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

ИЗДАНИЯ ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА 2015 г.

КАТАЛОГ

Издательство
Томского политехнического университета
2016

УДК 013:061.231:378.662(571.16)
ББК Я175:Ч-484(2Р53)7
И34

Издания Томского политехнического университета 2015 г. : каталог / Томский политехнический университет. – Томск : Изд-во Томского политехнического университета, 2016. – 82 с.

Каталог содержит систематизированный перечень и краткое описание учебных и научных изданий, опубликованных в Издательстве Томского политехнического университета в 2015 г.

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

© Составление. ФГАОУ ВО НИ ТПУ, 2016
© Составление. Издательство Томского политехнического университета, 2016
© Оформление. Издательство Томского политехнического университета, 2016

УЧЕБНИКИ

УДК 622.26(075.8)
ББК 33.15я73
Л84

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОРНО-РАЗВЕДОЧНЫХ ВЫРАБОТОК

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

Объем – 550 с.
ISBN 978-5-4387-0529-1

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

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

УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ

UDC 669.018.29=111(075.8)
BBC 30.3=432.11я73
K42

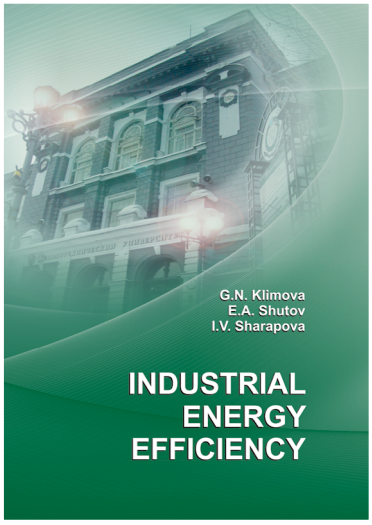
CONSTRUCTION MATERIALS ENGINEERING

Khvorova I.A.

Study aid
Amound of pages – 90 p.

Scientific bases of the construction materials engineering are considered. Up-to-date technologies of parts manufacturing and assemblage are given. Engineering equipment and progressive operation methods are shown. Methods of technical condition estimation are also described.

The manual is intended for training students majoring in the direction 15.03.01 “Mechanical engineering”.



UDC 658.26.004.18(075.8)
BBC 31.29-5:31.280.7я73
K49

INDUSTRIAL ENERGY EFFICIENCY

Klimova G.N., Shutov E.A., Sharapova I.V.

Study aid
Amound of pages – 163 p.

This book considers issues, reviewed by the courses “Industrial Energy Efficiency and Energy Audit”, “Optimization and Energy Saving Practices”, “Energy and Resource Saving Practices for Industrial and Utility Facilities.” The structure of power saving regulatory and legal framework is described herein, as well as organization and implementation of energy inspections for consumers, main energy efficiency increase in electrical energy supply systems of industrial enterprises, revenue metering of electrical energy in different voltage systems, calculation and performance analysis for industrial enterprise energy efficiency assessment.

Developed for students trained in the field 13.04.02 “Electrical and Power Engineering”.

UDC 533.9.082.7
BBC B333.481.2
T81

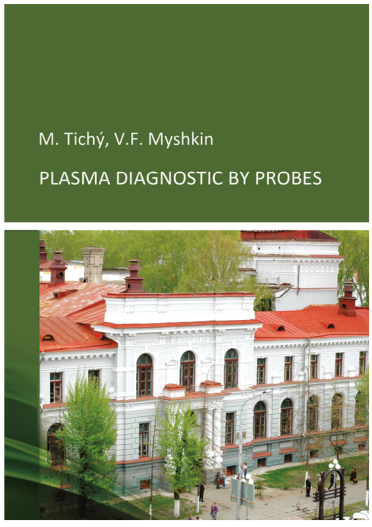
PLASMA DIAGNOSTIC BY PROBES

Tichý M., Myshkin V.F.

Educational tool
Amound of pages – 126 p.

Scientific basis of low-temperature plasma probe diagnostics is described in the textbook. Overview of probe methods of plasma diagnostics and a wide range of issues in their practical use is shown. Theoretical study of these methods, detailed description of the design features and the necessary formulas are given. Estimates of possible errors are made, a variety of tests are described. Using the Langmuir probe allows to obtain reliable data on the concentration of free electrons with high spatial and temporal resolution and to obtain estimates of the ratio of the concentrations of negative ions and free electrons in the plasma.

