специальностей вузов, а также может быть использовано преподавателями классических, технических, педагогических университетов в качестве методических материалов при подготовке к практическим занятиям.



УДК 53(075.8)
ББК 22.3я73
С33

ЭЛЕМЕНТЫ КОСМОЛОГИИ В КУРСЕ ОБЩЕЙ ФИЗИКИ

Сивов Ю.А., Тюрин Ю.И.

Учебное пособие
Объем – 85 с.

В пособии изложены современные представления о возникновении и эволюции Вселенной. Наряду с традиционными космологическими моделями (модель нестационарной Вселенной А. Фридмана, инфляционная модель Вселенной, теория горячей Вселенной Г. Гамова) рассмотрены новые феномены астрофизики и космологии: темная материя и темная энергия. Обращено особое внимание на связь теории эволюции Вселенной с закономерностями физики элементарных частиц.

Предназначено для студентов и преподавателей физики технических университетов.

УДК 681.51.01(075.8)
ББК 32.965я73
345

ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ

Сапожников А.И.

Учебное пособие
Объем – 123 с.

В пособии рассмотрены принцип действия, схемные решения и конструкции преобразователей для измерения линейных и угловых перемещений, а также измерители скорости, пути, тока, напряжения и задающие, сравнивающие и согласующие устройства. Дано математическое описание и представлены сведения о характеристиках рассматриваемых элементов.

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



УДК 666.29(075.8)
ББК 35.436я73
А48

ЭМАЛИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Алеутдинов А.Д., Гынгазов С.А.

Учебное пособие
Объем – 56 с.

В пособии представлены современные запатентованные составы эмалей российских авторов в соответствии с областью применения. Дано общее представление о технологическом процессе эмалирования металлических изделий и возможных дефектах эмалевого покрытия. Подробно рассмотрен процесс эмалирования чугунных ванн на примере современного российского производства. Обозначена проблема удаления дефектного эмалевого покрытия с чугунных изделий с целью повторного эмалирования.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 550800 «Химическая технология и биотехнология», при освоении курса «Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов».



УДК 658.26:621.31(075.8)
ББК 31.19я73
К49

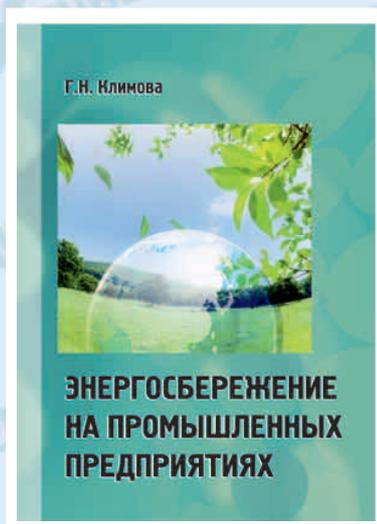
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Климова Г.Н.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 180 с.
ISBN 978-5-4387-0380-8

В пособии рассматриваются вопросы, изучаемые дисциплинами «Оптимизация и энергосбережение», «Энерго- и ресурсосбережение на промышленных и коммунально-бытовых объектах». Описана структура нормативно-правовой базы энергосбережения, основные направления энергосберегающей политики государства, основы функционирования оптового и розничных рынков электрической энергии, принципы рационального использования энергетических ресурсов в системах электроснабжения промышленных предприятий, организации коммерческого учета электрической энергии на промышленных предприятиях в сетях напряжением до 1000 В и выше.

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



УДК 331.101.1(075.8)
ББК У9(2)242.10я73
Э74

ЭРГОНОМИКА

Фех А.И.

Учебное пособие
Объем – 119 с.

В пособии рассмотрены основные понятия и базовые положения по учету свойств системы «человек-машина», а также способов решения эргономических вопросов в процессе проектирования окружающей среды. Представлены методы и технические средства эргономики. Освещены основные требования об антропометрии, а также правила учета антропометрических данных при расчете эргономических параметров рабочих мест. Проанализирована операторская деятельность в эргономической системе. В приложении приведены и систематизированы графические фрагменты студенческих работ.

Предназначено для студентов и преподавателей вузов.



УДК 811.111'271(075.8)
ББК Ш143.21-923.4
К78

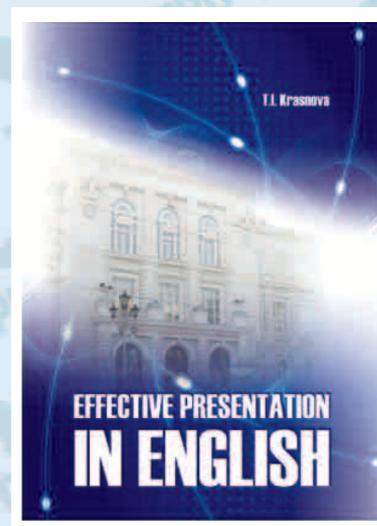
ЭФФЕКТИВНАЯ ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Краснова Т.И.

Учебно-методическое пособие
Объем – 64 с.

Основная цель данного пособия – формирование комплексных знаний в области создания презентаций на английском языке, формирование и развитие у студентов навыков и умений работать с информацией, анализировать ее, формировать из нее четкие и убедительные сообщения, понятные целевой аудитории. Пособие включает в себя пять тематических разделов. Каждый раздел содержит аутентичные тексты и материалы, а также систему развивающих заданий и упражнений, максимально подходящих для аудиторной работы. Структура пособия позволяет использовать материал избирательно.

Предназначено для магистрантов Института кибернетики в качестве учебного материала для элективного курса.



УДК 004.43(075.8)
ББК 32.973.2я73
P93

ЯЗЫКИ И МЕТОДЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Рыбалка С.А., Шкатова Г.И.

Учебно-методическое пособие
Объем – 72 с.

В пособии описываются практические приемы разработки приложений в стиле ООП в среде C++ Builder, начиная от постановки задачи и до разработки программного кода. Теоретические сведения сопровождаются практическими примерами с подробными комментариями.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 010400 «Прикладная математика и информатика», для выполнения курсовой работы и подготовки пояснительной записки. Может быть полезно студентам других специальностей, занимающимся разработкой компьютерных приложений.

UDC 658.26:621.31-52(076.5)
BBC 31.29-5я73
SH97

COMPUTER TECHNOLOGIES OF ENERGY SUPPLY. LABORATORY PRACTICE

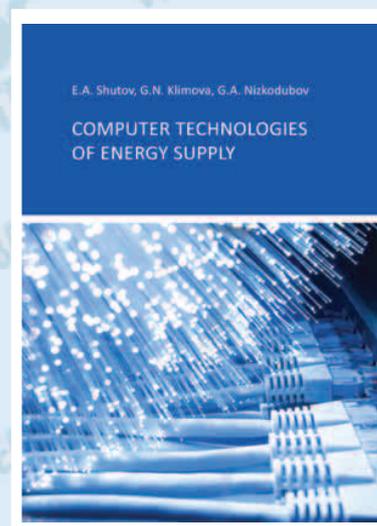
Shutov E.A., Klimova, G.N., Nizkodubov G.A.

Study aid
Amount of pages – 86 p.

A study guide «Computer technologies of energy supply. Laboratory practice» is focused on a design of control systems of production processes; the study guide is prepared on the basis of support materials offered by TRACE MODE system made by AdAstrA company. The study guide offers an opportunity to tackle on tasks in a tool-associated system without detailed examination of all documentation.

TRACE MODE system makes it possible to control power and electricity consumption, voltage level and network frequency: data collection and storage from meters, input and control of power consumption targets, development of charts of control measurements and charts of active power, preparation of summary reports on energy consumption.

The laboratory practice has been prepared on the basis of the original Russian-language materials and it is fully consistent with the course of «Computer technologies of energy supply».



UDC 004.41(075.8)
BBC 31.3я73
E91

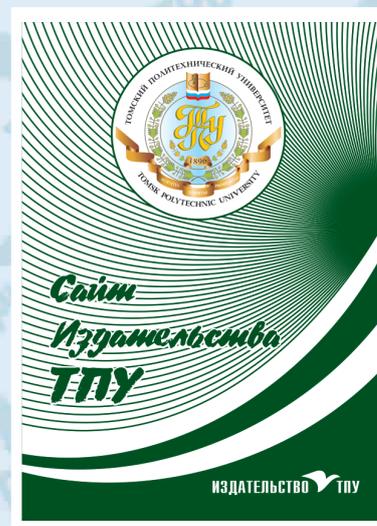
COMPUTER-AIDED SYSTEM SOFTWARE

Efimov S.V.

Study aid
Amount of pages – 92 p.

The training manual provides basic information on automation systems, approaches to their developing and stages of designing software.

The training manual has been prepared on the basis of the original Russian language materials and it is fully consistent with the course of «Computer-aided system software».



UDC 004.41(075.8)
BBC 31.3я73
E91

COMPUTER-AIDED SYSTEM SOFTWARE. LABORATORY OPERATION MANUAL

Efimov S.V.

Study aid
Amount of pages – 76 p.

The laboratory operation manual provides basic instructions on performance of laboratory works.

The laboratory operation manual has been prepared on the basis of the original Russian language materials and it is fully consistent with the course of «Computer-aided system software».

UDC 621.382:53(075.8)
BBC 32.844.2я73
Z96

DESIGN AND TECHNOLOGY OF ELECTRONIC COMPONENT BASE

Zykov D.D., Osipov K.Y.

Study aid
Amount of pages – 80 p.

Principles of simulation of technological processes and devices with using of software bundle Synopsys TCAD are considered. The manual contains description of various modules of TCAD and examples of their using for solving the task of technology and device simulation.

The textbook is developed in the framework of the Innovative Educational Programme of the TPU on the direction «Nondestructive testing». The manual is designed at the Precise Instrument Making Department of the TPU. The manual is intended for training students in the specialties 210100 «Electronics and Nanoelectronics» (Master) and 200100 «Instrument making» (Master, Bachelor).



UDC 622:621.3(075.8)
BBC, 33:31.19я73
К77

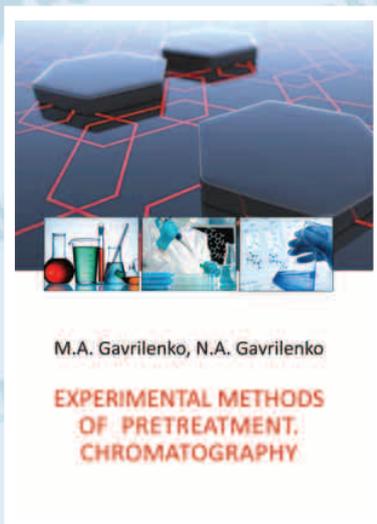
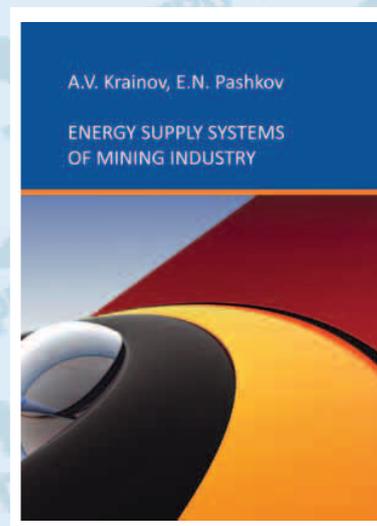
ENERGY SUPPLY SYSTEMS OF MINING INDUSTRY

Krainov A.V., Pashkov E.N.

Textbook
Amount of pages – 167 с.
ISBN 978-5-4387-0485-0

The course book contains the theoretical data, descriptions of contemporary energy systems of mining industry complex. The material of the book allows to get basic knowledge of the given systems and skills for calculating heat and electrical characteristics. The course book provides the necessary material for conducting classes and final tests.

The combination of domestic and foreign technologies for teaching at high school is presented in the book. The book is intended for the students of mining specialities. The description comprehensiveness gives the possibility to use the course book in the scope of joint international education programs, in the system of elite technical education, professional development and self-study work.



UDC 543.544(075.8)
BBC 24.58я73
G12

EXPERIMENTAL METHODS OF PRETREATMENT. CHROMATOGRAPHY

Gavrilenko M.A., Gavrilenko N.A.

Study aid
Amount of pages – 117 p.

The training manual provides basic information on methods of pretreatment in chromatography. Practical application of the solid phase sorbents and chromatographic packings for analytical separation and sorption concentration of organic substances is considered.

The training manual has been prepared on the basis of the russian-language materials and it is fully consistent with the course of «Analytical methods. Chromatography».

UDC 621.002(075.8)
BBC 34.5я73
S42

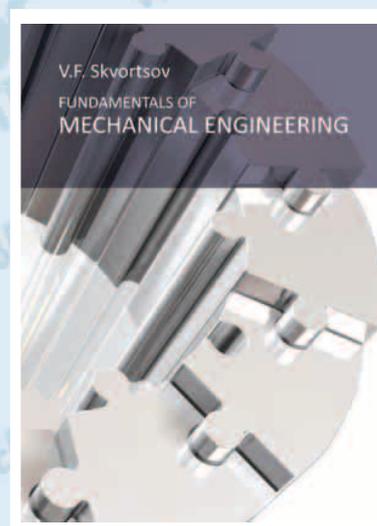
FUNDAMENTALS OF MECHANICAL ENGINEERING

Skvortsov V.F.

Study aid
Amount of pages – 234 p.

The book presents theoretical foundations of mechanical engineering, examines planning of the manufacturing and assembly processes, the review questions are given in the end of the chapters.

The book is prepared by the Automated Mechanical Manufacturing Engineering of Tomsk Polytechnic University and it is intended for English-speaking students following the Bachelor Degree Program in Mechanical Engineering.



UDC 504.75(075.8)
BBC 20.1я73
H91

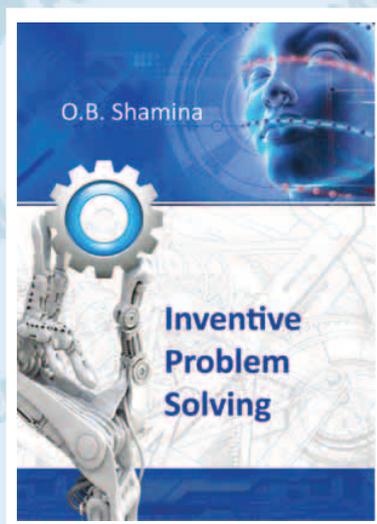
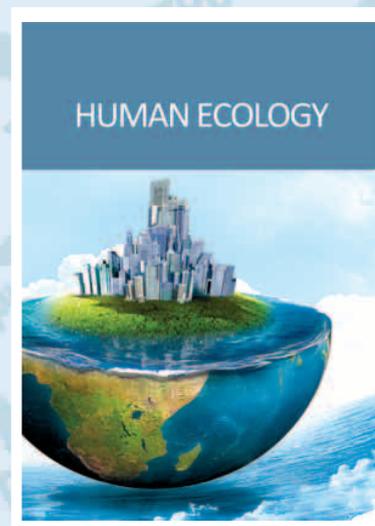
HUMAN ECOLOGY

*Chubik M.P., Abramova R.N., Bolsunovskaya L.M.,
Baranova A.V., Gutareva N.Yu.*

Study aid
2nd revised edition
Amount of pages – 243 p.

The study aid includes such topics as conceptual foundations of human ecology, historical concepts, human ecosystem, human in biosphere. Such issues as human population, demographic processes, as well as, antropogenic ecological crises and their impact on human environment are also discussed in this book.

The manual is intended for training students majoring in the specialty 020804 «Geoecology».



UDC 62:001.895(075.8)
BBC Ю251.20я73
S53

INVENTIVE PROBLEM SOLVING

Shamina O.B.

Study aid
Amount of pages – 94 p.

How to find new ideas? How to make the best and optimal decision? In this lecture notes there are described different methods and given the exercises to enhance the way of thinking when you try to find the solution in technical (design and manufacturing) and economical tasks.

This book is intended for students who are interested in learning of innovation problem solving.

UDC 005.53(075.8)
BBC Y9(2)212.8я73
S32

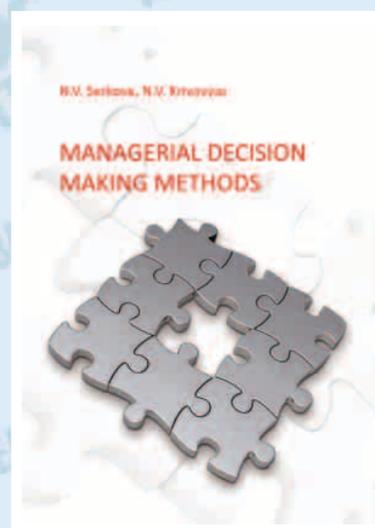
MANAGERIAL DECISION MAKING METHODS

Serkova N.V., Krivovoyaz N.V.

Study aid
Amount of pages – 94 p.

The study aid presents the most topical issues of decision making in management. Reveals the nature of administrative decisions and its role in the system of management presents the structure and the process of decision making, also examines various methods and models of making administrative decisions. It points out some special features of developing, making and implementing administrative decisions in conditions of uncertainty, risk, etc.

Intended for students of Management Department and innovation studies.



UDC 621.91+621.9.02(075.8)
BBC 30.61я73
K43

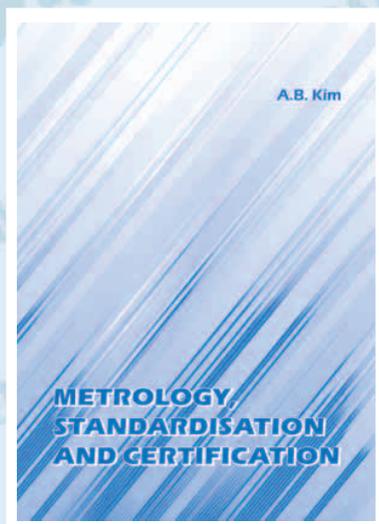
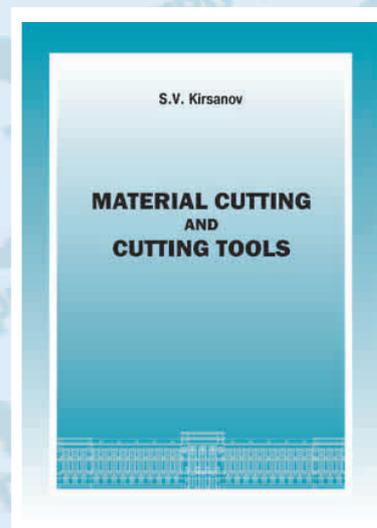
MATERIAL CUTTING AND CUTTING TOOLS

Kirsanov S.V.