Designed for students studying in the direction 140800 «Nuclear physics and technology».



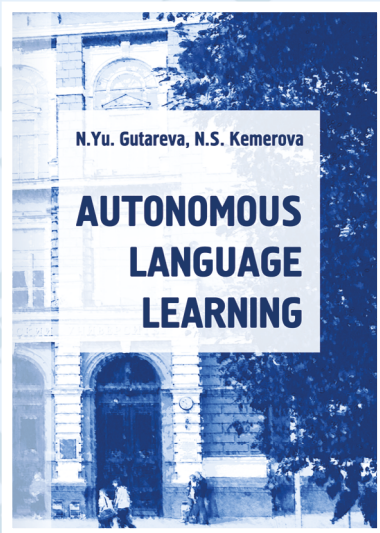
УДК 811.111:55(075.8)
ББК Ш143.21-923
Г97

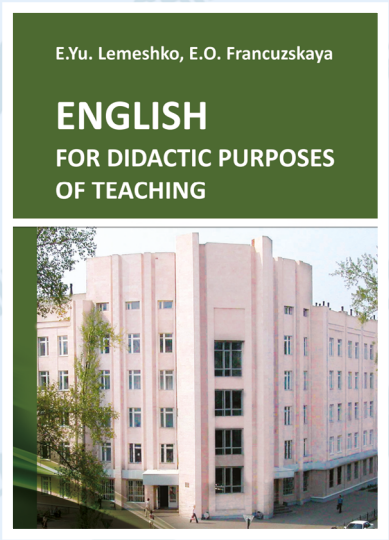
АВТОНОМНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЯЗЫКА

Гутарева Н.Ю., Кемерова Н.С.

Учебное пособие
Объем – 76 с.

Пособие состоит из 8 разделов, включающих оригинальные учебно-познавательные материалы об автономном изучении иностранного языка, а также интерактивные задания с использованием аутентичных видеофрагментов и ресурсов обучающей электронной среды MOODLE для развития качеств и умений автономного обучающегося. Способствует развитию компетенций автономной учебно-познавательной деятельности у студентов младших и старших курсов в процессе языковой подготовки и практики (аудиторной и внеаудиторной).





УДК 811.111.378:662(075.8)
ББК Ш143.21-923
Л42

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК В ДИДАКТИЧЕСКИХ ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Лемешко Е.Ю., Французская Е.О.

Учебно-методическое пособие
Объем – 86 с.

Пособие направлено на формирование устойчивого навыка устной коммуникации на английском языке в ситуациях педагогического общения.

Предназначено для слушателей программ повышения квалификации по английскому языку – преподавателей нелингвистических специальностей, сотрудников Томского политехнического университета, осуществляющих образовательную деятельность или планирующих вести занятия на английском языке, в том числе для иностранных студентов, в рамках double degree-программ.

УДК 811.111'243(075.8)
ББК Ш143.21-923
А12

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ АКАДЕМИЧЕСКОЙ КАРЬЕРЫ

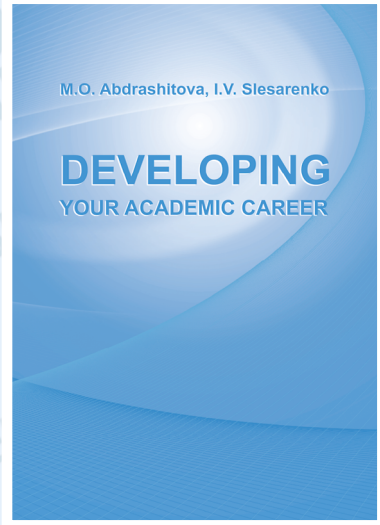
Абдрашитова М.О., Слесаренко И.В.

Учебное пособие
Объем – 84 с.

Пособие направлено на развитие навыков поиска информации на английском языке, оформления результатов своих исследований в письменной форме, описания круга своих научных интересов и достижений (Statement of Research), обобщения своего профессионального опыта в научно-академическую биографию (Academic CV).

Содержит аутентичные тексты, которые сопровождаются серией упражнений лексического и грамматического характера, направленные на отработку умений, необходимых для коммуникации в рамках заявленных тем и форматов.

Предназначено для сотрудников технического университета, владеющих английским языком на уровне, достаточном для коммуникации с зарубежными коллегами на профессиональные темы.

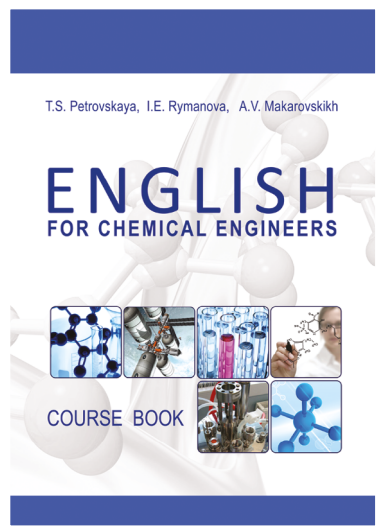


УДК 811.111:66(075.8)
ББК Ш143.21-923
П30

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ-ХИМИКОВ. КНИГА ДЛЯ СТУДЕНТА

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

3-е издание
Учебное пособие
Объем – 164 с.
ISBN 978-5-4387-0546-8



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 811.111:378.147:621.38(075.8)
ББК Ш143.21-923
Ц40

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ: «ЭЛЕКТРОНИКА И ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ». КНИГА ДЛЯ СТУДЕНТА

Цепилова А.В.

Учебное пособие
Объем – 104 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 электроники и теории управления для использования в профессионально ориентированных речевых ситуациях.

Предназначено для студентов старших курсов, обучающихся по техническим направлениям.

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.

3-е издание, исправленное
Учебное пособие
Объем – 99 с.

Данное пособие является составной частью учебно-методического комплекса. Его цель – формирование лексических навыков и развитие умений устной речи на основе базовой разговорной тематики, а также обучение чтению текстов по специальности на английском языке.

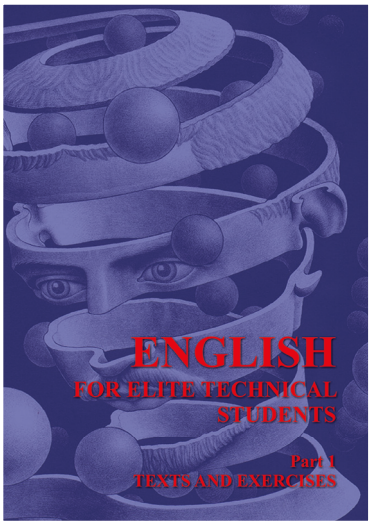
Первая часть пособия содержит языковой материал, тематика которого соответствует повседневно-бытовой сфере общения, вторая – знакомит студентов с базовой терминологией и проблематикой соответствующей специальности, особенностями коммуникации в профессиональной среде. Каждый урок включает в себя тематические 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.

УДК 811.111‘243:378.147.662(075.8)
ББК Ш143.21-923
А64

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ СТУДЕНТОВ ЭЛИТНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ. ЧАСТЬ 1. СБОРНИК ТЕКСТОВ И УПРАЖНЕНИЙ

Зеремская Ю.А., Солодовникова О.В.

Учебное пособие
Объем – 123 с.



Пособие содержит тексты и упражнения по темам: открытия и инновации, наука и технологии, математика, физика, и направлено на введение в английский язык в профессиональной сфере.

Предназначено для студентов 2 курса, обучающихся по программе элитного технического образования Томского политехнического университета.

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

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

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

3-е издание, исправленное
Учебное пособие
Объем – 128 с.

Данная рабочая тетрадь является одним из трех учебных пособий, входящих в учебно-методический комплекс для студентов заочного отделения всех специальностей ИПР. Настоящее учебное пособие используется для самостоятельной работы студентов по закреплению и усвоению грамматического и лексического материала, состоящего из общетехнической и общенаучной лексики; развития элементарных умений письменной речи; для 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 II КУРСА ЗАОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ИПР. ЧАСТЬ 2

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

3-е издание, исправленное
Учебное пособие
Объем – 144 с.

Данная учебное пособие используется для самостоятельной работы студентов по закреплению и усвоению грамматического и лексического материала, состоящего из общетехнической и общенаучной лексики; развития элементарных умений письменной речи; для 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 I–II КУРСОВ ЗАОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ИПР

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

3-е издание, исправленное
Учебно-методическое пособие
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. Выполнение студентами контрольных работ, представленных в рабочей тетради I и II, позволит оценить их достижения в овладении английским языком за весь период обучения.

Предназначено для преподавателей, работающих со студентами заочной формы обучения.

УДК 657.22+336.76(075.8)
ББК У052+У9(2)262.10я73
В75

БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ В КОММЕРЧЕСКИХ БАНКАХ

Воробьева И.П.