Study aid
Amount of pages – 196 p.

The subject of this book is the machining processes. The general information about the cutting of materials, chip formation, complex cutting patterns, heat, strength, wear resistance, tool life, machinability of materials and features of the process of cutting with multiple point cutting tools and grinding tools is given in the first part. Questions of calculation and optimization of design and geometrical parameters of the common types of cutting tools, with respect to the cutting conditions, properties of cutting tool and workpiece materials, as well as the requirements for dimensional accuracy and surface finish, are examined in the second part of the book.

The book is recommended for English-speaking students following the Bachelor Degree Program in Mechanical Engineering at Tomsk Polytechnic University.



UDC 006+658.562.012.7(075.8)
BBC 30.10я73
K40

METROLOGY, STANDARDISATION AND CERTIFICATION

Kim A.B.

Study aid
Amount of pages – 96 p.

This book is devoted to dimensional and geometrical tolerancing principles, standardisation and certification aspects and measurement instruments applied in mechanical and manufacturing engineering. The material of this book is written in accordance with the relevant state standards of Russian Federation.

The book is recommended for English-speaking students following the Bachelor Degree Program in Mechanical Engineering at Tomsk Polytechnic University.

UDC 004.31(075.8)
BBC 32.844.150.2я73
A54

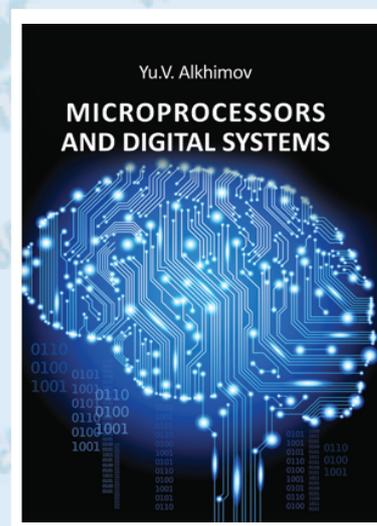
MICROPROCESSORS AND DIGITAL SYSTEMS

Alkhimov Yu.V.

Study aid
Amount of pages – 240 p.

The textbook is devoted to microprocessors, digital systems based on them and information processing in computing systems.

The textbook has prepared at the TPU Department of Non Destructive Testing. It is intended for foreign students following the Master Degree Program in Electrical Engineering at Tomsk Polytechnic University.



UDC 621.1(075.8)
BBC 31.3я73
P80

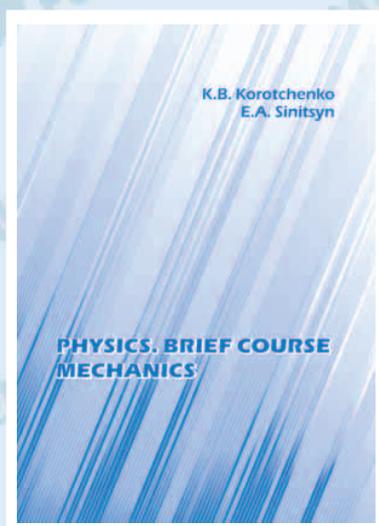
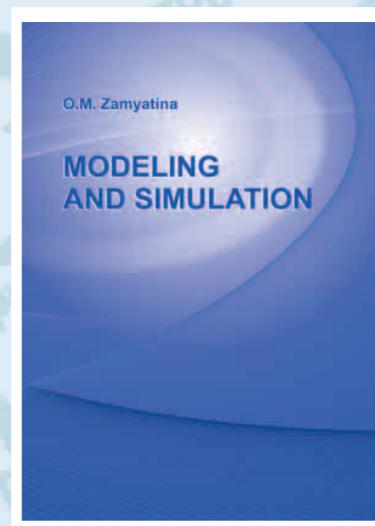
MODELING AND SIMULATION

Zamyatina O.M.

Study aid
Amount of pages – 178 p.

The given training manual offers a brief account of systems modeling theory fundamentals, presents various types of classifications of modeling and models, and addresses the mathematical framework of modeling processes and systems, methodologies of structural analysis, and methods and tools of systems simulation modeling.

This study aid was designed at the Department of Control System Optimization of Tomsk Polytechnic University. It conforms to the work programs of the following disciplines: Computer Simulation, Systems Modeling, and Simulation Modeling of Economic Processes, and is intended for students of engineering and economic majors, and also for IT specialists.



UDC 53(075.8)
BBC 22.3я73
K66

PHYSICS: BRIEF COURSE. MECHANICS

Korotchenko K.B., Sinitsyn E.A.

Study aid
Amount of pages – 92 p.

This book gives brief but thorough enough materials on «Kinematics», «Dynamics» and «Relativistic mechanics» of «General physics» course. It is prepared on department of theoretical and experimental physics of Tomsk polytechnic university. This textbook intended for the students of all non-humanitarian disciplines of technical universities.

The training manual has been prepared on the basis of the original russian-language materials and it is fully consistent with the course of «Physics 1.1». This textbook intended for the students of all non-humanitarian disciplines of technical universities.

UDC 658.26(075.8)
BBC 31.19я73
K77

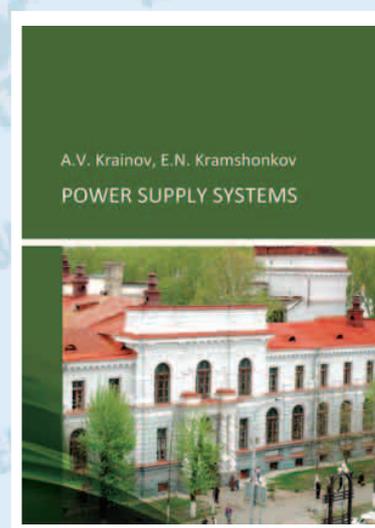
POWER SUPPLY SYSTEMS

Krainov A.V., Kramshonkov E.N.

Study aid
2nd edition, revised and updated
Amount of pages – 130 c.
ISBN 978-5-4387-0509-3

The aim of the study aid is to develop the skills and abilities of use professionally oriented foreign language in heat power engineering with regard to the presentation of its fundamental concepts and laws in the classical form. The combination of domestic and foreign technologies teaching in high schools is implemented in the coursebook.

The book is intended for the students of oil and gas business and power energy specialities. The complexity of presentation allows the use the study aid in the frame of joint international educational programs, in the sphere of elite technical education and in advanced training or use it as self-study.



UDC 005.8(075.8)
BBC У9(2)212я73
С52

PROJECT MANAGEMENT. WORKBOOK

Chistyakova N.O.

Study aid
Amount of pages – 130 p.
ISBN 978-5-4387-0378-5

The workbook is dedicated to the project management. It helps to improve the student theoretical knowledge, and develop the practical skills for making decision on different questions. The problems of creating project team, planning project activities and time, project budgeting, external and internal environments are described in this workbook.



МОНОГРАФИИ



УДК 005.961:331.108.38
ББК У9(2)240
Б48

АДАПТАЦИЯ СУБЪЕКТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ К УСЛОВИЯМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ СРЕДЫ

Берестнева О.Г., Шевелев Г.Е., Баловнева А.Н., Марухина О.В.

Объем – 115 с.
ISBN 978-5-4387-0494-2

В монографии выявлены основные проблемы, связанные с моделированием, оценкой и прогнозированием адаптации субъектов деятельности к условиям профессиональной среды, разработаны методики по исследованию данной проблемы, сформированы наборы показателей, определены критерии оценки адаптации, выбраны методы и информационные технологии измерения показателей адаптации.

Предназначена для специалистов и исследователей в области образования, системного анализа, управления и обработки информации, студентов, преподавателей школ и вузов.



УДК 539.2:535
ББК 212.37:22.343
К92

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ВЕЩЕСТВОМ

Купчишин А.И., Лисицын В.М., Купчишин А.А.

Объем – 154 с.
ISBN 978-5-4387-0472-0

В монографии описывается один из методов расчета пространственно-временных распределений вторичных и проходящих частиц через вещество, получивший название каскадно-вероятностного (КВ). Приведены аналитические выражения каскадно-вероятностных функций, составляющие основу метода, для стабильных, нестабильных частиц и античастиц, проведен их детальный математический анализ, установлены рекуррентные соотношения и пределы применимости метода. Представлены результаты расчетов (в рамках КВ-метода) параметров образования радиационных дефектов в металлах, облученных электронами и ионами.

Предназначена для подготовки магистрантов и аспирантов в области физики полупроводников и научных работников.



УДК 821.161.1-1.091
ББК 83.3(2Рос=Рус)
Ч-46

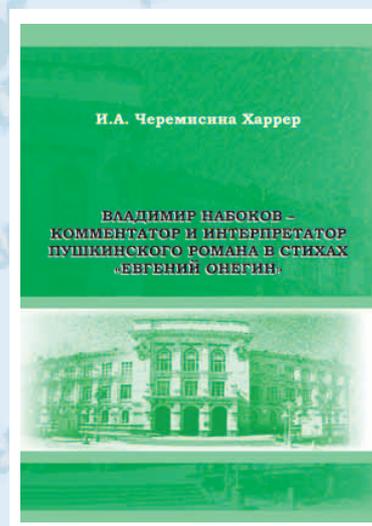
ВЛАДИМИР НАБОКОВ – КОММЕНТАТОР И ИНТЕРПРЕТАТОР ПУШКИНСКОГО РОМАНА В СТИХАХ «ЕВГЕНИЙ ОНЕГИН»

Черемисина Харрер И.А.

Объем – 200 с.
ISBN 978-5-4387-0382-2

В монографии рассматривается лингвистический и культурологический опыт В. Набокова по интерпретации и комментированию пушкинского романа в стихах «Евгений Онегин», который представляется актуальным с точки зрения рецепции художественного образа русской культурной жизни XIX века в сознании англоязычного читателя. Литературоведческая позиция В. Набокова изучается в контексте проблематики и поэтики его литературного наследия русского периода.

Адресована специалистам, изучающим творчество А.С. Пушкина и В.В. Набокова, а также всем интересующимся проблемами современного литературоведения, теории и практики перевода.



УДК 821.161.1-31=111
ББК 84(2Рос=Рус)6-7
Ч-46

ВЛАДИМИР НАБОКОВ – ПЕРЕВОДЧИК ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Черемисина Харрер И.А.

Объем – 174 с.
ISBN 978-5-4387-0425-6

В монографии рассматривается феномен билингвизма В. Набокова, анализируются жанрово-поэтические и стилистические аспекты переводов на английский язык пушкинских произведений. Переводческая позиция Набокова осмысливается на материале выполненного перевода романа в стихах «Евгений Онегин» и избранных стихотворений А.С. Пушкина.

Адресована специалистам, изучающим творчество А.С. Пушкина и В.В. Набокова, а также всем интересующимся вопросами художественного перевода.



УДК 821.161.1+821.111-312.4.091
ББК 83.3(2Рос+Рус)1-44=83.3(4)-44
МЗЗ

ВОСПРИЯТИЕ АНГЛИЙСКОГО СОЦИАЛЬНО-КРИМИНАЛЬНОГО РОМАНА В РУССКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ 1830–1900-Х ГГ.

Матвеевко И.А.

Объем – 315 с.
ISBN 978-5-4387-0456-0

В монографии рассмотрена эволюция восприятия английского социально-криминального романа в России 1830–1900-х гг., прежде всего художественной прозой и литературной критикой. Каждый из этапов данной рецептивной истории имел свою специфику и логику развития. Все это соответствует интересу современного литературоведения к проблемам компаративистики, теории и истории перевода, рецептивной эстетики, межкультурного диалога, а также теории жанра романа и истории его бытования в России и Англии в контексте массовой и классической, столичной и региональной литературы.

Предназначена для преподавателей, студентов и аспирантов филологических факультетов, а также широкого круга читателей, интересующихся проблемами литературных взаимосвязей, переводоведения и историей русской литературы.



УДК 621.316.54:519.21
ББК 31.264.23
К82

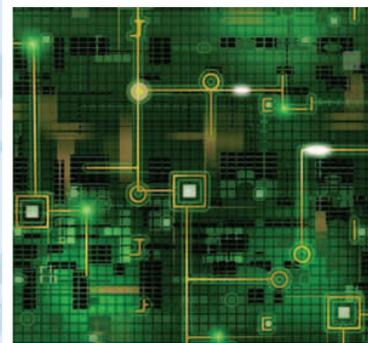
ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ, ТОКОВЕДУЩИХ ЧАСТЕЙ И КОММУТАЦИОННЫХ АППАРАТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ВЕРОЯТНОСТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Кривова Л.В., Шмойлов А.В.

Объем – 106 с.
ISBN 978-5-4387-0497-3

В монографии разработана система выбора и обоснования оборудования, токоведущих частей и коммутационных аппаратов электроустановок с применением существующих и предложенного вероятностного метода селекции границ исходных и выходных данных (СГИД), позволяющего по вероятностным характеристикам аргументов получать полные вероятностные характеристики или законы распределения вероятностей (ЗРВ) результатов функциональной зависимости от аргументов (исходных данных). Приведены примеры проверки силовых элементов конкретной электростанции.

Предназначена для инженерно-технических работников расчетных групп, служб и отделов энергосистем и проектных организаций. Может быть использована в образовательном процессе для студентов электроэнергетических направлений и специальностей.



Л.В. Кривова, А.В. Шмойлов

ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ,
ТОКОВЕДУЩИХ ЧАСТЕЙ И КОММУТАЦИОННЫХ
АППАРАТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ВЕРОЯТНОСТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

УДК 548.31:538.9
ББК 22.37:24.5
С90

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ РАДИАЦИОННО-СТИМУЛИРОВАННАЯ ДИФфуЗИЯ КАТИОНОВ В ИОННЫХ КРИСТАЛЛАХ

Суржиков А.П., Гынгазов С.А., Франгульян Т.С., Чернявский А.В.

Объем – 82 с.
ISBN 978-5-4387-0498-0

Монография посвящена исследованию влияния интенсивного облучения электронами высоких энергий на процессы диффузии в ионных кристаллах в области высоких температур. Приведены результаты экспериментальных исследований диффузии катионов натрия, магния и алюминия в щелочно-галогидных кристаллах бромида калия и фторида лития, а также рассмотрена разработанная авторами методика измерений диффузионных профилей в диэлектрических материалах методом вторично-ионной масс-спектрометрии.

Предназначена для специалистов в области радиационной физики и радиационного материаловедения, научных работников и аспирантов физических специальностей вузов.



А.П. Суржиков, С.А. Гынгазов, Т.С. Франгульян, А.В. Чернявский

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ
РАДИАЦИОННО-СТИМУЛИРОВАННАЯ
ДИФфуЗИЯ КАТИОНОВ В ИОННЫХ КРИСТАЛЛАХ

УДК 332.2.021.8+94(47+57)
ББК У9(2)32г+Т3(2)6-2
В67

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕФОРМЫ НАЧАЛА И КОНЦА XX ВЕКА В РОССИИ

Волгирева Г.П., Пасько О.А.

Объем – 199 с.
ISBN 978-5-4387-0451-5

В монографии описаны начало, ход и итоги Столыпинской реформы в России, ставшей, по сути, национальным проектом. Проанализированы различные стороны механизма ее обеспечения (экономика, законодательство, механизмы управления земельными ресурсами и государственного регулирования хода реформы и т. д.). Значительное внимание уделено земельным отношениям. Проведен анализ архивных документов, в том числе статистических данных, указаний, писем. Рассмотрены вопросы управления земельными ресурсами на федеральном и региональном уровнях (Томская губерния, Пермский край). Описан механизм организации и сбора статистически достоверной информации и подготовки кадров. Проведены исторические параллели между реформами начала и конца XX века. Сделан вывод об исторической ретроспекции подходов.

Предназначена для специалистов землеустроительных направлений, историков, экономистов, руководителей органов государственного управления различных уровней, работников агропромышленного комплекса и т. д. Будет полезна ученым, аспирантам, студентам, желающим ознакомиться с опытом развития российского землепользования и землеустройства.



УДК 330.322.1:316.422
ББК У9(2)262.2-551
А92

ИНВЕСТИЦИОННО-ФИНАНСОВЫЙ МЕХАНИЗМ ВЕНЧУРНОГО БИЗНЕСА КАК ИНСТИТУТ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ

Акельев Е.С.

Объем – 200 с.
ISBN 978-5-4387-0453-9



Монография посвящается исследованию процессов венчурного финансирования инновационного бизнеса с точки зрения институциональной экономики. Предложена комплексная методика оценки инвестиционно-финансового механизма венчурного финансирования как системы взаимодействий агентов и принципалов, в процессе которых формируется устойчивый механизм инвестирования с образованием общего фонда (обычно партнёрства), для инвестирования финансового капитала в высоко рискованные предприятия, которые для обычных рынков капитала и банковских займов представляют слишком большой риск по причине коммерческой неопределенности высокотехнологичной продукции.

Предназначена для специалистов в области экономики, институциональной экономики, инновационной экономики, представителей государственных и муниципальных органов власти, а также научных работников, аспирантов и студентов экономических специальностей вузов.

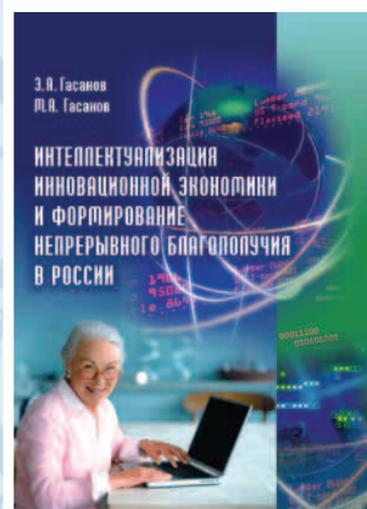
УДК 338.23:316.422
ББК У9(2)0-551
Г22

ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ И ФОРМИРОВАНИЕ НЕПРЕРЫВНОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ В РОССИИ

Гасанов Э.А., Гасанов М.А.

Объем – 264 с.
ISBN 978-5-4387-0483-6

В монографии исследуются теоретико-методологические аспекты интеллектуализации инновационной экономики, ее принципы и механизмы. Анализируются потенциал, проблемы и перспективы развития конвергентных технологий, разветвляющиеся на интеграции передовых, авангардных направлений НТП. Рассматриваются проблемы воздействия процесса интеллектуализации технологических систем, их глобальная диффузия на формирование, социализацию новых сетевых структур и экономики благополучия. Особое внимание уделяется анализу современных трендов развития технологических платформ, структурных сдвигов, их движущих сил в виде устойчивых социальных групп. Изучаются проблемы дезинтеграции и социализации прав собственности и формирования новых механизмов реализации интеллектуальной собственности в социально ориентированной инновационной экономике.