Учебное пособие
Объем – 181 с.
ISBN 978-5-4387-0535-2

В пособии изложен порядок бухгалтерского учета в коммерческих банках. По каждому направлению учетной политики представлены первичные документы, учетные регистры, приведена корреспонденция субсчетов. Имеются примеры унифицированных учетных документов и форм отчетности. Показаны особенности учетной политики применительно к клиентам коммерческого банка.

Предназначено для студентов, обучающихся по профилю подготовки «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» направления подготовки 080100 «Экономика» (уровень магистратуры), а также для начинающих бухгалтеров и работников коммерческих банков.

УДК 504.064(075.8)
ББК 20.18я73
М74

ВВЕДЕНИЕ В ОЦЕНКУ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ

Матвеенко И.А., Осипова Н.А.

3-е издание
Учебно-методическое пособие
Объем – 108 с.

Цель пособия – подготовить студентов к профессиональному общению на английском языке, в соответствии с рабочей программой дисциплины, 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 620.179.152(075.8)
ББК 30.3-1:31.42я73
Ч-67

ВВЕДЕНИЕ В РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ

Числов Н.Н., Числов Д.Н.

2-е издание, исправленное и дополненное
Учебное пособие
Объем – 208 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 27.03.02 «Управление качеством» и 12.03.01 «Приборостроение», а также может быть полезным лицам, в той или иной мере связанным с использованием ионизирующих излучений в практической деятельности.

УДК 666.11.01(075.8)
ББК 35.430я73
К14

ВОЗМОЖНЫЕ ВИДЫ БРАКА В ТЕХНОЛОГИИ СТЕКЛА И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Казьмина О.В., Мелконян Р.Г.

Учебное пособие
Объем – 129 с.

В пособии представлены общие причины и виды пороков стекломассы, появляющиеся на стадии варки стекла, а также дефекты, образующиеся на стадии формования изделия различными способами. Показаны способы устранения различных видов пороков. Один раздел пособия содержит практические рекомендации по определению химической потребности в кислороде сырьевых материалов, контролю химической однородности шихты и неоднородности стекла, а также оценки качества отжига стеклоизделий.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 240100 «Химическая технология» при изучении курса «Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов», а также при выполнении выпускных квалификационных работ.

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

ГЕОГРАФИЯ. РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ

Тябаев А.Е., Седельникова С.Ф.

Учебное пособие
Объем – 100 с.

Рабочая тетрадь предназначена для иностранных студентов, обучающихся по программе подготовительного отделения университетов. Структура тетради соответствует учебному пособию Тябаева А.Е., Седельниковой С.Ф. «География».

При работе с рабочей тетрадью «География» необходимо использовать карты атласа России и учебное пособие.

УДК 519.23(075.8)
ББК 22.172я73
Д68

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ МАТЕМАТИКИ. СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Кривцова Н.И., Мойзес О.Е.

Учебное пособие
Объем – 86 с.

В пособии изложены основы статистического анализа, включающие многомерную статистическую обработку данных, корреляционный и регрессионный анализы, методы многомерной классификации. Приведены основные методы оптимизации данных. Рассмотрен статистический программный продукт для управления большим количеством экспериментальных данных.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 18.04.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии».

УДК 66.02.004(075.8)
ББК 35.2.112я73
З-30

ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА ОБЩЕХИМИЧЕСКОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Брус И.Д., Кантаев А.С.

Учебное пособие
Объем – 93 с.

В пособии рассматриваются вопросы, связанные с запорно-регулирующей арматурой, являющейся неотъемлемой частью оборудования химических предприятий и предприятий ядерно-топливного цикла. Приводятся терминология и классификация запорно-регулирующей арматуры, основные эксплуатационные и монтажные параметры, материалы для их изготовления, конструктивное оформление применительно к аппаратуре и условиям работы, а также требования, предъявляемые к аппаратуре предприятий, перерабатывающих радиоактивные вещества.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 180502 (240600) «Химическая технология материалов современной энергетики».

УДК 338.46:17.02(075.8)
ББК У9(2)49я73
Р60

ИМИДЖ ПРЕДПРИЯТИЙ СЕРВИСА

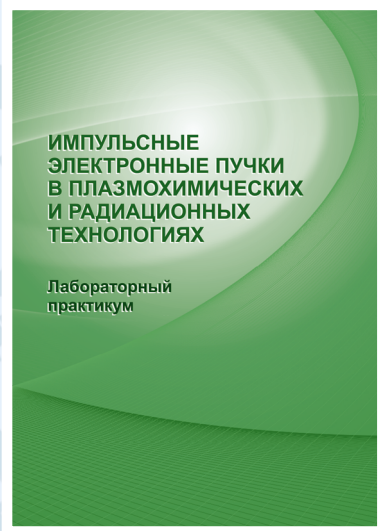
Родионова Е.В.

Учебное пособие
Объем – 115 с.
ISBN 978-5-4387-0578-9

В пособии изложены теоретические основы формирования имиджа сервисного предприятия. Представлены технологии разработки внешнего и внутреннего корпоративного имиджа. Показана необходимость мониторинга имиджа сервисного предприятия. Даны основные этапы создания персонально-делового имиджа, стратегические и тактические модели поведения. Рассмотрен кинетический и вербальный имидж и особенности выбора модели поведения.

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

УДК 66.011:533.9:537.533(075.8)
ББК 35:22.333:22.338я73
И54



ИМПУЛЬСНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ПУЧКИ В ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИХ И РАДИАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

Сазонов Р.В., Холодная Г.Е., Кайканов М.И., Пушкарев А.И., Пономарев Д.В.

Учебное пособие
Объем – 88 с.

В пособии даются общие представления об импульсных электронных ускорителях, применяемых в плазмохимических и радиационных технологиях. Приведены методические указания для выполнения лабораторных работ на исследовательском генераторе импульсных электронных пучков. Даны конкретные примеры практического применения импульсных электронных пучков в плазмохимических технологиях. Рассмотрены современные методы диагностики наноразмерных объектов – просвечивающая электронная микроскопия, рентгенофлуоресцентная и инфракрасная спектрометрии.

Предназначено для бакалавров техники и технологии, обучающихся по направлению 140600 «Высокотехнологические плазменные и энергетические установки».

УДК 004.45(075.8)
ББК 32.972.53я73
В54

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Вичугова А.А.

Учебное пособие
Объем – 136 с.
ISBN 978-5-4387-0574-1

В пособии описаны современные методы и средства адаптации популярных информационных систем к специфике области внедрения. Дано понятие процесса конфигурирования информационных систем от этапа разработки требований до внедрения. Рассмотрены объекты настройки и используемые при этом инструменты. Изложение теоретических материалов сопровождается практическими иллюстрациями на примере популярных отечественных информационных систем: Business Studio, DIRECTUM, 1С:Предприятие, Адванта. Большое внимание уделено вопросам интеграции информационных систем, в т. ч. с помощью веб-сервисов. Для закрепления материала и самоконтроля в конце каждого тематического раздела предлагается перечень теоретических вопросов и практическое задание.

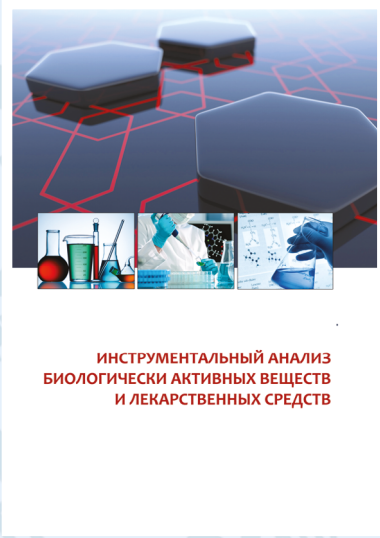
Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 09.03.02 (230400) «Информационные системы и технологии».

УДК 615:543.4/.5(075.8)
ББК 85.81:24.3я73
И72

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Слепченко Г.Б., Дерябина В.И., Гиндуллина Т.М., Пикула Н.П., Бакибаев А.А.

Учебное пособие
Объем – 198 с.



Пособие подготовлено в соответствии с рабочей программой дисциплины. 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 студентов, обучающихся 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 004(075.8)
ББК 32.8я73
В75

ИНФОРМАТИКА

Воронина Н.М., Полякова Н.С.

Учебное пособие
Объем – 102 с.

В пособии изложены основы науки «Информатика». Тексты адаптированы для восприятия их иностранными гражданами на неродном языке и направлены на овладение основными понятиями и терминами дисциплины. Состоит из пяти глав, содержание которых соответствует требованиям к уровню подготовки выпускников подготовительного отделения.