УДК 66.29
ББК 35.420.65-31
С28

КЕРАМИЧЕСКИЕ ПИГМЕНТЫ НА ОСНОВЕ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ

Седельникова М.Б., Погребенков В.М.

Обложка – 262 с.
ISBN 978-5-4387-0500-0

В монографии представлены закономерности фазообразования и цветообразования керамических пигментов, синтезированных на основе природного и техногенного минерального сырья. Приведён вывод о расширении возможности синтеза пигментов сложных оксидно-силикатных структур за счёт природных силикатов, алюмосиликатов и техногенных отходов, при этом расширена классификация керамических пигментов за счёт структур диортосиликатов. Приведены количественные пределы встраивания ионов-хромофоров в структурах пигментов в зависимости от условий синтеза и типа кристаллических структур.

Предназначена для специалистов в области технологии керамики, строительных материалов, а также для широкого круга научных работников, аспирантов и студентов вузов химико-технологического профиля.

УДК 811.112.2-112'06(430)
ББК Ш143.24-0
К55

КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ЯЗЫКОВОЙ СИТУАЦИИ В ФРГ 1945–2010 ГГ.

Кобенко Ю.В.

Объем – 254 с.
ISBN 978-5-4387-0400-3

В монографии даётся комплексное описание языковой ситуации в Федеративной Республике Германии периода с 1945–2010 гг., включая так называемые «нулевые годы» (1945–1949), на основе методики диасистемного анализа экзогlossных языковых ситуаций. В центре внимания находятся наиболее репрезентативные экзогlossные тенденции, составляющие американизацию главного экспонента языковой ситуации – немецкого литературного языка – и фиксируемые в его системе и немецкой литературной речи в указанном временном диапазоне.

Адресована специалистам в области германистики и социальной лингвистики, лексикографам, переводчикам, а также всем интересующимся проблемами современного языкознания.



УДК 811.511.24'27:115
ББК Ш167-7: Ю212.13
А65

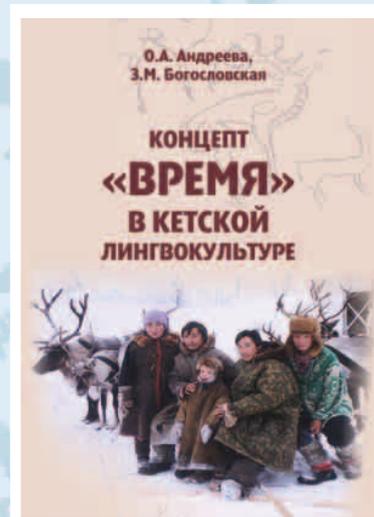
КОНЦЕПТ «ВРЕМЯ» В КЕТСКОЙ ЛИНГВОКУЛЬТУРЕ

Андреева О.А., Богословская З.М.

Объем – 200 с.
ISBN 978-5-4387-0373-0

В монографии получила дальнейшую разработку научная идея о фундаментальности концепта «время» и его реализации в языке и культуре любого этноса, что позволило обнаружить данный концепт в миноритарной кетской картине мира и выявить его общие и идиоэтнические черты на фоне образов времени, представленных в других традиционных картинах мира. В ней предложена гипотеза о возможности реконструкции концепта «время» в исчезающей младописьменной лингвокультуре с опорой на его языковые и внеязыковые репрезентации. В работе доказана ключевая роль концепта «время» в картине мира малого этноса Сибири, что проявляется в его представленности в идеографической сетке языка, лексической разработанности, широте связей с другими концептами, актуализации в устно-разговорной речи, объективации в фольклоре, мифологии, религии.

Как опыт междисциплинарного исследования монография может применяться в высшей школе в лекционных и практических курсах по общему и сравнительному языкознанию, лингвокультурологии, когнитивной лингвистике, этнолингвистике, межкультурной коммуникации.



УДК 621.391.6.001.5
ББК 32.88
М34

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ

Вершинин А.С., Ушарова Д.Н., Майков Д.Ю., Пуговкин А.В., Демин А.Ю., Рогожников Е.В.

Объем – 164 с.
ISBN 978-5-4387-0496-6

Монография посвящена алгоритмам обработки и преобразования сигнала в беспроводных системах связи. Рассмотрены вопросы анализа, формирования и обработки сложных широкополосных сигналов.

Предназначена для студентов и выпускников радиотехнических специальностей, изучающих методы математического моделирования сигналов и помех в современных телекоммуникационных системах.

УДК 001.891.5:30:61
ББК 72.5:60:51
Б48

МЕТОДЫ СТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА И ВИЗУАЛИЗАЦИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ В СОЦИАЛЬНЫХ И МЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Берестнева О.Г., Осадчая И.А., Бурцева А.Л.

Объем – 92 с.
ISBN 978-5-4387-0525-3

В монографии представлены результаты в области моделирования состояния сложных систем. Рассмотрены методы анализа, оценки и прогнозирования состояния сложных систем на примере биосистем. Представлены разработанные авторами информационные технологии формирования знаний в слабоструктурированных предметных областях и визуализации многомерных экспериментальных данных.

Подготовлена в рамках проекта № 1957 Госзадания «Наука» Министерства образования и науки и частично поддержана грантом РФФИ, проект 14-07-00675.



УДК 681.51.015.26
ББК 32.965.02
Б48

МОДЕЛИРОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Берестнева О.Г., Пеккер Я.С., Шаропин К.А., Муратова Е.А.

Объем – 139 с.
ISBN 978-5-4387-0516-1

В монографии отражены результаты в области моделирования состояния сложных систем. Рассмотрены методы анализа, оценки и прогнозирования состояния сложных систем на примере биосистем.

Предназначена для специалистов в области прикладной математики и информатики.

Подготовлена в рамках проекта № 1957 Госзадания «Наука» Министерства образования и науки и частично поддержана грантом РФФИ, проект 14-06-00026.



УДК 620.22:620.1
ББК 35.428.714-3-7
С90

МУЛЬТИСЕНСОРНАЯ АППАРАТУРА КОНТРОЛЯ ДЕФЕКТНОСТИ И НАПРЯЖЕННО- ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ГЕТЕРОГЕННЫХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТРУКТУР

Суржиков А.П., Суржиков В.П., Хорсов Н.Н., Хорсов П.Н.

Объем – 92 с.
ISBN 978-5-4387-0478-2

В монографии анализируются методы контроля дефектности и напряженно-деформированного состояния диэлектрических материалов. Описывается разработанная авторами мультисенсорная аппаратура неразрушающего контроля дефектности и напряженно-деформированного состояния композитных материалов на основе явления механоэлектрических преобразований. Показана возможность использования параметров электромагнитной эмиссии, зарегистрированной разработанной аппаратурой, для оценки остаточного ресурса объектов контроля.

Предназначена для научных сотрудников, специализирующихся в области неразрушающего контроля дефектности, напряженно-деформированного состояния и прочности композитных диэлектрических материалов.

УДК 811'42:659.1
ББК 81.2-5:76.006.5
М69

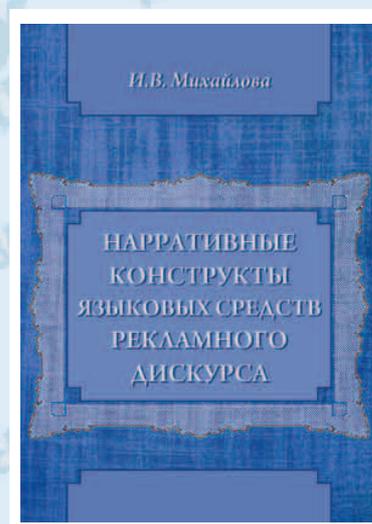
НАРРАТИВНЫЕ КОНСТРУКТЫ ЯЗЫКОВЫХ СРЕДСТВ РЕКЛАМНОГО ДИСКУРСА

Михайлова И.В.

Объем – 183 с.
ISBN 978-5-4387-0376-1

Монография посвящена исследованию фундаментальных проблем в области прагматической лингвистики. В работе выявлены основные типы нарративных конструкций языковых средств рекламного дискурса. Исследование базируется на современных концепциях лингвистической науки и отличается новизной подхода, обоснованностью и логичностью выводов.

Предназначена для специалистов в области прагматической лингвистики, философии языка, рекламного дела, а также для широкого круга читателей и всех тех, кто интересуется проблемами современной лингвистики.



УДК 378.1.014-044.922
ББК 4484(2)0-551
К27

ОНТОГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД КАК ОСНОВА ИННОВАЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Карякин Ю.В.

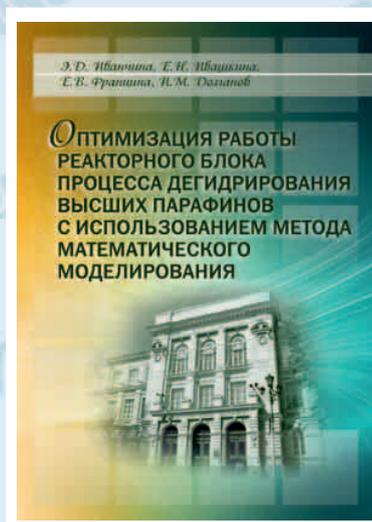
Объем – 81 с.
ISBN 978-5-4387-0370-9

Монография отражает результат продолжительных исследований учебного процесса в техническом университете, включающих методический и методологический уровни. Изложен новый взгляд на то, как происходит обучение в высшем учебном заведении. Освещена история становления онтогенетического подхода к пониманию механизма познания в образовании. Представлены структура онтогенетического описания объектов познания в образовательном процессе и поэтапное описание соответствующих процедур, приведены примеры из образовательной практики технического университета.

Предназначена для преподавателей, совершенствующих своё мастерство и расширяющих свой взгляд на мироустройство и миропонимание.



УДК 665.637.7
ББК 35.514.5
И23



ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ РЕАКТОРНОГО БЛОКА ПРОЦЕССА ДЕГИДРИРОВАНИЯ ВЫСШИХ ПАРАФИНОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Иванчина Э.Д., Ивашкина Е.Н., Францина Е.В., Долганов И.М.

Объем – 180 с.
ISBN 978-5-4387-0458-4

В монографии изложен новый подход к оптимизации работы реакторного, термического и теплообменного оборудования на установках переработки среднетемпературного нефтяного сырья, основанный на прикладном использовании нестационарных математических моделей ряда каталитических процессов.

Предназначена для преподавателей, студентов и аспирантов технических вузов, а также широкого круга читателей, интересующихся проблемами моделирования и оптимизацией процессов химической технологии.

УДК 338.1:316.422
ББК У9(2)0-551
С72

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НА МАКРО- И МЕЗОУРОВНЯХ: МЕТОДОЛОГИЯ И ПРАКТИКА

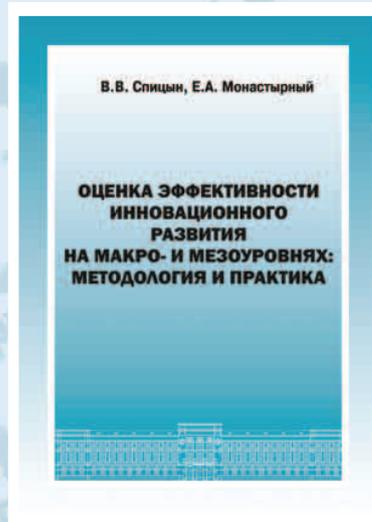
Спицын В.В., Монастырный Е.А.

Объем – 151 с.
ISBN 978-5-4387-0502-4

Монография посвящена исследованию эффективности инновационного развития. Разработана методология комплексной оценки эффективности и на ее основе сформированы методики оценки. Апробация методик проведена на уровне инновационных видов экономической деятельности промышленности России и на уровне регионов АИРР. Выявлены особенности и проблемы инновационного развития промышленности России и регионов. Сформированы рекомендации по совершенствованию механизмов стимулирования инновационного развития.

Предназначена для специалистов в области отраслевой и региональной экономики, представителей государственных и региональных органов власти, аспирантов и студентов экономических специальностей вузов.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФГФ в рамках научно-исследовательского проекта РФГФ «Разработка и апробация информационной системы комплексной оценки эффективности инновационного развития региона (на примере Ассоциации инновационных регионов России)», проект № 14-02-12015.



УДК 666.266.6
ББК 35.434.8
К14

ПЕНОСТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО СЫРЬЯ

Казьмина О.В., Верещагин В.И., Абияка А.Н.

Объем – 246 с.
ISBN 978-5-4387-0495-9

В монографии рассмотрены физико-химические закономерности получения пеностеклокристаллических материалов на основе гранулята, синтезируемого при температурах ниже 950 °С, с использованием кремнеземистого и алюмосиликатного сырья, включая отсевы кварцевых песков, маршаллит, диатомит, опока, цеолит, перлит, золотшлаковые отходы тепловых электростанций.

Предназначена для специалистов в области технологии стекольного производства, а также для аспирантов и студентов, обучающихся по специальности «Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов».



УДК 621.791.754'264.5
ББК 34.641.510.023-56
К85

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ СВАРКИ В УГЛЕКИСЛОМ ГАЗЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИМПУЛЬСНОЙ ПОДАЧИ ЭЛЕКТРОДНОЙ ПРОВОЛОКИ

Крюков А.В.

Объем – 89 с.
ISBN 978-5-4387-0504-8

Монография посвящена решению ряда научных и практических задач, обеспечивающих повышение эффективности механизированной сварки в защитных газах за счет применения импульсной подачи электродной проволоки. Приведены основные результаты теоретических и экспериментальных исследований способа сварки и устройства импульсной подачи электродной проволоки.

Предназначена для инженерно-технических работников и ученых, занятых в области сварочного производства, для аспирантов и студентов вузов.



УДК 662.612:546.17
ББК 31.352:24.125
П60

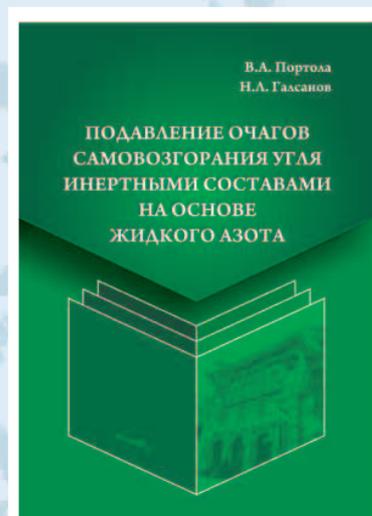
ПОДАВЛЕНИЕ ОЧАГОВ САМОВОЗГОРАНИЯ УГЛЯ ИНЕРТНЫМИ СОСТАВАМИ НА ОСНОВЕ ЖИДКОГО АЗОТА

Портола В.А., Галсанов Н.Л.

Объем – 157 с.
ISBN 978-5-4387-0372-3

В монографии приведены способы подавления очагов самовозгорания угля в шахтах, условия развития эндогенных пожаров. Представлены результаты исследования свойств инертных составов, получаемых при совместном распылении жидкого азота с водой или водяным паром, в зависимости от соотношения исходных компонентов, их начальной температуры. Рассмотрено влияние инертных составов на свойства обрабатываемого скопления угля. Оценена эффективность охлаждения разогретого угля инертными составами и возможность рецидива самовозгорания после такой обработки. Приведены схемы подачи инертного состава для борьбы с самовозгоранием угля.

Предназначена для работников научно-исследовательских и проектных организаций, инженерно-технических сотрудников угольных шахт и ВГСЧ, преподавателей и студентов вузов.

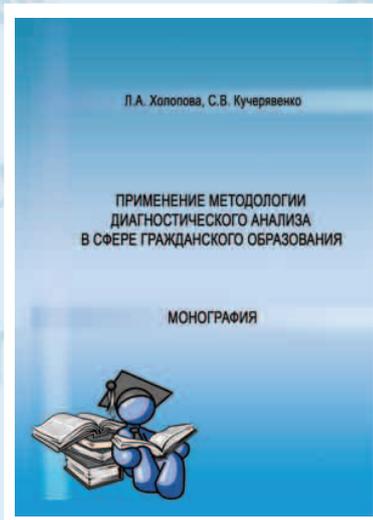


УДК 371.012
ББК 74.200
Х73

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА В СФЕРЕ ГРАЖДАНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Холопова Л.А., Кучерявенко С.В.

Объем – 146 с.
ISBN 978-5-4387-0505-5



Монография посвящена практическому использованию современной методологии диагностического анализа. В работе на базе основных положений системного подхода осуществлена разработка методологических принципов и приёмов диагностического анализа в сфере гражданского образования. На основе системно-диагностического подхода проработана модель гражданского образования учащихся в учебно-воспитательном процессе школы на основе взаимодействия всех форм деятельности: урочной, внеклассной и внешкольной.

Адресуется широкому кругу читателей – руководителям органов управления образования, научным работникам, аспирантам, соискателям, педагогическим работникам учреждений профессионального образования, предприятий, центров, занимающихся подготовкой специали-

УДК 620.22-419.8:621.753.5
ББК 30.604.6-4:30.36
ПЗ1

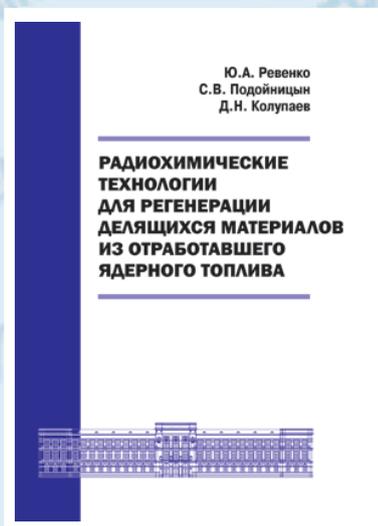
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ИЗДЕЛИЙ ИЗ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Петрушин С.И., Сапрыкин А.А., Дуреев В.В.

Объем – 205 с.
ISBN 978-5-4387-0386-0

В монографии рассмотрена проблема создания изделий из композиционных материалов применительно к металлорежущим инструментам. На основе общего принципа оптимальности конструкции изделия предложены частные критерии оптимизации: равнопрочность и равномерное изнашивание режущей части лезвийных инструментов. Разработаны методики оценки трещиностойкости инструментальных композитов слоистого и клинового типа на основе расчета термических остаточных напряжений. Получены проекты оптимального распределения модуля упругости в режущем клине. Установлены условия обеспечения равномерного изнашивания инструмента путем изменения интенсивности изнашивания поверхностного слоя. Создана методика расчета составных композитов для режущих инструментов.

Предназначена для магистрантов, аспирантов, докторантов при подготовке диссертационных работ, а также будет полезна специалистам проектных организаций и предприятий станко-инструментальной промышленности в целях повышения квалификации, студентам соответствующих специальностей.



УДК 621.039.59
ББК 35.362
РЗ2

РАДИОХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ РЕГЕНЕРАЦИИ ДЕЛЯЩИХСЯ МАТЕРИАЛОВ ИЗ ОТРАБОТАВШЕГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА

Ревенко Ю.А., Подойницын С.В., Колупаев Д.Н.

Объем – 253 с.

Монография посвящена способам хранения и переработки облученного ядерного топлива, обобщению и систематизации знаний, полученных в данной сфере деятельности, а также вопросам безопасности на радиохимическом производстве. Представлены характеристики «свежего» и отработавшего ядерного топлива, физико-химические свойства актинидов и основных продуктов деления, технологии транспортирования и выдержки топлива перед его переработкой. Рассмотрены технологии, используемые на существующих радиохимических заводах, а также перспективные водные и неводные технологии обращения с радиоактивными отходами.

Предназначена для специалистов и инженеров радиохимических предприятий, а также студентов и аспирантов химических специальностей.

УДК 621.791.754'29.5
ББК 34.641.510.023.3
К60

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ КОНТАКТНЫХ НАКОНЕЧНИКОВ СВАРОЧНЫХ ГОРЕЛОК, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ СВАРКЕ В ЗАЩИТНЫХ ГАЗАХ

Колмогоров Д.Е.

Объем – 84 с.
ISBN 978-5-4387-0503-1

Монография посвящена решению ряда научных и практических задач, обеспечивающих повышение эффективности эксплуатации устройств для подвода тока к сварочной проволоке, применяемых в горелках для механизированной сварки в защитных газах. Приведены основные результаты теоретических и экспериментальных исследований физических и технологических свойств контактных устройств. Рассмотрены способы увеличения ресурса работы контактных устройств.

Предназначена для инженерно-технических работников и ученых, занятых в области сварочного производства, для аспирантов и студентов вузов.



УДК 339.138:330.322.011
ББК У9(2)212.4+У9(2)0-56
А86

РОЛЬ МАРКЕТИНГА В ФОРМИРОВАНИИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ТЕРРИТОРИЙ

Артюхова Т.З.

Объем – 95 с.
ISBN 978-5-4387-0510-9

В монографии раскрываются основы современного маркетинга территории: сущность, главные субъекты, инструменты и стратегии. Проанализированы особенности маркетинга привлекательности, сущность и основные факторы маркетинга привлекательности территории. Исследованы особенности регионального маркетинга, его цели, задачи и функции, проанализированы целевые сегменты, специфика позиционирования и конкурентоспособности регионов, основные направления реализации стратегии маркетинга привлекательности территории на примере Зонального и Воронежского сельских поселений. Проведены SWOT-анализ факторов продвижения сельских поселений и сравнительный анализ их инвестиционной привлекательности.

Предназначена для предпринимателей и ученых, занимающихся проблемами регионально-го маркетинга.



ДК 622.7.2:622.341
ББК 33.4-65.304.12
С77

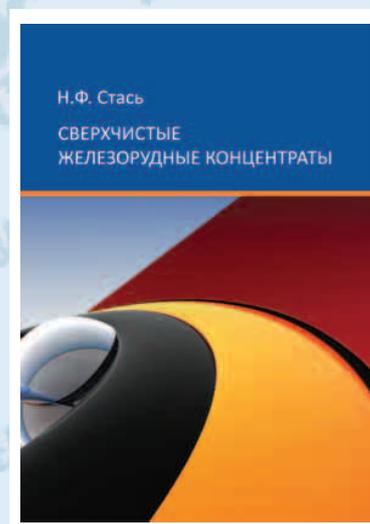
СВЕРХЧИСТЫЕ ЖЕЛЕЗОРУДНЫЕ КОНЦЕНТРАТЫ

Стась Н.Ф.

Объем – 170 с.
ISBN 978-5-4387-0414-0

Монография посвящена исследованиям получения сверхчистых железорудных концентратов методами химического обогащения железных руд. Обоснована классификация концентратов на рядовые, чистые и сверхчистые. Изучена очистка рядовых концентратов от примесей кальция и магния растворами кислот и примесей кремния расплавом и растворами щелочей. Разработан автоклавно-щелочной метод получения сверхчистых концентратов и проведены его промышленные испытания. Показана возможность применения сверхчистого гематитового концентрата в химическом процессе переработки нитрата натрия.

Предназначена для специалистов по обогащению железных руд, научных работников, аспирантов и студентов технических вузов.



УДК 621.317.7.087.92:621.375.4
ББК 31.264.5:32.842-5
Б24

СИНХРОННЫЕ УСИЛИТЕЛИ ДЛЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

Баранов П.Ф., Бориков В.Н.

Объем – 166 с.
ISBN 978-5-4387-0371-6

В монографии представлены результаты теоретического анализа, разработки, аппаратно-программной реализации, экспериментального исследования и применения синхронных усилителей с дифференциальным входом для измерения разности сигналов с повышенной разрешающей способностью на уровне большой синфазной составляющей.



УДК 165.4
ББК Ю225
Г65

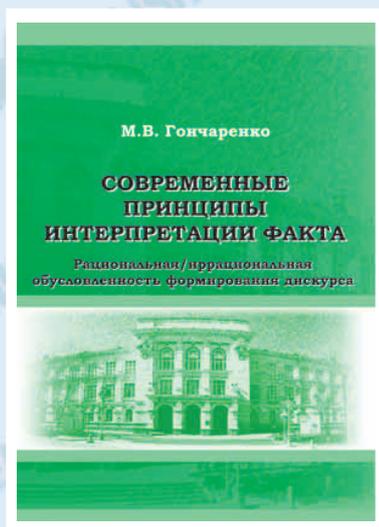
СОВРЕМЕННЫЕ ПРИНЦИПЫ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ФАКТА (РАЦИОНАЛЬНАЯ/ИРРАЦИОНАЛЬНАЯ ОБУСЛОВЛЕННОСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ ДИСКУРСА)

Гончаренко М.В.

Объем – 128 с.
ISBN 978-5-4387-0385-3

В монографии рассматриваются вопросы, связанные с формированием современных принципов интерпретации факта в аспекте анархистской теории познания П. Фейерабенда. Представлена концепция дерационализации современного социокультурного дискурса на основании трансформационных процессов интерпретации дихотомии: язык – мир, которая окончательно сложилась в постпозитивистском направлении во второй половине XX в.

Предназначена для философов, философов науки, социологов знания, а также для всех интересующихся проблемами методологии науки, философии языка и когнитивной лингвистики.



УДК 14:001.12
ББК Ю3(0)6
Г65

СПОСОБЫ И ОСНОВАНИЯ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ФАКТА В КОНТЕКСТЕ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ФИЛОСОФИИ

Гончаренко М.В.

Объем – 239 с.
ISBN 978-5-4387-0435-5

В монографии рассматриваются вопросы, связанные с формированием различных способов интерпретации факта в современных философских и научных концепциях. Представлена авторская концепция возможных оснований моделирования концептуальных каркасов. В рамках данной концепции выявлено, что онтология дискурса определяется концептуальным каркасом посредством репрезентации конкретных концептов и что предельное обоснование теоретических систем – это констатация невозможности дальнейшего рационального следования в указанном направлении.

Предназначена для философов, философов науки, социологов знания, а также для всех интересующихся проблемами методологии науки, философии языка и когнитивной лингвистики.



УДК 553.98.551.7
ББК 26.343.1
С83

СТРАТЕГИЯ И ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ПОИСКОВ УГЛЕВОДОРОДОВ В ДОЮРСКОМ ОСНОВАНИИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

*Исаев В.И., Лобова Г.А., Коржов Ю.В.,
Кузина М.Я., Кудряшова Л.К., Сунгурова О.Г.*

Объем – 112 с.
ISBN 978-5-4387-0418-8

В монографии сформулирована стратегия и основы технологии выявления и нефтегеологической оценки поисковых объектов. Разработана концепция юрского источника как «главного источника» углеводородов, формирующих залежи в доюрском основании. Обоснованы поисковые критерии резервуаров в доюрском основании, приведен опыт применения данных сейсмо-разведки и гравиразведки для выявления «зон разуплотнения» и схемы нефтегеологической интерпретации «зон разуплотнения» как возможных резервуаров. Результаты получены на основе геохимических, литолого-петрографических и геофизических исследований пород юрско-мелового и доюрского разреза Рогожниковской группы месторождений Краснотенинского свода.

Предназначена для научных работников, специалистов органов управления фондом недр и недропользователей Западной Сибири.



УДК 392(571.122)
ББК Т52(25)
Ч-46

СФЕРЫ САКРАЛЬНОГО И ОБЫДЕННОГО В ТРАДИЦИОННОЙ ХАНТЫЙСКОЙ КУЛЬТУРЕ

Черемисина К.П.

Объем – 128 с.
ISBN 978-5-4387-0387-7

В тексте данной монографии рассматривается духовная сфера хантыйской культуры. На основе мифов, преданий, сновидений, примет, запретов автор выделяет признаки священности предмета и явления в социуме и природе, основными из которых являются цвет и форма.

Данное исследование будет представлять интерес для широкого круга читателей: учителей при подготовке занятий по истории Сибири, школьников, студентов-историков, краеведов, этнографов и этнологов, археологов, культурологов, искусствоведов.

УДК 378.214.1
ББК 4481.21+4484(4/8)
Ф32

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СТАНДАРТОВ И ПРОГРАММ В ВЫСШЕМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ

Федин В.Т., Перфильев Ю.С., Суржигов А.П., Зильберман С.М.

Объем – 336 с.
ISBN 978-5-4387-0486-7

Международным авторским коллективом рассмотрены вопросы проектирования образовательных стандартов вуза и его основных образовательных программ, проблемы их формирования, формирования нового содержания образования в соответствии с ФГОС ВПО на основе компетентностного подхода с учетом диверсификации образовательных систем различных стран. Предложены модели выпускника технического профиля и образовательного процесса, даны рекомендации по формированию учебных планов, отвечающие мировым тенденциям развития инженерного образования.

Предназначена для работников научно-образовательных учреждений, аспирантов и докторантов, специалистов в области организации и управления сферой профессионального образования, студентов технических направлений подготовки.



УДК 811.112.2:81'06
ББК Ш143.24-0
К55

ТЕОРИЯ ЭКЗОГЛОССИИ

Кобенко Ю.В.

2-е издание
Объем – 194 с.
ISBN 978-5-4387-0440-9

В монографии ставится задача теоретического обоснования явления экзоглоссии в социолингвистическом и контактологическом аспектах на примере исторического развития немецко-го литературного языка.

Предназначена для специалистов в области германистики, лексикографов, переводчиков, а также всех интересующихся проблемами современного языкознания.



УДК 621.762.3
ББК 35.42:30.365
И24

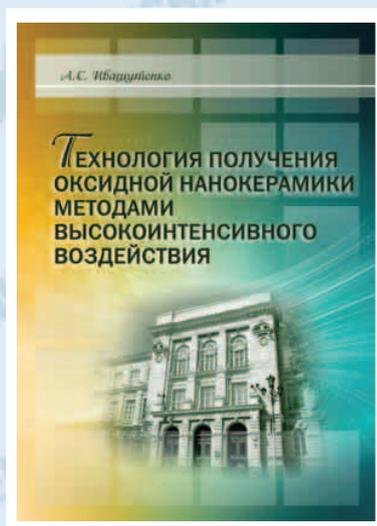
ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОКСИДНОЙ НАНОКЕРАМИКИ МЕТОДАМИ ВЫСОКОИНТЕНСИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Ивашутенко А.С.

Объем – 103 с.
ISBN 978-5-4387-0523-9

Монография посвящена анализу различных методов прессования корундо-циркониевых порошков различной дисперсности, а также влияния пластификатора на эффективность процесса компактирования. Показано, что наиболее плотные компакты получаются двусторонним магнитно-импульсным прессованием. В связи с этим предлагается использовать двусторонний магнитно-импульсный метод прессования оксидных порошков как основной способ компактирования при производстве корундо-циркониевой нанокерамики.

Предназначена для специалистов в области материаловедения и порошковой металлургии, а также научных работников, аспирантов и студентов технических специальностей вузов.



УДК 811.111'255
ББК Ш143.21-7
Т13

ФОРМИРОВАНИЕ ГОТОВНОСТИ К ПИСЬМЕННУМУ ПЕРЕВОДУ С АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА КАК ПОСРЕДНИКА В ТВОРЧЕСКОЙ ЛИНГВОСОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЕ

Тазина К.А.

Объем – 155 с.
ISBN 978-5-4387-0419-5

В монографии разработана авторская концепция: проектирование творческой лингвосоциокультурной среды при формировании готовности к письменному переводу с английского языка как посредника. Общая теоретическая модель может быть адаптирована в частные модели, например для профильной школы. Предложены лингвосоциокультурный и средовый подходы и дано теоретическое обоснование системы упражнений и заданий. Создана система упражнений и заданий по переводу с английского языка как посредника между русской и японской культурами. Представлен англо-русский словарь японской культурной терминологии.

Предназначена для исследователей, преподавателей и учителей иностранных языков.



УДК 650.9:574.2
ББК 52.84:54.194
Ц74

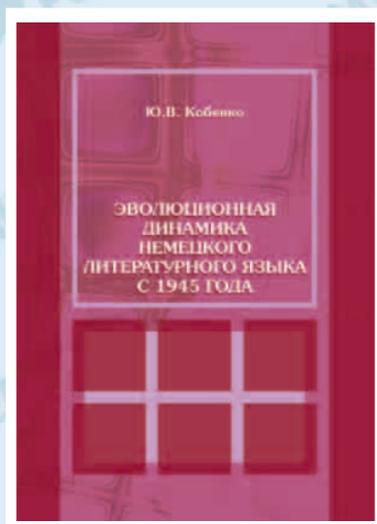
ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ РАДИАЦИОННЫХ И ХИМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЧЕЛОВЕКА

*Ильинских Н.Н., Чойнзонов Е.А., Лебедев И.Н.,
Языков Е.Г., Мельников А.А., Васильев С.А., Ильинских Е.Н.*

Объем – 420 с.
ISBN 978-5-4387-0459-1

Монография посвящается проблеме цитогенетических последствий при различного рода радиационных и химических воздействий на организм человека. Затронуты вопросы радиотерапевтических последствий при лечении больных злокачественными новообразованиями. Представлены данные об изменениях в хромосомном аппарате человека при контакте с радиоактивными элементами в производственных условиях и при загрязнении окружающей среды в результате аварий на предприятиях топливно-энергетического комплекса и испытаний атомных устройств на Семипалатинском атомном полигоне.

Предназначена для специалистов в области биомедицины, а также студентов старших курсов биологических и медицинских вузов.



УДК 811.112.2'06(1945-)
ББК Ш143.24-0
К55

ЭВОЛЮЦИОННАЯ ДИНАМИКА НЕМЕЦКОГО ЛИТЕРАТУРНОГО ЯЗЫКА С 1945 ГОДА

Кобенко Ю.В.

Объем – 191 с.
ISBN 978-5-4387-0401-0

Монография знакомит с социолингвистическими особенностями новой вехи исторического развития немецкого литературного языка, характеризующейся кардинальной перестройкой ресурсов его системы в призме прогрессирующей американизации. В центре внимания находятся наиболее репрезентативные экзоглосные тенденции, составляющие американизацию главного экспонента языковой ситуации – немецкого литературного языка – и фиксируемые в его системе и немецкой литературной речи в указанном временном диапазоне.

Адресована специалистам в области германистики, лексикографам, переводчикам, а также всем тем, кто интересуется проблемами современного языкознания.

УДК 811.112'282.4(571.1/.6)
ББК Ш143.24-5(2Р5)
К90

ЯЗЫКОВАЯ ВЫРАЖЕННОСТЬ КОНЦЕПТА НЕИМАТ В НЕМЕЦКИХ «ОСТРОВНЫХ» ГОВОРАХ СИБИРИ

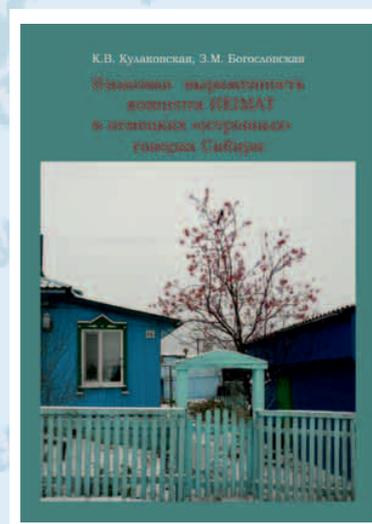
Кулаковская К.В., Богословская З.М.

Объем – 175 с.
ISBN 978-5-4387-0379-2

Работа посвящена описанию лексической объективации культурно «нагруженного» концепта в малоизученных говорах российских немцев, сохранившихся на территории Томской области и относящихся к миноритарным разновидностям немецкого языка. Воссозданы структура и смысловое наполнение концепта НЕИМАТ в немецкой традиционной (диалектной) картине мира и определены его этноспецифические признаки.

Как опыт междисциплинарного исследования монография представляет интерес для специалистов в области немецкой «островной» диалектологии, лингвокультурологии и лингвокогнитологии.

Предназначена для исследователей в сфере германского и общего языкознания, преподавателей, аспирантов, студентов филологических факультетов и иных гуманитарных подразделений высшей школы.



УДК 811.112.2:811.111'373.45
ББК Ш143.24-3
К55

ЯЗЫКОВАЯ СИТУАЦИЯ В ФРГ: АМЕРИКАНИЗАЦИЯ И ЭКЗОГЛОССНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ

Кобенко Ю.В.

Объем – 360 с.
ISBN 978-5-4387-0408-9

В монографии даётся комплексное описание языковой ситуации в Федеративной Республике Германии периода с 1945–2010 гг., включая так называемые «нулевые годы» (1945–1949), на основе методики диасистемного анализа экзогlossных языковых ситуаций. В центре внимания находятся наиболее репрезентативные экзогlossные тенденции, составляющие американизацию главного экспонента языковой ситуации – немецкого литературного языка – и фиксируемые в его системе и немецкой литературной речи в указанном временном диапазоне.

Адресована специалистам в области германистики и социальной лингвистики, лексикографам, переводчикам, а также всем интересующимся проблемами современного языкознания.