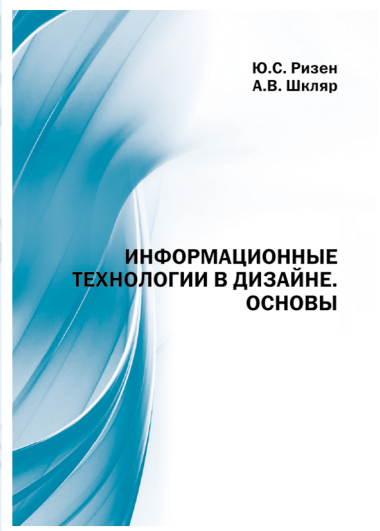
Предназначено для иностранных учащихся, обучающихся по программе предвузовской подготовки.

УДК 004.92(075.8)
ББК 32.972.131.2я73
Р49

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДИЗАЙНЕ. ОСНОВЫ

Ризен Ю.С., Шкляр А.В.

Учебное пособие
Объем – 148 с.



В пособии содержится основная информация о работе с цифровыми изображениями и средой Adobe Photoshop, представлены сведения о слоях и подробно рассмотрены режимы их наложения. Дано детальное описание работы с инструментами, функциями цветокоррекции и корректирующими слоями, масками и т. д. Теоретический материал сопровождается наглядными примерами диалоговых окон, настроек и иллюстрациями поэтапной работы с инструментами.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 54.03.01 «Дизайн» (бакалавриат) и 54.04.01 «Дизайн» (магистратура).

УДК 553.495:550.832(075.8)
ББК 26.341.5я73
Х15

КАРОТАЖ ПРИ ИЗУЧЕНИИ И ОСВОЕНИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УРАНА

Хайкович И.М., Язиков В.Г.

Учебное пособие
Объем – 158 с.

Пособие к курсу лекций по методам каротажа при изучении и освоении месторождений урана составлено в соответствии с программой подготовки специалистов-геологов и отражает современное состояние основных методов каротажа, которые используются для своевременного решения текущих задач на различных этапах разведки и эксплуатации месторождений урановых руд. При подготовке учебного пособия авторы использовали научно-технические разработки и опыт работ последних лет при разведке и освоении месторождений урана различных генетических типов.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 05.03.01 «Геология», а также специальностям 21.05.02 «Прикладная геология» и 21.05.03 «Технология геологической разведки».

УДК 517.3(075.8)
ББК22.161.1я73
Т35

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ИНТЕГРАЛЬНОМУ ИСЧИСЛЕНИЮ

Терехина Л.И.

Учебное пособие
Объем – 107 с.

Пособие представляет собой комплект заданий по темам: неопределенный интеграл, определенный интеграл, кратные интегралы, скалярные и векторные поля, изучаемым студентами во втором семестре. Объем и содержание заданий соответствуют рабочим программам дисциплины «Математика 2.1». Цель пособия – приобретение студентами необходимых навыков в решении типовых задач по высшей математике.

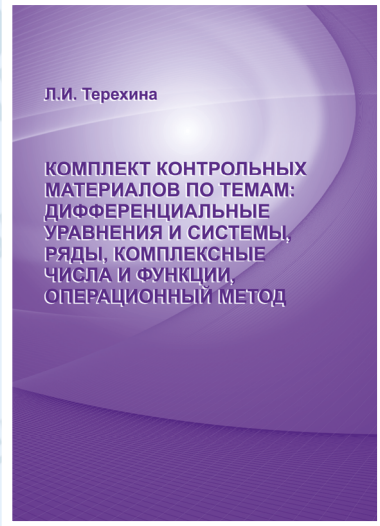
Предназначено для самостоятельной работы студентов 1-го курса технических специальностей ТПУ.

УДК 51+517(075.8)
ББК 22.161.1я73
Т35

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ТЕМАМ: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ И СИСТЕМЫ, РЯДЫ, КОМПЛЕКСНЫЕ ЧИСЛА И ФУНКЦИИ, ОПЕРАЦИОННЫЙ МЕТОД

Терехина Л.И.

Учебное пособие
Объем – 77 с.



Пособие представляет собой комплект заданий по темам: дифференциальные уравнения и системы, ряды, комплексные числа и функции, операционный метод, изучаемым студентами во втором и третьем семестрах. Объем и содержание заданий соответствуют рабочим программам дисциплины «Математика 2.1 и 3.1». Цель пособия – приобретение студентами необходимых навыков в решении типовых задач по высшей математике.

Предназначено для самостоятельной работы студентов 1-го и 2-го курсов технических специальностей ТПУ.

УДК 62-83-52.001.5(075.8)
ББК 31.291я73
Т35

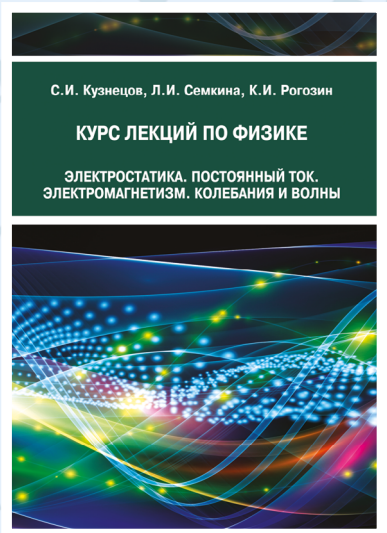
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО ТОКА В SIMULINK

Терёхин В.Б., Дементьев Ю.Н.

Учебное пособие
Объем – 307 с.
ISBN 978-5-4387-0558-1

В пособии излагаются принципы моделирования различных элементов систем электропривода постоянного и переменного тока в Simulink. Рассматриваются особенности моделирования сложных систем электропривода с учётом нелинейностей и различного рода возмущающих факторов. Приводятся результаты исследования наиболее типичных и важных режимов работы электропривода. Даются рекомендации по технике моделирования. В отличие от аналогичных изданий, к данному пособию прилагается компакт-диск с моделями, на которые в работе сделаны ссылки. Наличие готовых моделей позволяет обеспечить необходимый набор технической и методологической информации, а также теоретических положений и практических навыков для выполнения самостоятельных исследований и расчетов систем автоматизированного электропривода постоянного и переменного тока, применяемых в промышленности.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 140400 «Электроэнергетика и электротехника» и специальности 140604 «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов», а также для специалистов, занимающихся проектированием и эксплуатацией регулируемых электроприводов постоянного и переменного тока.



УДК 53(075.8)
ББК 22.3я73
К89

КУРС ЛЕКЦИЙ ПО ФИЗИКЕ. ЭЛЕКТРОСТАТИКА. ПОСТОЯННЫЙ ТОК. ЭЛЕКТРОМАГНЕТИЗМ. КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ

Кузнецов С.И., Семкина Л.И., Рогозин К.И.

Учебное пособие
Объем – 290 с.
ISBN 978-5-4387-0562-8

В пособии рассмотрены свойства материи, связанные с наличием в природе электрических зарядов, которые определяют возникновение электромагнитных полей. Определены границы применимости классических представлений. Даны разъяснения основных законов, явлений и понятий электромагнетизма. Рассмотрены механические и электромагнитные колебания и волны.

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 662.62+662.7(076.5)
ББК 31.352+35.512я73
Л12

ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО МЕТОДАМ ИССЛЕДОВАНИЙ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА И ПРОДУКТОВ ЕГО ТЕРМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ

Табакаев Р.Б., Астафьев А.В., Казаков А.В., Заворин А.С.

Учебное пособие
Объем – 91 с.

В пособии рассматриваются современные методы и реализующее их аналитическое оборудование для исследования твердого топлива и продуктов его термической переработки. Приведены общий порядок организации лабораторных практикумов на перечисленном оборудовании и обработки полученных результатов.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 13.04.03 «Энергетическое машиностроение».

УДК 519.6:004(076.5)
ББК22.19я73
М22

ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО ПРОГРАММНЫМ СРЕДСТВАМ МАТЕМАТИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ

Мамонова Т.Е.

Учебное пособие
Объем – 132 с.

В пособии в краткой форме изложены теоретические и практические вопросы курса «Программные средства математических расчетов». Излагается материал, относящийся к общим основам использования компьютеров в профессиональной инженерной деятельности, выделены основные положения по программированию на С++. По каждой теме представлено большое количество тренировочных задач, включен справочный материал.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 15.03.06 «Мехатроника и робототехника» и 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств». Данная работа относится к научной специальности «Информатика, вычислительная техника и управление».

УДК 678.02:66.095.2(076.5)
ББК 35.71я73
Р58

ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО ХИМИИ И ТЕХНОЛОГИИ ПОЛИМЕРОВ. ЧАСТЬ 1. ПОЛУЧЕНИЕ ПОЛИМЕРОВ МЕТОДАМИ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ

Ровкина Н.М., Ляпков А.А.

Учебное пособие
Объем – 197 с.