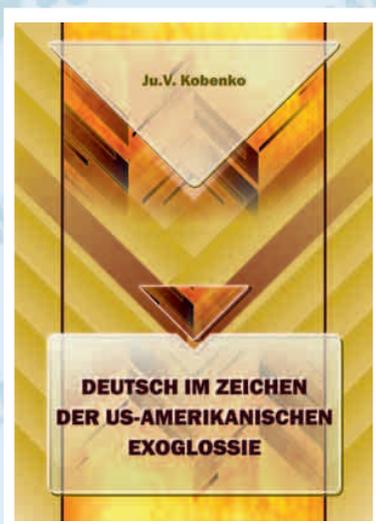
UDK 803.01(091)
BBK Sch143.24-0
К55

DEUTSCH IM ZEICHEN DER US-AMERIKANISCHEN EXOGLOSSIE

Kobenko Ju. V.

Amount of pages – 173 s.

ISBN 978-5-4387-0441-6



In der Monographie wird ein enger Zusammenhang zwischen dem sprachpolitischen Leitkonzept eines Staates und der Evolutionsdynamik der autochthonen Sprache am Beispiel des exoglossen Entwicklungskurses des Deutschen seit dem Kriegsende aufgezeigt. Der Dezentralismus der deutschen Sprachpolitik wird als wichtigster Gefährdungsfaktor für die deutsche Sprachidentität vor dem Hintergrund der US-amerikanischen Exoglossie und eine zu demokratische Normauffassung der Deutschen als Hauptursache für die überbordende Zahl der Anglo-Amerikanismen im deutschen Sprachbestand der Gegenwart begründet.

Das Werk wendet sich vor allem an Germanisten, Sprachwissenschaftler, Lexikographen, Soziolinguisten, Promovenden, Studenten der Fakultäten für Fremdsprachen sowie Übersetzer.

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

А

Абдрашито́ва М.О.	96
Абияка А.Н.	148
Абрамова Р.Н.	8, 26, 27, 135
Агеев А.Ю.	92
Агеева В.В.	101
Ажель Ю.П.	107
Азбукина Е.Ю.	106
Айлазян Е.П.	11
Акельев Е.С.	62, 71, 143
Аксенов В.В.	4
Александров О.А.	65
Алеутдинов А.Д.	131
Алфёрова Е.А.	80
Алхимов Ю.В.	136
Ананьев К.А.	4
Ананьев Ю.С.	31
Андреев Г.Г.	94
Андреева О.А.	145
Андрienко О.В.	54
Андрияш Л.Д.	42
Андрoнова Л.А.	42
Антипина С.А.	75
Антонова С.Г.	17
Антопова Н.А.	25, 26
Ардашкин И.Б.	56, 120
Арляпова Г.Ф.	42
Артюхова Т.З.	49, 151
Атрошенко Ю.К.	9, 60, 115

Б

Багинский А.Г.	52
Базавлук А.В.	32
Базавлук В.А.	32, 55
Байбулатов А.А.	105
Байдак А.В.	65
Байдали Т.А.	46
Бакибаев А.А.	17
Баклин В.С.	96
Баловнева А.Н.	140
Баранов П.Р.	44
Баранов П.Ф.	152
Баранова А.В.	27, 135
Бегляков В.Ю.	4
Безбородов В.П.	52
Бекишев Р.Ф.	69
Бекишева Т.Г.	8
Беленюк Т.Н.	52, 65
Белозёров Б.П.	34, 64, 92, 94
Беляев В.М.	97
Беляева В.Е.	121
Берестнева О.Г.	79, 88, 140, 145, 146
Беспалов В.И.	21

Бехтерева Е.С.	130
Бешагина Е.В.	115
Бикбаева З.Г.	110
Блащук М.Ю.	4
Бобровский А.В.	103
Бобровский В.А.	103
Богдан А.М.	121
Богоряд Н.В.	127
Богословская З.М.	145, 155
Божко И.А.	83
Болсуновская Л.М.	8, 13, 14, 15, 26, 27, 135
Бондаренко Е.В.	120
Бондарь Т.В.	15, 18
Бориков В.Н.	152
Борисенко С.И.	81
Борисов К.И.	105
Ботыгин И.А.	66
Бочарова Т.В.	8
Бочарев В.В.	70
Брит Н.В.	34
Брус И.Д.	64
Брылина И.В.	56, 120
Буркатовская Ю.Б.	112
Бурулько Л.К.	51
Бурцева А.Л.	88, 145

В

Вавилова Г.В.	99
Вадутов О.С.	50, 111
Валуев Д.В.	117
Вальтер А.В.	104
Варлачева Н.В.	15, 18
Васендина Е.А.	95, 108
Васильев С.А.	155
Васильева С.Л.	21
Васильченко Т.В.	8
Ваулина О.Ю.	99
Верещагин В.И.	148
Верхотурова В.В.	43, 88
Вершинин А.С.	145
Вершкова Е.М.	8
Винокуров Б.Б.	105
Винокурова Г.Ф.	43
Волгирева Г.П.	143
Воробьева Г.С.	73
Воробьева И.П.	126
Вторушин Н.А.	56

Г

Гавриков А.А.	115
Гаврикова Н.А.	98
Гавриленко М.А.	134

Гавриленко Н.А.	134
Гаврилин А.Н.	30
Гаврилова М.Н.	75, 76
Галанов А.И.	68
Галсанов Н.Л.	149
Гальченко В.Г.	79
Гасанов М.А.	144
Гасанов Э.А.	144
Гаспарян Г.А.	8
Герасимов Д.Ю.	77
Гиль Л.Б.	102
Гиндуллина Т.М.	57
Гладкова Т.А.	79
Глазырина Е.Д.	50
Гнездилова Н.С.	99
Гнюсов С.Ф.	86, 115
Годовых А.В.	10
Годымчук А.Ю.	83
Голубева В.В.	126
Голушкова Е.Б.	33
Гончаренко М.В.	152
Горбатенко В.В.	29
Горбунов В.М.	85
Горлушко Д.А.	53
Горюнов А.Г.	22
Горянова Л.Н.	12
Горячев Б.В.	89
Гришагин В.М.	78
Громова Т.В.	113
Гузеева Т.И.	94
Гуртяков А.М.	97
Гусев Н.В.	83
Гусева Н.В.	28, 94
Гутарева Н.Ю.	109, 135
Гынгазов С.А.	131, 142
Гынгазова М.С.	90

Д

Данейкина Н.В.	84
Данков А.Г.	109
Данн Д.Д.	106
Двиллис Э.С.	110
Двойников М.В.	105
Дектярёв С.В.	37
Деменкова Л.Г.	124
Дементьев Ю.Н.	69
Демин А.Ю.	45, 86, 145
Демьяненко Н.В.	43, 88
Денисевич А.А.	58
Дерябина В.И.	57
Диденко А.В.	79
Дикин Э.К.	86
Дмитриев А.Ю.	74

Каталог – 2014

Добрусина М.Е.	118
Долганов И.М.	58, 147
Долгая Т.Ф.	8
Долгих И.Н.	98
Дорофеев В.А.	45
Дубинкин Д.М.	57
Дубов Г.М.	57
Дуреев В.В.	150
Дучко А.Н.	100
Дьяченко А.Н.	122

Е

Евтюшкин Ю.А.	52
Егоров Ю.П.	52
Егорова О.В.	46, 63
Ехова А.В.	48
Епихин А.В.	105
Еремин В.В.	15, 49
Ерёмин Л.П.	125
Еремина С.Л.	48, 61
Ермакова Я.В.	43, 88
Ермушко Ж.А.	62
Ерофеева Г.В.	5
Ефимов В.Н.	74
Ефимов С.В.	133
Ефремов Е.В.	58, 76
Ефремова О.Н.	50

Ж

Житков В.Г.	31
Жлюдина А.В.	18
Жорняк Л.В.	78
Жуков В.К.	110
Жуков Д.Д.	133

З

Забирова Т.А.	39
Забродина И.К.	74
Заворин А.С.	38
Задорожная Ю.Ф.	109
Задорожный В.Н.	22, 23, 24, 25
Зальмеж В.Ф.	22, 23, 24, 25
Замятина Е.В.	99
Замятина О.М.	137
Заподовников К.И.	129
Зильберман С.М.	153
Зимин В.П.	36
Зяблова Н.Н.	34

И

Иванова А.Г.	76
Иванова В.С.	118
Иванова Е.В.	9, 115
Иванова Л.С.	21
Иванова М.В.	127
Иванчина Э.Д.	58, 90, 147
Ивашкина Е.Н.	122, 147
Ивашутенко А.С.	154
Игнатович В.М.	53, 96, 129
Ижойкин Д.А.	119
Извеков В.Н.	117
Иконникова К.В.	112

Иконникова Л.Ф.	112
Икрин В.М.	123
Ильина Г.Ф.	93
Ильинских Е.Н.	155
Ильинских Н.Н.	155
Ильиных О.В.	82
Исаев В.И.	153
Исаков М.Н.	37
Исакова А.И.	113
Исакова Ю.И.	94

К

Кабышев А.В.	63
Кагиров А.Г.	117
Казаков А.В.	38
Казакова О.А.	87, 93
Казарина Т.В.	12, 126
Казьмина О.В.	148
Кайканов М.И.	90
Калачикова О.Н.	116
Калашникова Т.В.	70
Калинина Е.В.	103
Калиниченко А.Н.	45, 67
Калиниченко Н.П.	45, 67
Камышев Э.Н.	36
Кан Сон Кю	89
Карелин В.А.	21, 121
Карпова А.Ю.	56, 120
Карякин С.К.	67
Карякин Ю.В.	147
Качаев А.А.	83
Кашкан Г.В.	123
Квеско Р.Б.	56, 120
Кемерово Н.С.	27
Кильмухаметова Е.Ю.	71
Ким А.Б.	136
Ким В.Л.	41
Киргина М.В.	58
Кирсанов С.В.	98, 136
Киселева Е.Ю.	37
Климова Г.Н.	131, 132
Кляйн Р.Я.	128, 129
Кныш С.К.	67
Кобенко Ю.В.	144, 154, 155, 156
Кобзарь Ю.Ф.	94
Ковалевская Ж.Г.	52
Коваленко А.В.	33
Коваленко Н.А.	8
Ковальчук А.Н.	20
Ковешников А.Е.	26
Ковязин В.Ф.	88
Когут С.В.	28
Козловских А.В.	69
Козуева Н.П.	66, 103
Кокшарова Н.Ф.	84, 85
Колбышева Ю.В.	80
Колмогоров Д.Е.	9, 151
Колпаков В.А.	47
Колпакова Н.А.	17, 46
Колупаев Д.Н.	150
Колчанова В.А.	68

Комюстюров А.С.	39
Копылова Ю.Г.	28, 94
Коржов Ю.В.	153
Корниенко А.А.	120
Корниенко А.В.	120
Королева Н.В.	113
Королева Н.И.	109
Коротченко К.Б.	137
Коршунов А.В.	98
Коршунова Л.А.	56
Косов В.Б.	35
Котов А.С.	101
Коян Н.В.	91
Кравцов А.В.	90
Кравченко Е.В.	60
Кравченко Н.С.	5, 81, 93
Крайденко Р.И.	59
Крайнов А.В.	46, 111, 134, 137
Крамаренко В.В.	33, 91
Крамшонков Е.Н.	137
Краснова Т.И.	132
Краснокутская Е.А.	119
Крепша Н.В.	16, 64
Крец В.Г.	4, 38
Кривова Л.В.	142
Кривовяз Н.В.	135
Кривощёков К.Г.	103
Крицкий О.Л.	112
Крюков А.В.	9, 148
Крючков Ю.Ю.	5
Кудинов Г.П.	84
Кудряшова Л.К.	153
Кузеванов К.И.	128
Кузина М.Я.	153
Кузнецов В.В.	4
Кузнецов С.И.	43, 44, 108
Кузьменко Е.А.	51, 115, 116
Кузьмина Н.Г.	56
Кукурина О.С.	124
Кулаковская К.В.	155
Кулау М.	65
Купрекова Е.И.	118
Купцов А.М.	111
Купчишин А.А.	140
Куст Т.С.	72
Кучерявенко С.В.	149

Л

Ларионов В.В.	119
Ласуков А.А.	60
Латыговская Т.П.	120
Лахоток Л.А.	55
Лебедев Б.В.	67
Лебедев И.Н.	155
Лежнина И.А.	59
Лелюшкина К.С.	66
Ливенцов С.Н.	58, 63, 76
Ливенцова Н.В.	63
Лисицын В.М.	140
Лобанова И.С.	67
Лобова Г.А.	153

Логонова А.В.	10, 90
Лозинский Ю.М.	52
Лосев Е.А.	118
Лукутин Б.В.	40
Лукьянов В.Г.	4
Лысунец Т.Б.	127
Люкшин В.С.	57
Лямина Г.В.	83

М

Мазуров А.К.	26, 27
Майков Д.Ю.	145
Макаренко Н.И.	56, 120
Макаров В.С.	37
Макаров С.В.	41
Макаровских А.В.	12
Макиенко М.А.	56, 120
Малах Е.С.	13, 14, 15
Малетина Л.В.	12
Мальцева О.П.	91
Мальчиков А.Н.	113
Малюкова Д.С.	8
Мамонова Т.Е.	45
Марр Е.И.	52
Мартемьянов В.М.	76
Мартынова Н.Н.	61, 81
Марухина О.В.	88, 140
Маслова С.В.	41
Матвеев И.А.	8, 12, 19, 109, 141
Медведева Т.А.	56, 75, 120
Мелькова В.И.	71
Мельников А.А.	155
Меринова Л.Р.	90
Миляев Д.В.	4
Минакова Т.С.	112
Мирецкая Н.М.	81
Миронов В.М.	97
Митина Н.А.	75
Митянина О.Е.	51
Михайлова И.В.	146
Михайлова О.В.	110
Михальчук А.А.	62, 112
Михеева Е.В.	17
Могильницкий С.Б.	89
Мойзес Б.Б.	30
Мойзес О.Е.	51, 115, 116
Моисеева А.П.	92
Молнина Е.В.	41
Монастырный Е.А.	148
Морев А.А.	39
Моржикова Ю.Б.	130
Москалев В.А.	16
Муравлев А.И.	40
Муравлев И.О.	40
Муратова Е.А.	53, 146
Мусоров И.С.	73
Мутовин Ю.В.	19
Мышкин В.Ф.	104, 107, 119

Н

Нагорняк А.А.	100
Надеина Л.В.	20

Назаров А.Д.	66
Наливайко Н.Г.	91
Наталинова Н.М.	87
Некряч Е.Н.	100
Нестерук Д.А.	114
Нетесова М.В.	107
Неустроев А.М.	39
Низкодубов Г.А.	132
Никитенков Н.Н.	37, 57
Новиков В.Т.	74
Новоселова Е.Г.	30
Новосельцев П.Ю.	38
Носова О.В.	124

О

Овечкин Б.Б.	99
Овсянникова В.В.	103
Овчинникова О.М.	65
Ожогов Е.В.	41
Олейник А.Н.	13, 125
Осадчая И.А.	145
Осипов К.Ю.	133
Осипова Н.А.	19
Осокин А.Н.	113
Охорзина А.В.	35

П

Павлов В.М.	46
Панин В.Ф.	6
Панькова Н.М.	120
Паршинцев Н.В.	68
Паршинцева А.Н.	68
Пасько О.А.	86, 88, 143
Пахомова Е.Г.	101
Пашков В.К.	103
Пашков Е.Н.	134
Пеккер Я.С.	146
Перфильев Ю.С.	153
Першиков А.Н.	39
Петренко Ю.П.	52
Петрик В.В.	83
Петровская Т.С.	12
Петруничева Н.А.	42
Петрушин С.И.	150
Пикула Н.П.	57
Платонов М.А.	5
Плахов А.М.	17
Плеханова М.В.	65, 103
Плотникова А.А.	114
Плотникова И.В.	30, 108
Плучевская Э.В.	15, 18
Победенная З.В.	119
Погребенков В.М.	144
Погребняк Ю.В.	119
Погукаева Н.В.	56
Подберезина Е.И.	47, 100
Подойницын С.В.	150
Поздеева Э.В.	119
Полещук Л.Г.	120
Полисадова В.В.	110
Полицинский Е.В.	32, 47, 48
Полонская М.С.	11

Пономарев Д.В.	90
Полов В.К.	81, 128
Попова С.Н.	84, 98
Портола В.А.	149
Потураева Е.А.	82
Поцелуев А.А.	31
Притулов А.М.	95
Провалова Н.В.	72
Прокопенко С.А.	80
Прохорец Е.К.	65
Пуговкин А.В.	145
Пушкарев А.И.	94

Р

Рагозин Д.В.	29
Райская Л.М.	114
Ревенко Ю.А.	150
Ревинская О.Г.	81
Редько Л.А.	108, 117
Рейзлин В.И.	50
Ремнев Г.Е.	90
Решетько М.В.	29, 72, 97
Рихванов Л.П.	20
Рогожников Е.В.	145
Рогозин К.И.	108
Рожкова С.В.	101
Розанова Я.В.	125
Розум Г.Г.	71
Роот Р.В.	52
Рубанов В.Г.	56, 120, 121
Рубанова Е.В.	38, 56, 120
Руди И.А.	98
Русакон И.Ю.	64
Русинова Н.С.	18
Рыбалка С.А.	132
Рыманова И.Е.	12
Рычкова И.В.	78, 85
Рябчиков С.Я.	39
Рябчикова Э.Д.	78, 85

С

Савельев Г.Г.	68
Савельева Е.В.	46
Савицкая Н.В.	80
Савичев О.Г.	33, 91, 116, 128
Сазонов Р.В.	90
Сайгаш А.С.	77
Салищева А.А.	122
Сальников В.Н.	81
Самсонова Н.Н.	60
Сапожников А.И.	130
Сапрыкин А.А.	150
Саркисов Ю.С.	112
Саруев А.Л.	128
Седельникова М.Б.	144
Седельникова С.Ф.	25
Седых Т.Г.	71
Селевич О.С.	126
Семакина О.К.	53
Семёнов С.М.	83
Сёмкина Л.И.	43
Сенцов А.Э.	121

Сергеев В.К.	36	Таловская А.В.	78	Хвощевская А.А.	94
Сергеев Г.И.	16	Тарасов Е.В.	63	Хворова И.А.	52, 87
Сергиевич Е.А.	103	Ташлыков А.А.	46	Хлусов И.А.	103
Середина В.П.	81	Ташиян Г.О.	126	Хлямова О.Е.	65, 103
Серкова Н.В.	70, 135	Терехина Л.И.	40, 102	Холодная Г.Е.	90
Серяков С.В.	32	Терре Д.А.	8, 13, 14, 15, 109	Холопова Л.А.	149
Сечин А.И.	6, 97	Тищенко А.В.	102	Хорешок А.А.	4
Сивицкая Л.А.	106	Токаренко О.Г.	116	Хорсов Н.Н.	146
Сивков А.А.	77	Томас К.И.	39	Хорсов П.Н.	146
Сивов Ю.А.	130	Торгаев С.Н.	73	Хоружая Т.Г.	103
Силина К.С.	18	Торгаев С.Н.	73	Хрущев Ю.В.	129
Синицын Е.А.	137	Торосян В.Ф.	31, 125	Худяков Д.В.	74
Синюкова Е.А.	85	Тригуб М.В.	111		
Сипайлова Н.Ю.	22	Трифонов А.Ю.	22, 23, 24, 25, 112	Ц	
Скворцов В.Ф.	134	Трифонов В.А.	117	Цепилова А.В.	43, 88
Склярова Е.А.	5	Троян А.А.	70	Цой Е.В.	99
Скороспешкин В.Н.	9	Тузовский А.Ф.	69, 92	Ч	
Скороспешкин М.В.	9	Тупикова О.С.	57	Чегринцев С.Н.	59
Слепченко Г.Б.	57	Тычкин П.Б.	56	Чеканцев Н.В.	58, 90
Слесаренко И.В.	11	Тюкульмина О.И.	56	Черданцева И.В.	18, 91
Сметанина Е.И.	47	Тюрин Ю.И.	130	Черемисина К.П.	11, 153
Сметанина И.В.	94	Тябаев А.Е.	25	Черемисина Харрер И.А.	140, 141
Смирнова У.А.	54			Черепанова М.Ю.	120
Смолова Л.М.	68	У		Черкасова Т.Ю.	73
Смышляева Ю.А.	90	Уваров А.А.	59	Чернов А.В.	81
Соболева Е.Н.	30	Удуг Л.С.	91	Чернов И.П.	5
Соболева Э.Г.	48	Ульянова О.В.	42	Чернявский А.В.	142
Соколова В.В.	95	Уманец О.Н.	19	Чертихина Д.С.	73
Солдатов А.И.	37	Усачева Т.В.	53, 96, 129	Чесалин А.Д.	44
Соловенко И.С.	61	Усманова Т.В.	28	Чинков Е.П.	52
Сорокин П.В.	37	Устинова И.Г.	47	Числов Д.Н.	20
Сосковец Л.И.	82	Устюжанина А.К.	30	Числов Н.Н.	20
Спесивцева А.Л.	54	Утьев О.М.	52	Чистякова Н.О.	138
Спиридонова А.С.	87	Ушаков В.Я.	106	Чмыхало А.Ю.	56
Спирина В.З.	81	Ушарова Д.Н.	145	Чойнзонов Е.Л.	155
Спицын В.В.	148	Ушева Н.В.	51, 115	Чубик М.П.	135
Спицына Л.Ю.	34			Чурин А.А.	118
Стась Н.Ф.	29, 98, 107, 151	Ф		Чурсин Ю.А.	22, 76
Степанов Б.Л.	43	Фадеева В.Н.	56, 120	Чучалин В.С.	103
Степанов И.Б.	37, 57	Фальк А.Ю.	104		
Степанов Ю.М.	32	Фалькович Ю.В.	10	Ш	
Столбова Н.Ф.	28	Фарберов В.Я.	78	Шагалов В.В.	122
Столярова Г.П.	50	Федин В.Т.	153	Шадрина А.В.	38
Страшко А.Н.	121	Федоринова З.В.	116	Шайкина О.И.	100
Стрелкова И.Л.	52, 87	Федосова В.Д.	6	Шаманин И.В.	104
Стреляева А.Е.	31	Фех А.И.	131	Шамина О.Б.	135
Струц В.К.	110	Фикс И.И.	102	Шамина М.И.	104
Ступникова О.Б.	110	Филипас А.А.	92	Шаповалов А.В.	22, 23, 24, 25
Суван-оол Е.С.	89	Фофанов О.Б.	10, 35	Шаповалова Н.В.	113
Сулимова И.С.	5	Франгульян Т.С.	142	Шапрова А.Г.	71
Сунгурова О.Г.	153	Францина Е.В.	147	Шарова Е.С.	58, 90
Суржиков А.П.	95, 106, 142, 146, 153	Французская Е.О.	11	Шаропин К.А.	146
Суржиков В.П.	146	Фрик Т.Б.	87, 93	Шавагрукова Е.В.	127
Суслов Н.И.	118	Фурса Т.В.	106	Швалев Ю.Б.	122
Сухаленцева Н.А.	72			Шевелёв Г.Е.	88, 140
Сухорукова Н.В.	8	Х		Шевелёва С.И.	82
Сыскина А.А.	125	Хайдарова А.А.	86, 115	Шелудякова И.Г.	127
		Халтурина О.В.	16	Шендерова И.В.	8, 15
Т		Хамухин А.А.	36	Шепотенко Н.А.	10
Табакаев Р.Б.	38	Хан В.А.	107	Шиканов Л.А.	33
Тазина К.А.	154	Харохордин С.Е.	103	Шинкеев М.Л.	112
		Хасанов О.Л.	110		

Шишмина Л.В.	124
Шиян В.П.	95
Шиян Л.Н.	123
Шкатова Г.И.	132
Шмойлов А.В.	142
Штанько М.А.	105
Штрыкова В.В.	123
Шулепов И.А.	37, 57
Шутов Е.А.	132

Щ

Щитов А.Г.	114
Щитова О.Г.	114

Ю

Юрченко А.В.	35
Юрьев Е.М.	122
Юрьева А.В.	20
Юсубова Р.Я.	123

Юхнов В.Е.	46
Юшков А.Ю.	129

Я

Языков В.Г.	77
Языков Е.Г.	62, 78, 155
Яманаева О.Д.	71

СОДЕРЖАНИЕ

Учебники

1. Аналоговые измерительные устройства
Миляев Д.В. 4
2. Гидромеханика
Хорешок А.А., Кузнецов В.В., Ананьев К.А., Аксенов В.В., Блащук М.Ю., Бегляков В.Ю. 4
3. Горные машины и проведение горно-разведочных выработок
Лукьянов В.Г., Крец В.Г. 4
4. Подготовка и доменный передел природного сырья
Сулимова И.С., Платонов М.А. 5
5. Пропедевтический курс физики для иностранных студентов
Кравченко Н.С. 5
6. Практические занятия по общему курсу физики на основе
применения информационных технологий
Ерофеева Г.В., Крючков Ю.Ю., Склярова Е.А., Чернов И.П. 5
7. Экология: Общеэкологическая концепция биосферы и экономические рычаги преодоления
глобального экологического кризиса. Обзор современных принципов и методов защиты
биосферы
Панин В.Ф., Сечин А.И., Федосова В.Д.; под ред. В.Ф. Панина 6

Учебные пособия

1. Petroleum Engineering. Course book = Нефтегазовое дело. Книга для студентов
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. 8
2. TOEFL: путь к успеху. Практические тесты для подготовки к тестированию
по формату TOEFL. Книга для преподавателя
Бекишева Т.Г., Гаспарян Г.А., Коваленко Н.А. 8
3. TOEFL: путь к успеху. Практические тесты для подготовки к тестированию
по формату TOEFL. Книга для студентов
Бекишева Т.Г., Гаспарян Г.А., Коваленко Н.А. 8
4. Автоматизированное проектирование сварных металлоконструкций в машиностроении
Крюков А.В., Колмогоров Д.Е. 9
5. Автоматизированные информационно-управляющие системы
Скороспешкин М.В., Скороспешкин В.Н. 9
6. Автоматизированные системы управления АЭС
Атрошенко Ю.К., Иванова Е.В. 9
7. Актуальные проблемы ядерной безопасности. Книга для студента. Часть 2
Годовых А.В., Фалькович Ю.В., Шепотенко Н.А. 10
8. Алгоритмы и структуры данных
Фофанов О.Б. 10
9. Английский для академических целей: аудирование и создание записей
Логинова А.В. 10

10.	Английский язык в научных и инженерных целях. Часть 2 Слесаренко И.В., Французская Е.О.	11
11.	Английский язык для делового и профессионального общения. Часть 3 Айлазян Е.П., Полонская М.С., Черемисина К.П.	11
12.	Английский Язык для делового и профессионального общения. Часть 4 Айлазян Е.П., Полонская М.С., Черемисина К.П.	11
13.	Английский язык для инженеров-химиков Петровская Т.С., Рыманова И.Е., Макаровских А.В.	12
14.	Английский язык для магистрантов химических специальностей Малетина Л.В., Петровская Т.С.	12
15.	Английский язык для профессионального общения. Часть 2 Горянова Л.Н., Казарина Т.В.	12
16.	Английский язык для ученых Матвеевко И.А., Олейник А.Н.	13
17.	Английский язык. Для студентов 1 – 2 курсов заочного отделения всех специальностей ИПР Болсуновская Л.М., Малах Е.С., Терре Д.А.	13
18.	Английский язык. Рабочая тетрадь для студентов 1 курса заочного отделения ИПР. Часть I Болсуновская Л.М., Малах Е.С., Терре Д.А.	14
19.	Английский язык. Рабочая тетрадь для студентов 2 курса заочного отделения ИПР. Часть II Болсуновская Л.М., Малах Е.С., Терре Д.А.	14
20.	Английский язык: ключи к рабочим тетрадям для студентов 1 – 2 курсов заочного отделения ИПР Болсуновская Л.М., Малах Е.С., Терре Д.А.	15
21.	Аннотирование и реферирование научно-популярных и научных текстов Болсуновская Л.М., Шендерова И.В.	15
22.	Антикризисное управление Еремин В.В., Плучевская Э.В., Бондарь Т.В., Варлачева Н.В.	15
23.	Атомная и ядерная физика Москалев В.А., Сергеев Г.И.	16
24.	Аудирование без проблем Халтурина О.В.	16
25.	Безопасность жизнедеятельности Крепша Н.В.	16
26.	Безопасность жизнедеятельности Плахов А.М.	17
27.	Биографии нобелевских лауреатов по медицине и физиологии Бакибаев А.А., Михеева Е.В.	17
28.	Биографии нобелевских лауреатов по химии Бакибаев А.А., Колпакова Н.А., Антонова С.Г.	17
29.	Будущему экономисту. РКИ: профессиональная сфера владения (экономический профиль) Жлюдина А.В., Русинова Н.С., Силина К.С.	18
30.	Бухгалтерское делопроизводство Плучевская Э.В., Варлачева Н.В., Бондарь Т.В.	18
31.	Бюджетирование на предприятии Плучевская Э.В., Варлачева Н.В., Черданцева Н.В.	18

32.	Вакуумная, плазменная и твердотельная электроника Мутовин Ю.В.	19
33.	Введение в китайский язык: базовые знания. Рабочая тетрадь. Часть 1 Уманец О.Н.	19
34.	Введение в оценку экологических рисков Матвеевко И.А., Осипова Н.А.	19
35.	Введение в плазменные технологии и водородную энергетику Юрьева А.В., Ковальчук А.Н.	20
36.	Введение в радиационный контроль Числов Н.Н., Числов Д.Н.	20
37.	Введение в радиоэкологию Надеина Л.В., Рихванов Л.П.	20
38.	Введение в языкознание. Рабочая тетрадь студента Иванова Л.С., Васильева С.Л.	21
39.	Взаимодействие ионизирующих излучений с веществом Беспалов В.И.	21
40.	Водоподготовка для АЭС Карелин В.А.	21
41.	Вопросы проектирования электрических аппаратов Сипайлова Н.Ю.	22
42.	Встраиваемые подсистемы микропроцессорных систем автоматического управления Горюнов А.Г., Чурсин Ю.А.	22
43.	Высшая математика для технических университетов. Часть I. Линейная алгебра Задорожный В.Н., Зальмеж В.Ф., Трифонов А.Ю., Шаповалов А.В.	22
44.	Высшая математика для технических университетов. Часть II. Аналитическая геометрия Задорожный В.Н., Зальмеж В.Ф., Трифонов А.Ю., Шаповалов А.В.	23
45.	Высшая математика для технических университетов. Часть III. Дифференциальное и интегральное исчисление. 1. Дифференциальное исчисление функций одной переменной Задорожный В.Н., Зальмеж В.Ф., Трифонов А.Ю., Шаповалов А.В.	23
46.	Высшая математика для технических университетов. Часть III. Дифференциальное и интегральное исчисление. 2. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных Задорожный В.Н., Зальмеж В.Ф., Трифонов А.Ю., Шаповалов А.В.	24
47.	Высшая математика для технических университетов. Часть IV. Ряды Задорожный В.Н., Зальмеж В.Ф., Трифонов А.Ю., Шаповалов А.В.	24
48.	Высшая математика для технических университетов. Часть V. Дифференциальные уравнения Задорожный В.Н., Зальмеж В.Ф., Трифонов А.Ю., Шаповалов А.В.	25
49.	География Тябаев А.Е., Седельникова С.Ф.	25
50.	Геодезическое обеспечение строительства нефтегазопроводов. Конспект лекций. Часть 1 Антропова Н.А.	25
51.	Геодезическое обеспечение строительства нефтегазопроводов. Конспект лекций. Часть 2 Антропова Н.А.	26
52.	Геология нефти и газа Ковешников А.Е.	26
53.	Геология рудных месторождений и разведка полезных ископаемых. Книга для учителя Абрамова Р.Н., Болсуновская Л.М., Мазуров А.К.	26

54.	Геология рудных месторождений и разведка полезных ископаемых. Рабочая тетрадь Абрамова Р.Н., Болсуновская Л.М., Кемерова Н.С.	27
55.	Геология рудных месторождений и разведка полезных ископаемых. Часть 1. Горное дело Абрамова Р.Н., Болсуновская Л.М., Баранова А.В.	27
56.	Геология рудных месторождений и разведка полезных ископаемых. Часть 2. Геология рудных месторождений Абрамова Р.Н., Болсуновская Л.М., Мазуров А.К.	27
57.	Геология. Профессионально ориентированный курс немецкого языка Когут С.В., Столбова Н.Ф.	28
58.	Геозкология. Практикум Усманова Т.В.	28
59.	Гидрогеохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых Копылова Ю.Г., Гусева Н.В.	28
60.	Гидрология, климатология и метеорология Решетько М.В.	29
61.	Глобальные и региональные интеграционные процессы: история и современность Рагозин Д.В.	29
62.	Глоссарий по общей и неорганической химии Стась Н.Ф., Горбатенко В.В.	29
63.	Деловые игры на английском языке Устюжанина А.К., Плотникова И.В.	30
64.	Деньги, кредит, банки Новоселова Е.Г., Соболева Е.Н.	30
65.	Диагностика технологических систем. Часть 2 Гаврилин А.Н., Мойзес Б.Б.	30
66.	Дистанционные методы геологических исследований, прогнозирования и поисков месторождений полезных ископаемых Поцелуев А.А., Ананьев Ю.С., Житков В.Г.	31
67.	Документирование управленческой деятельности Стреляева А.Е.	31
68.	Загрязнение гидросферы. Защита водных объектов Торосян В.Ф.	31
69.	Задачи по физике. Руководство к выполнению контрольных работ Полицинский Е.В.	32
70.	Задачник по ускорителям заряженных частиц Степанов Ю.М.	32
71.	Земельные отношения и землеустройство Базавлук В.А., Базавлук А.В., Серяков С.В.	32
72.	Избранные главы химии Голушкова Е.Б.	33
73.	Инженерная психология Коваленко А.В., Шиканов Л.А.	33
74.	Инженерно-геологияеские изыскания: методы исследования торфяных грунтов Крамаренко В.В., Савичев О.Г.	33
75.	Инженерное дело. Книга для студента Зяблова Н.Н.	34
76.	Инновационная инфраструктура рынка Спицына Л.Ю.	34

77.	Инновационный менеджмент Белозеров Б.П., Брит Н.В.	34
78.	Инновационный менеджмент Косов В.Б.	35
79.	Интеллектуальные средства измерения Юрченко А.В., Охорзина А.В.	35
80.	Информатика и программирование Фофанов О.Б.	35
81.	Информатика. Лабораторный практикум. Часть 2 Зимин В.П.	36
82.	Информационная безопасность и защита информации Камышев Э.Н., Сергеев В.К.	36
83.	Информационные системы управления разработкой месторождений Хамухин А.А.	36
84.	Информационный менеджмент Исаков М.Н.	37
85.	Ионно-плазменные технологии формирования покрытий и модификации поверхностей Никитенков Н.Н., Шулупов И.А., Дектярёв С.В., Степанов И.Б.	37
86.	Исследование электронных индикаторов. Практикум Солдатов А.И., Макаров В.С., Сорокин П.В., Киселева Е.Ю.	37
87.	Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020 годы (формирование заявочной документации) Казаков А.В., Табакаев Р.Б., Заворин А.С., Новосельцев П.Ю.	38
88.	История и философия экологического знания Рубанова Е.В.	38
89.	История нефтегазовой отрасли и основы нефтегазового дела Крец В.Г., Шадрин А.В.	38
90.	История России: Пособие для самостоятельной работы студентов. Часть II Першиков А.Н., Забирова Т.А.	39
91.	История сварочной техники и технологий Томас К.И.	39
92.	Каталог зарубежных буровых установок для бурения геологоразведочных скважин Рябчиков С.Я., Комюстюров А.С., Неустроев А.М., Морев А.А.	39
93.	Качество электроснабжения промышленных потребителей Лукутин Б.В., Муравлев И.О., Муравлев А.И.	40
94.	Комплект контрольных материалов по алгебре и аналитической геометрии Терехина Л.И.	40
95.	Комплект контрольных материалов по дифференциальному исчислению Терехина Л.И.	40
96.	Компьютерный практикум (пользователь ПК) Ожогов Е.В., Молнина Е.В., Макаров С.В.	41
97.	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ Ким В.Л.	41
98.	Конфликтология Маслова С.В.	41
99.	Корректирующий курс английского языка Ульянова О.В.	42

100.	Круговая тренировка – организационно-методическая форма проведения занятий по физической культуре со студентами основного отделения Петруничева Н.А., Андрияш Л.Д., Арляпова Г.Ф.	42
101.	Культура Кореи. Часть 1 (с древнейших времен до 1910 г.) Андропова Л.А.	42
102.	Курс английского языка для изучения ядерных реакторов Демьяненко Н.В., Ермакова Я.В., Цепилова А.В., Верхотурова В.В.	43
103.	Курс лекций по инженерной графике Винокурова Г.Ф., Степанов Б.Л.	43
104.	Курс лекций по физике. Классическая и релятивистская механика Кузнецов С.И., Сёмкина Л.И.	43
105.	Курс физики с примерами решения задач. Часть III. Геометрическая и волновая оптика. Элементы атомной и ядерной физики. Основы физики элементарных частиц Кузнецов С.И.	44
106.	Курсовое проектирование по технологии производства электрических машин и аппаратов Чесалин А.Д., Баранов П.Р.	44
107.	Лабораторный практикум по визуальному и измерительному методу контроля Калиниченко Н.П., Калиниченко А.Н.	45
108.	Лабораторный практикум по информатике Дёмин А.Ю., Дорофеев В.А.	45
109.	Лабораторный практикум по информационным технологиям Мамонова Т.Е.	45
110.	Лабораторный практикум по курсу «Информатика» Савельева Е.В., Егорова О.В., Павлов В.М., Байдали Т.А.	46
111.	Лабораторный практикум по общим вопросам электрохимической кинетики Колпакова Н.А.	46
112.	Лабораторный практикум по теоретическим основам теплотехники. Часть 1 Крайнов А.В., Ташлыков А.А., Юхнов В.Е.	46
113.	Лабораторный практикум по физической химии Сметанина Е.И., Колпаков В.А.	47
114.	Лекции по теории вероятностей Устинова И.Г., Подберезина Е.И.	47
115.	Лекции по физике. Часть 1 Полицинский Е.В.	47
116.	Лекции по физике. Часть 2 Полицинский Е.В., Соболева Э.Г.	48
117.	Литология. Краткий курс Ежова А.В.	48
118.	Логистика Еремина С.Л.	48
119.	Маркетинг. Часть I Артюхова Т.З., Еремин В.В.	49
120.	Маркетинг. Часть II Артюхова Т.З., Еремин В.В.	49
121.	Маркетинговые исследования Артюхова Т.З.	49
122.	Математика. Линейная алгебра и аналитическая геометрия Ефремова О.Н., Столярова Г.П., Глазырина Е.Д.	50

123. Математические методы проектирования в радиофизике Рейзлин В.И.	50
124. Математические основы обработки сигналов. Практикум Вадутов О.С.	50
125. Математическое моделирование химико-технологических процессов Ушева Н.В., Мойзес О.Е., Митянина О.Е., Кузьменко Е.А.	51
126. Математическое моделирование электромеханических систем. Лабораторный практикум Бурулько Л.К.	51
127. Математическое моделирование электромеханических систем. Часть 1. Математическое моделирование преобразователей электрической энергии переменного тока Бурулько Л.К.	51
128. Материаловедение. Лабораторный практикум Егоров Ю.П., Лозинский Ю.М., Марр Е.И., Роот Р.В., Хворова И.А., Евтюшкин Ю.А., Безбородов В.П., Ковалевская Ж.Г., Утьев О.М., Чинков Е.П., Стрелкова И.Л., Петренко Ю.П., Багинский А.Г.	52
129. Материаловедение. Рабочая тетрадь Багинский А.Г. Хворова И.А.	52
130. Материалы для чтения научно-популярной и профессиональной литературы Беленюк Т.Н.	52
131. Машины и аппараты для переработки минерального сырья Семакина О.К., Горлушко Д.А.	53
132. Машины и аппараты химической технологии, нефтехимии и биотехнологии Семакина О.К.	53
133. Машины постоянного тока. Задания в тестовой форме по дисциплине «Электрические машины» Игнатович В.М., Усачева Т.В., Муратова Е.А.	53
134. Международные стандарты финансовой отчетности Андриенко О.В., Спесивцева А.Л.	54
135. Международные экзамены по английскому языку как инструмент независимого лингвистического аудита уровня владения языком будущего инженера (на примере международных экзаменов по английскому языку Cambrid) Смирнова У.А.	54
136. Межличностные отношения. Личные проблемы Лахотюк Л.А.	55
137. Межличностные отношения. Личные проблемы. Аудиоскрипты и ответы Лахотюк Л.А.	55
138. Мелиоративное обустройство территории Базавлук В.А.	55
139. Менеджмент. Управление и организация производства Коршунова Л.А., Кузьмина Н.Г.	56
140. Методический сборник по междисциплинарному экзамену по направлению 080400 «Управление персоналом» Рубанов В.Г., Ардашкин И.Б., Квеско Р.Б., Брылина И.В., Макаренко Н.И., Макиенко М.А., Медведева Т.А., Погукаева Н.В., Рубанова Е.В., Фадеева В.Н., Чмыхало А.Ю., Вторушин Н.А., Карпова А.Ю., Тычкин П.Б., Тюкульмина О.И.	56
141. Методы и средства измерений и контроля. Часть 1 Дубов Г.М., Дубинкин Д.М., Люкшин В.С.	57

142. Методы исследований и контроля лекарственных средств
Слепченко Г.Б., Дерябина В.И., Гиндулина Т.М., Пикула Н.П. 57
143. Методы исследования твердости поверхности материалов
Никитенков Н.Н., Шулепов И.А., Степанов И.Б., Тупикова О.С. 57
144. Методы контроля технологических параметров ядерных энергетических установок
Денисевич А.А., Ливенцов С.Н., Ефремов Е.В. 58
145. Методы оптимизации и организации энерго- и ресурсосберегающих
химико-технологических систем нефтеперерабатывающих производств
Иванчина Э.Д., Киргина М.В., Чеканцев Н.В., Долганов И.М., Шарова Е.С. 58
146. Методы очистки неорганических веществ. Теоретические основы, техника эксперимента
Крайденко Р.И., Чегринцев С.Н. 59
147. Метрологическое обеспечение производства. Часть 1
Лежнина И.А., Уваров А.А. 59
148. Метрология, стандартизация и сертификация: курс лекций
Самсонова Н.Н., Ласуков А.А. 60
149. Метрология, стандартизация и сертификация:
сборник лабораторных и практических работ. Часть 1
Атрошенко Ю.К., Кравченко Е.В. 60
150. Метрология, стандартизация и сертификация:
сборник лабораторных и практических работ. Часть 2
Атрошенко Ю.К., Кравченко Е.В. 60
151. Минералогия в таблицах
Мартынова Н.Н. 61
152. Мировая экономика и внешнеэкономическая деятельность
Еремина С.Л. 61
153. Мировая экономика и международные отношения
Соловенко И.С. 61
154. Мировая экономика и международные экономические отношения
Акельев Е.С., Ермушко Ж.А. 62
155. Многомерный статистический анализ эколого-геохимических измерений. Часть I.
Математические основы
Михальчук А.А., Язиков Е.Г. 62
156. Моделирование промышленных объектов и систем управления
на примере производства фтора. Часть 1
Ливенцов С.Н., Егорова О.В., Ливенцова Н.В. 63
157. Монтаж, наладка, эксплуатация электрооборудования.
Часть II. Силовые подстанции предприятий
Кабышев А.В., Тарасов Е.В. 63
158. Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования предприятий химической и атомной
промышленности
Белозёров Б.П., Брус И.Д., Русаков И.Ю. 64
159. Науки о Земле
Крепша Н.В. 64
160. Немецкий язык для аспирантов. Часть 1
Байдак А.В., Прохорец Е.К., Кулау М. 65
161. Немецкий язык для магистрантов
Плеханова М.В., Хлямова О.Е. 65
162. Немецкий язык для сотрудников высшей школы (нелингвистического профиля)
Прохорец Е.К., Овчинникова О.М., Беленюк Т.Н., Александров О.А. 65

163.	Немецкий язык. Профессионально ориентированный курс по физике Козуева Н.П., Лелюшкина К.С.	66
164.	Нефтегазовая гидрогеология. Лабораторный практикум Назаров А.Д.	66
165.	Облачные вычисления Ботыгин И.А.	66
166.	Оборудование котельных установок Карякин С.К., Лебедев Б.В.	67
167.	Образцы для испытаний средств капиллярного неразрушающего контроля Калиниченко Н.П., Лобанова И.С., Калиниченко А.Н.	67
168.	Общая геология Кныш С.К.	67
169.	Общая химия Савельев Г.Г., Смолова Л.М., Галанов А.И.	68
170.	Общая электротехника. Том 1 Паршинцев Н.В., Паршинцева А.Н., Колчанова В.А.	68
171.	Общая электротехника. Том 2 Паршинцев Н.В., Паршинцева А.Н., Колчанова В.А.	68
172.	Общий курс электропривода Бекишев Р.Ф., Дементьев Ю.Н.	69
173.	Объектно ориентированное программирование Тузовский А.Ф.	69
174.	Обыкновенные дифференциальные уравнения. Исследование методов решений с помощью MAPLE и MATLAB Козловских А.В.	69
175.	Оптимизация химико-технологических процессов Бочкарев В.В.	70
176.	Оптимизация химико-технологических процессов. Практикум Бочкарев В.В., Троян А.А.	70
177.	Организация и проведение практик на кафедре инженерного предпринимательства Серкова Н.В., Калашникова Т.В.	70
178.	Организация инновационной деятельности на предприятии Акельев Е.С.	71
179.	Организация научного общения в профессиональных целях. Рабочая тетрадь Кильмухаметова Е.Ю.	71
180.	Организация учебного процесса на специализации «фитнес-аэробика» в ТПУ Розум Г.Г., Шапрова А.Г., Мелькова В.И., Яманаева О.Д., Седых Т.Г.	71
181.	Основные вопросы экономики Куст Т.С.	72
182.	Основы анатомии Провалова Н.В., Сухаленцева Н.А.	72
183.	Основы гидравлики, гидрологии и гидрометрии Решетько М.В.	72
184.	Основы кристаллографии и минералогии Черкасова Т.Ю.	73
185.	Основы микропроцессорной техники: микроконтроллеры STM8S Торгаев С.Н., Мусоров И.С., Чертихина Д.С.	73

186.	Основы микропроцессорной техники: микропроцессор Intel 8080 Торгаев С.Н., Воробьева Г.С., Мусоров И.С., Чертихина Д.С.	73
187.	Основы проектирования бурения скважин при разработке нефтяных и газовых месторождений Дмитриев А.Ю., Худяков Д.В., Ефимов В.Н.	74
188.	Основы проектирования и оборудование предприятий органического синтеза. Часть 1. Трубопроводная арматура Новиков В.Т.	74
189.	Основы теории второго иностранного языка (немецкий язык) Забродина И.К.	74
190.	Основы теории управления Медведева Т.А.	75
191.	Основы технологии строительных материалов на основе вяжущих веществ Антипина С.А., Митина Н.А.	75
192.	Основы экономики Гаврилова М.Н.	75
193.	Основы экономики. Рабочая тетрадь Гаврилова М.Н.	76
194.	Основы электромеханики. Лабораторный практикум Мартемьянов В.М., Иванова А.Г.	76
195.	Основы электроники Чурсин Ю.А., Ефремов Е.В., Ливенцов С.Н.	76
196.	Основы электроснабжения Сивков А.А., Герасимов Д.Ю., Сайгаш А.С.	77
197.	Особенности изучения геотехнических свойств руд и геотехнологических условий урановых месторождений гидрогенного типа. Проектирование комплекса работ при подземном скважинном выщелачивании металлов Языков В.Г.	77
198.	Охрана труда Гришагин В.М., Фарберов В.Я.	78
199.	Оценка воздействия на компоненты природной среды. Лабораторный практикум Таловская А.В., Жорняк Л.В., Языков Е.Г.	78
200.	Палеонтология в таблицах Рычкова И.В., Рябчикова Э.Д.	78
201.	Письменная речь для студентов инженерных специальностей Диденко А.В.	79
202.	Планирование и обработка результатов эксперимента Гальченко В.Г., Гладкова Т.А., Берестнева О.Г.	79
203.	Повышение эффективности комбайновой отбойки угля и вмещающих горных пород в шахтах Прокопенко С.А.	80
204.	Подготовка к выполнению тестов по аудированию формата TOEFL Савицкая Н.В., Колбышева Ю.В.	80
205.	Подготовка электронных документов в САД. Лабораторный практикум Алфёрова Е.А.	80
206.	Показатель преломления света и методы его экспериментального определения Борисенко С.И., Ревинская О.Г., Кравченко Н.С., Чернов А.В.	81
207.	Полевая учебная практика по геологии и почвоведению в окрестностях г. Томска Сальников В.Н., Попов В.К., Мирецкая Н.М., Середина В.П., Спирина В.З.	81

208.	Полевой определитель минералов Мартынова Н.Н.	81
209.	Политическая система Японии Сосковец Л.И.	82
210.	Полный вперед! Рабочая тетрадь для контрольных работ по грамматике русского языка как иностранного Ильиных О.В., Потураева Е.А.	82
211.	Полный вперед! Русский язык как иностранный. Научный стиль речи. Технический профиль. Часть 2. Язык физики Шевелёва С.И.	82
212.	Понятийно-терминологический словарь по дисциплине «Запреты и ограничения внешнеторговой деятельности» Петрик В.В.	83
213.	Порошки для изготовления керамики Лямина Г.В., Качаев А.А., Божко И.А., Годымчук А.Ю.	83
214.	Потребители электрической энергии и энергосбережение Гусев Н.В., Семёнов С.М.	83
215.	Правила стрельбы и боевой работы батареи (взвода, расчета) 23-мм спаренных установок Кудинов Г.П.	84
216.	Практикум для студентов 2 курса по подготовке к рубежному контролю в формате международного экзамена TOEFL. Книга для студента Данейкина Н.В., Попова С.Н.	84
217.	Практикум по английскому языку. Современные проблемы: семья Кокшарова Н.Ф.	84
218.	Практикум по английскому языку. Современные проблемы: среда обитания Кокшарова Н.Ф.	85
219.	Практикум по дисциплине «Теория принятия решений» Горбунов В.М., Синюкова Е.А.	85
220.	Практикум по исторической геологии Рябчикова Э.Д., Рычкова И.В.	85
221.	Практикум по картографии Пасько О.А., Дикин Э.К.	86
222.	Практикум по компьютерной графике Дёмин А.Ю.	86
223.	Практикум по конструированию сварочных приспособлений Хайдарова А.А., Гнусов С.Ф.	86
224.	Практикум по культуре речевого общения на русском языке. Часть 1 Казакова О.А., Фрик Т.Б.	87
225.	Практикум по материаловедению Хворова И.А., Стрелкова И.Л.	87
226.	Практикум по метрологии, стандартизации и сертификации Спиридонова А.С., Наталинова Н.М.	87
227.	Практикум по обучению письменной речи студентов инженерного профиля Демьяненко Н.В., Ермакова Я.В., Цепилова А.В., Верхотурова В.В.	88
228.	Практикум по основам природопользования Пасько О.А., Ковязин В.Ф.	88
229.	Практикум по прикладной математической статистике Берестнева О.Г., Марухина О.В., Шевелёв Г.Е., Бурцева А.Л.	88

230. Практические занятия по общей физике. Оптика Горячев Б.В., Могильницкий С.Б.	89
231. Практический курс китайского языка: рабочая тетрадь к т. II учебника А.Ф. Кондрашевского. Часть 3 Суван-оол Е.С.	89
232. Практический курс корейского языка для начинающих. Рабочая тетрадь. Часть 1 Кан Сон Кю	89
233. Приемы академического аудирования, создания записей и дискуссии Логинова А.В.	90
234. Прикладная физика и химия плазмы. Лабораторный практикум Холодная Г.Е., Сазонов Р.В., Пономарев Д.В., Ремнев Г.Е., Кайканов М.И., Меринова Л.Р. . .	90
235. Проблемно ориентированная информатика химико-технологических процессов Кравцов А.В., Чеканцев Н.В., Шарова Е.С., Гынгазова М.С., Смышляева Ю.А., Иванчина Э.Д.	90
236. Прогнозирование экономических процессов Черданцева И.В.	91
237. Проектирование водохозяйственных систем Савичев О.Г., Крамаренко В.В., Наливайко Н.Г.	91
238. Проектирование и исследование автоматизированных электроприводов. Часть 8. Асинхронный частотно-регулируемый электропривод Удуг Л.С., Мальцева О.П., Кояин Н.В.	91
239. Проектирование и разработка web-приложений Тузовский А.Ф.	92
240. Проектирование химических предприятий, технологического оборудования и основы САПР Белозеров Б.П., Агеев А.Ю., Филипас А.А.	92
241. Проектный менеджмент Моисеева А.П.	92
242. Промысловая геофизика Ильина Г.Ф.	93
243. Пропедевтический курс физики для иностранных студентов. Комплект рабочих тетрадей для изучения физики на русском языке Кравченко Н.С.	93
244. Профессии и люди: пособие по русскому языку как иностранному Казакова О.А., Фрик Т.Б.	93
245. Путеводитель по озерам Хакасии Копылова Ю.Г., Гусева Н.В., Хвощевская А.А., Сметанина И.В.	94
246. Пути развития и современное состояние технологии гексафторида урана Андреев Г.Г., Кобзарь Ю.Ф., Гузеева Т.И., Белозеров Б.П.	94
247. Пучково-плазменные технологии обработки материалов. Лабораторный практикум Пушкарев А.И., Исакова Ю.И.	94
248. Радиационные методы контроля. Рентгеновская дифрактометрия Суржиков А.П., Притулов А.М., Васендина Е.А.	95
249. Радиоволновой, тепловой контроль и диагностика. Лабораторный практикум Шиян В.П.	95
250. Разработка мобильных приложений Соколова В.В.	95
251. Рассказы О. Генри: чтение в оригинале Абдрашитова М.О.	96

252.	Расчет активной части и оценка эксплуатационных свойств силового трансформатора Игнатович В.М., Усачева Т.В.	96
253.	Расчет двухполюсных турбогенераторов Баклин В.С.	96
254.	Расчет и проектирование металлорежущих станков Гуртяков А.М.	97
255.	Расчет и проектирование средств защиты Беляев В.М., Миронов В.М., Сечин А.И.	97
256.	Рациональное природопользование Решетько М.В.	97
257.	Резание материалов и режущий инструмент. Расчет фасонных резцов и протяжек для обработки круглых отверстий Кирсанов С.В.	98
258.	Ресурсоэффективность отрасли Гаврикова Н.А., Долгих И.Н., Попова С.Н., Руди И.А.	98
259.	Решение задач по общей химии Стась Н.Ф., Коршунов А.В.	98
260.	РКИ: Общее материаловедение Ваулина О.Ю., Замятина Е.В.	99
261.	РКИ: Теория вероятностей и математическая статистика Вавилова Г.В., Гнездилова Н.С.	99
262.	РКИ: Теплотехника Цой Е.В., Овечкин Б.Б.	99
263.	Руководство к решению задач по теории вероятностей Некряч Е.Н., Подберезина Е.И., Дучко А.Н.	100
264.	Русский язык и культура речи Нагорняк А.А.	100
265.	Рынок труда. Книга для студента Шайкина О.И.	100
266.	Сборник заданий для практических занятий по линейной алгебре и аналитической геометрии Пахомова Е.Г., Рожкова С.В.	101
267.	Сборник заданий текущего контроля по дисциплине «Таможенно-тарифное регулирование внешнеэкономической деятельности» Котов А.С.	101
268.	Сборник заданий текущего контроля по дисциплине «Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности» Агеева В.В.	101
269.	Сборник задач по математике. Часть II. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление функции одного вещественного аргумента Гиль Л.Б., Тищенко А.В.	102
270.	Сборник индивидуальных заданий по высшей математике. Часть 3 Терехина Л.И., Фикс И.И.	102
271.	Сборник индивидуальных заданий по высшей математике. Часть 4 Терехина Л.И., Фикс И.И.	102
272.	Сборник контрольных работ по дисциплине «Иностранный язык (немецкий)» Калинина Е.В., Козуева Н.П., Овсянникова В.В., Плеханова М.В., Хлямова О.Е.	103

273.	Система восстановления и повышения спортивной работоспособности у борцов Кривощёков К.Г., Пашков В.К., Сергиевич Е.А., Бобровский В.А., Харохорин С.Е., Бобровский А.В.	103
274.	Системы доставки лекарственных средств Чучалин В.С., Хоружая Т.Г., Хлусов И.А.	103
275.	Системы подготовки электронной технической документации Вальтер А.В.	104
276.	Словарь терминов по общей геологии Шамина М.И., Фальк А.Ю.	104
277.	Современная масс-спектрометрия Мышкин В.Ф., Шаманин И.В.	104
278.	Современная социально-политическая система РФ. Рабочая тетрадь Штанько М.А.	105
279.	Современная уровнеметрия жидких сред Винокуров Б.Б.	105
280.	Современные винтовые забойные двигатели для бурения нефтяных и газовых скважин Двойников М.В., Байбулатов А.А., Борисов К.И., Епихин А.В.	105
281.	Современные методы неразрушающего контроля строительных материалов Фурса Т.В., Суржиков А.П., Данн Д.Д.	106
282.	Современные проблемы электроэнергетики Ушаков В.Я.	106
283.	Создание портфолио педагогических технологий преподавателя технического вуза. Рабочая тетрадь Азбукина Е.Ю., Сивицкая Л.А.	106
284.	Спектральные методы исследований Мышкин В.Ф., Хан В.А.	107
285.	Спорт в нашей жизни. Часть 2 Нетесова М.В., Ажель Ю.П.	107
286.	Справочник по общей и неорганической химии Стась Н.Ф.	107
287.	Справочник по физике Кузнецов С.И., Рогозин К.И.	108
288.	Средства и методы управления качеством Плотникова И.В.	108
289.	Средства и методы управления качеством. Практикум Васендина Е.А., Плотникова И.В., Редько Л.А.	108
290.	Стратегический менеджмент Данков А.Г., Королева Н.И.	109
291.	Страховое дело Задорожная Ю.Ф.	109
292.	Сферы земли Гутарева Н.Ю., Матвеев И.А., Терре Д.А.	109
293.	Твёрдость и трещиностойкость наноструктурных керамик Хасанов О.Л., Струц В.К., Двилис Э.С., Бикбаева З.Г., Полисадова В.В.	110
294.	Тексты для чтения и обсуждения. Часть 1 Михайлова О.В., Ступникова О.Б.	110
295.	Теоретические основы измерений Жуков В.К.	110

296.	Теоретические основы теплотехники. Тепломассообмен Крайнов А.В.	111
297.	Теоретические основы электротехники. Решения типовых задач. Часть 1. Анализ линейных электрических цепей в установившихся режимах Купцов А.М.	111
298.	Теория автоматического управления. Лабораторный практикум Вадутов О.С., Тригуб М.В.	111
299.	Теория вероятностей и математическая статистика для технических университетов. Часть I. Теория вероятностей Крицкий О.Л., Михальчук А.А., Трифонов А.Ю., Шинкеев М.Л.	112
300.	Теория графов. Часть 1 Буркатовская Ю.Б.	112
301.	Теория и практика определения кислотно-основных свойств поверхности твердых тел методом рН-метрии Иконникова К.В., Иконникова Л.Ф., Минакова Т.С., Саркисов Ю.С.	112
302.	Теория информации Осокин А.Н., Мальчуков А.Н.	113
303.	Теория статистики Шаповалова Н.В., Королева Н.В., Громова Т.В.	113
304.	Теория экономических информационных систем Исакова А.И.	113
305.	Теория языка. Грамматика Щитова О.Г., Щитов А.Г.	114
306.	Теория языка. Фонетика Райская Л.М., Плотникова А.А., Щитова О.Г.	114
307.	Тепловой контроль и диагностика. Сборник лабораторных работ Нестерук Д.А.	114
308.	Теплотехнические измерения и приборы Атрошенко Ю.К., Иванова Е.В.	115
309.	Техническая документация в производстве сварных конструкций Хайдарова А.А., Гнусов С.Ф.	115
310.	Технологические основы и моделирование процессов промышленной подготовки нефти и газа Ушева Н.В., Бешагина Е.В., Мойзес О.Е., Кузьменко Е.А., Гавриков А.А.	115
311.	Технология case-study в обучении языку. Часть I Федоринова З.В., Калачикова О.Н.	116
312.	Углубленный курс информатики Мойзес О.Е., Кузьменко Е.А.	116
313.	Управление водными ресурсами Савичев О.Г., Токаренко О.Г.	116
314.	Управление качеством в организации Редько Л.А.	117
315.	Управление конкурентоспособностью Трифонов В.А., Валув Д.В.	117
316.	Управление техносферной безопасностью Извеков В.Н., Кагиров А.Г.	117
317.	Управленческие решения Иванова В.С.	118

318. Фармацевтический маркетинг Суслов Н.И., Чуринов А.А., Добрусина М.Е., Лосев Е.А.	118
319. Физика твердого тела. Сборник заданий Купрекова Е.И.	118
320. Физика. Часть 1. Руководство к самостоятельной проектной работе студентов Поздеева Э.В., Победенная З.В., Ларионов В.В.	119
321. Физико-химические методы исследования биологически активных веществ. Рабочая тетрадь Краснокутская Е.А., Погребняк Ю.В.	119
322. Физические методы исследований. Лабораторный практикум по физическим методам исследований Мышкин В.Ф., Ижойкин Д.А.	119
323. Физическое воспитание в вузе на основе использования средств классического танца Бондаренко Е.В.	120
324. Философия Полещук Л.Г.	120
325. Философские и методологические проблемы науки и техники. Часть 1 Ардашкин И.Б., Брылина И.В., Карпова А.Ю., Квеско Р.Б., Корниенко А.А., Корниенко А.В., Корниенко А.А., Латыговская Т.П., Макаренко Н.И., Макиенко М.А., Медведева Т.А., Панькова Н.М., Рубанов В.Г., Рубанова Е.В., Фадеева В.Н., Черепанова М.Ю.	120
326. Философские проблемы научной преемственности Рубанов В.Г.	121
327. Французский язык как второй иностранный. Часть 1 Сенцов А.Э., Богдан А.М., Беляева В.Е.	121
328. Фторидная технология получения титана Карелин В.А., Страшко А.Н.	121
329. Химическая кинетика гетерогенных процессов Дьяченко А.Н., Шагалов В.В.	122
330. Химическая технология нефти и газа. Конспект лекций Ивашкина Е.Н., Юрьев Е.М., Салищева А.А.	122
331. Химические реакторы Швалев Ю.Б.	122
332. Химия Кашкан Г.В., Икрин В.М.	123
333. Химия биологически активных соединений. Лабораторный практикум Штрыкова В.В., Юсубова Р.Я.	123
334. Химия воды. Водоподготовка Шиян Л.Н.	123
335. Химия для бакалавров Деменкова Л.Г.	124
336. Химия и технология сырья и мономеров. Часть I. Углеводородное сырье Кукурина О.С.	124
337. Химия нефти и газа. Лабораторный практикум Шишмина Л.В., Носова О.В.	124
338. Химия полимеров Олейник А.Н., Сыскина А.А., Розанова Я.В.	125
339. Химия. Лабораторные работы Торосян В.Ф.	125

340.	Химия. Семинарские и практические занятия Торосян В.Ф., Ерёмин Л.П.	125
341.	Чтение научных текстов Голубева В.В., Казарина Т.В.	126
342.	Экономика и социология труда Тащиян Г.О.	126
343.	Экономика и управление производством Воробьева И.П., Селевич О.С.	126
344.	Экономическая история. Часть 1 Шелудякова И.Г.	127
345.	Экономический потенциал России. Практикум Иванова М.В.	127
346.	Экскурс в культуру Китая, Японии и Кореи Богоряд Н.В., Лысунец Т.Б., Швагрукова Е.В.	127
347.	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений природообустройства и водопользования Савичев О.Г., Попов В.К., Кузеванов К.И.	128
348.	Эксплуатация магистральных газонефтепроводов и хранилищ Саруев А.А.	128
349.	Электрические и электронные аппараты. Часть II: Электромеханические аппараты Кляйн Р.Я.	128
350.	Электрические и электронные аппараты. Часть IV. Исследование силовых электронных аппаратов Кляйн Р.Я.	129
351.	Электрические машины. Задания в тестовой форме по защите курсового проекта «Расчет активной части и оценка эксплуатационных свойств силового трансформатора» Игнатович В.М., Усачева Т.В.	129
352.	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах Хрущев Ю.В., Заповодников К.И., Юшков А.Ю.	129
353.	Электростатика. Практикум по решению задач Моржикова Ю.Б., Бехтерева Е.С.	130
354.	Элементы космологии в курсе общей физики Сивов Ю.А., Тюрин Ю.И.	130
355.	Элементы систем автоматики Сапожников А.И.	130
356.	Эмали и их применение Алеутдинов А.Д., Гынгазов С.А.	131
357.	Энергосбережение на промышленных предприятиях Климова Г.Н.	131
358.	Эргономика Фех А.И.	131
359.	Эффективная презентация на английском языке Краснова Т.И.	132
360.	Языки и методы программирования Рыбалка С.А., Шкатова Г.И.	132
361.	Computer technologies of energy supply. Laboratory practice Shutov E.A., Klimova, G.N., Nizkodubov G.A.	132

362. Computer-aided system software Efimov S.V.	133
363. Computer-aided system software. Laboratory operation manual Efimov S.V.	133
364. Design and Technology of Electronic Component Base Zykov D.D., Osipov K.Y.	133
365. Energy Supply Systems of Mining Industry Krainov A.V., Pashkov E.N.	134
366. Experimental methods of pretreatment. Chromatography Gavrilenko M.A., Gavrilenko N.A.	134
367. Fundamentals of Mechanical Engineering Skvortsov V.F.	134
368. Human Ecology Chubik M.P., Abramova R.N., Bolsunovskaya L.M., Baranova A.V., Gutareva N.Yu.	135
369. Inventive Problem Solving Shamina O.B.	135
370. Managerial Decision Making Methods Serkova N.V., Krivovyaz N.V.	135
371. Material cutting and cutting tools Kirsanov S.V.	136
372. Metrology, standardisation and certification Kim A.B.	136
373. Microprocessors and Digital Systems Alkhimov Yu.V.	136
374. Modeling and Simulation Zamyatina O.M.	137
375. Physics: Brief course. Mechanics Korotchenko K.B., Sinitsyn E.A.	137
376. Power supply systems Krainov A.V., Kramshonkov E.N.	137
377. Project management. Workbook Chistyakova N.O.	138

Монографии

1. Адаптация субъектов деятельности к условиям профессиональной среды Берестнева О.Г., Шевелев Г.Е., Баловнева А.Н., Марухина О.В.	140
2. Взаимодействие высокоэнергетического излучения с веществом Купчишин А.И., Лисицын В.М., Купчишин А.А.	140
3. Владимир Набоков – комментатор и интерпретатор пушкинского романа в стихах «Евгений Онегин» Черемисина Харрер И.А.	140
4. Владимир Набоков – переводчик художественной литературы Черемисина Харрер И.А.	141
5. Восприятие английского социально-криминального романа в русской литературе 1830–1900-х гг. Матвеев И.А.	141
6. Выбор и обоснование оборудования, токоведущих частей и коммутационных аппаратов с применением вероятностных технологий Кривова Л.В., Шмойлов А.В.	142

7.	Высокотемпературная радиационно-стимулированная диффузия катионов в ионных кристаллах Суржиков А.П., Гынгазов С.А., Франгульян Т.С., Чернявский А.В.	142
8.	Земельные реформы начала и конца XX века в России Волгирева Г.П., Пасько О.А.	143
9.	Инвестиционно-финансовый механизм венчурного бизнеса как институт инновационной экономики Акельев Е.С.	143
10.	Интеллектуализация инновационной экономики и формирование непрерывного благополучия в России Гасанов Э.А., Гасанов М.А.	144
11.	Керамические пигменты на основе природного и техногенного минерального сырья Седельникова М.Б., Погребенков В.М.	144
12.	Комплексный анализ языковой ситуации в ФРГ 1945 – 2010 гг. Кобенко Ю.В.	144
13.	Концепт «время» в кетской лингвокультуре Андреева О.А., Богословская З.М.	145
14.	Математическое моделирование систем беспроводной связи Вершинин А.С., Ушарова Д.Н., Майков Д.Ю., Пуговкин А.В., Демин А.Ю., Рогожников Е.В.	145
15.	Методы структурного анализа и визуализации экспериментальных данных в социальных и медицинских исследованиях Берестнева О.Г., Осадчая И.А., Бурцева А.Л.	145
16.	Моделирование состояния сложных систем Берестнева О.Г., Пеккер Я.С., Шаропин К.А., Муратова Е.А.	146
17.	Мультисенсорная аппаратура контроля дефектности и напряженно-деформированного состояния гетерогенных диэлектрических структур Суржиков А.П., Суржиков В.П., Хорсов Н.Н., Хорсов П.Н.	146
18.	Нарративные конструкты языковых средств рекламного дискурса Михайлова И.В.	146
19.	Онтогенетический подход как основа инновационного образования Карякин Ю.В.	147
20.	Оптимизация работы реакторного блока процесса дегидрирования высших парафинов с использованием метода математического моделирования Иванчина Э.Д., Ивашкина Е.Н., Францина Е.В., Долганов И.М.	147
21.	Оценка эффективности инновационного развития на макро- и мезоуровнях: методология и практика Спицын В.В., Монастырный Е.А.	148
22.	Пеностеклокристаллические материалы на основе природного и техногенного сырья Казьмина О.В., Верещагин В.И., Абияка А.Н.	148
23.	Повышение эффективности механизированной сварки в углекислом газе с применением импульсной подачи электродной проволоки Крюков А.В.	148
24.	Подавление очагов самовозгорания угля инертными составами на основе жидкого азота Портола В.А., Галсанов Н.Л.	149
25.	Применение методологии диагностического анализа в сфере гражданского образования Холопова Л.А., Кучерявенко С.В.	149

26.	Проектирование и производство изделий из инструментальных композиционных материалов Петрушин С.И., Сапрыкин А.А., Дуреев В.В.	150
27.	Радиохимические технологии для регенерации делящихся материалов из отработавшего ядерного топлива Ревенко Ю.А., Подойницын С.В., Колупаев Д.Н.	150
28.	Ресурсосбережение контактных наконечников сварочных горелок, применяемых при механизированной сварке в защитных газах Колмогоров Д.Е.	151
29.	Роль маркетинга в формировании инвестиционной привлекательности территорий Артюхова Т.З.	151
30.	Сверхчистые железорудные концентраты Стась Н.Ф.	151
31.	Синхронные усилители для метрологического обеспечения измерительных преобразователей Баранов П.Ф., Бориков В.Н.	152
32.	Современные принципы интерпретации факта (рациональная/иррациональная обусловленность формирования дискурса) Гончаренко М.В.	152
33.	Способы и основания интерпретации факта в контексте аналитической философии Гончаренко М.В.	152
34.	Стратегия и основы технологии поисков углеводородов в доюрском основании Западной Сибири Исаев В.И., Лобова Г.А., Коржов Ю.В., Кузина М.Я., Кудряшова Л.К., Сунгурова О.Г.	153
35.	Сферы сакрального и обыденного в традиционной хантыйской культуре Черемисина К.П.	153
36.	Тенденции развития стандартов и программ в высшем техническом образовании Федин В.Т., Перфильев Ю.С., Суржигов А.П., Зильберман С.М.	153
37.	Теория экзогlossии Кобенко Ю.В.	154
38.	Технология получения оксидной нанокерамики методами высокоинтенсивного воздействия Ивашутенко А.С.	154
39.	Формирование готовности к письменному переводу с английского языка как посредника в творческой лингвосоциокультурной среде Тазина К.А.	154
40.	Цитогенетические последствия радиационных и химических воздействий на человека Ильинских Н.Н., Чойнзонов Е.Л., Лебедев И.Н., Язиков Е.Г., Мельников А.А., Васильев С.А., Ильинских Е.Н.	155
41.	Эволюционная динамика немецкого литературного языка с 1945 года Кобенко Ю.В.	155
42.	Языковая выраженность концепта НЕИМАТ в немецких «островных» говорах Сибири Кулаковская К.В., Богословская З.М.	155
43.	Языковая ситуация в ФРГ: американизация и экзогlossные тенденции Кобенко Ю.В.	156
44.	Deutsch im Zeichen der US-amerikanischen Exoglossie Kobenko Ju.V.	156
	Алфавитный указатель	157

Информационное издание

ИЗДАНИЯ ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА 2014 г.

Каталог

Компьютерная верстка *О.Ю. Аршинова*

**Зарегистрировано в Издательстве ТПУ
Размещено на корпоративном портале ТПУ
в полном соответствии с качеством предоставленного оригинал-макета**



Национальный исследовательский Томский политехнический университет
Система менеджмента качества
Издательства Томского политехнического университета
сертифицирована в соответствии с требованиями ISO 9001:2008



ИЗДАТЕЛЬСТВО ТПУ. 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30.
Тел./факс: 8(3822) 563-291, www.tpu.ru, izv@tpu.ru