Пособие представляет собой руководство для выполнения лабораторных работ по курсам «Общая химическая технология полимеров» и «Технология и переработка полимеров». В первой части пособия содержится информация, необходимая для выбора методов получения полимеров и способа их практической реализации, а также приведены основные методики получении полимеров методом полимеризации.

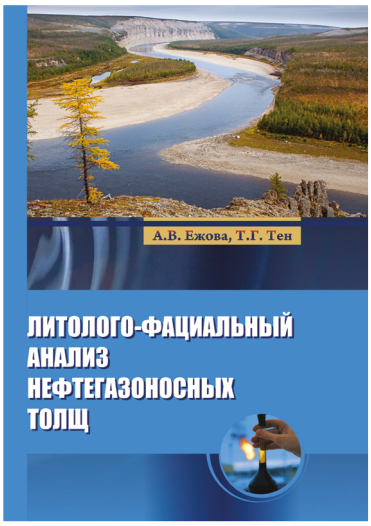
Предназначено для бакалавров направления 18.03.01 «Химическая технология», профиль подготовки «Технология и переработка полимеров», и магистрантов направления 18.04.01 «Химическая технология», профиль подготовки «Химическая технология высокомолекулярных соединений», а также может быть полезно для аспирантов вузов, студентов техникумов и инженерных работников, специализирующихся в области получения полимеров и полимерных материалов, переработки полимеров.

УДК 552.5.08+553.98:550.8(075.8)
ББК 26.343.1:26.31я73
Е41

ЛИТОЛОГО-ФАЦИАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НЕФТЕГАЗОНОСНЫХ ТОЛЩ

Ежова А.В., Тен Т.Г.

Учебное пособие
Объем – 112 с.
ISBN 978-5-4387-0547-5



В пособии приведены основы литолого-фациального анализа; рассмотрены условия формирования, распространения и особенности строения песчаных тел-коллекторов и глинистых пород-флюидоупоров; изложены основные положения электрометрической геологии и нефтяной литмологии; предложены современные методы расчленения и корреляции осадочных толщ на основе системного анализа слоевых ассоциаций.

Предназначено для студентов нефтяных специальностей при выполнении курсовых и дипломных работ, а также может быть полезно для студентов, магистрантов, аспирантов и других специалистов, занимающихся научными исследованиями в области нефтяной геологии.

УДК 339.18(075.8)
ББКУ9(2)40я73
К64

ЛОГИСТИКА

Конотопский В.Ю.

4-е издание, исправленное и дополненное
Учебное пособие
Объем – 143 с.

Пособие по курсу «Логистика» может быть использовано при изучении учебных дисциплин «Теория организации», «Стратегический менеджмент», «Инновационный менеджмент», «Управленческие решения». Содержание курса рассматривается в теоретико-методологическом аспекте, в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования. Материал апробирован в работе со студентами Института социально-гуманитарных технологий ТПУ и Института дистанционного образования ТПУ.

Адресовано студентам-бакалаврам Института социально-гуманитарных технологий, обучающимся по экономическим специальностям, менеджерам, преподавателям и слушателям школ бизнеса.

УДК 66.011(075.8)
ББК 35.110я73
К78

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

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

2-е издание
Учебное пособие
Объем – 104 с.

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

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 18.04.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» и 18.04.01 «Химическая технология».

УДК 657:006(075.8)
ББК 65.261ця73
Ж42

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ

Жданова А.Б., Баннова К.А.

Учебное пособие
Объем – 166 с.

В пособии представлена современная концепция учетной деятельности предприятия, рассмотрены основные международные стандарты финансовой отчетности, относящиеся к деятельности промышленного предприятия. Также уделено внимание стоимостному подходу в управлении предприятием и финансовым показателям, определяющим стоимость компании.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Менеджмент».

УДК 658.012:005.3(075.8)
ББКУ(2)29-2я73
М50

МЕНЕДЖМЕНТ ПРЕДПРИЯТИЯ

Рыжакина Т.Г.

Учебное пособие
Объем – 177 с.

В пособии рассматриваются эволюция управления производством, основные функции управления производством, вопросы экономики производства (производственная мощность, основные производственные фонды, оборотные средства, себестоимость продукции); излагается актуальность стратегического планирования на предприятии, предлагаются этапы разработки, выбора, реализации стратегии, а также контроля ее реализуемости; представлена инновационная и инвестиционная деятельность на предприятии; рассматривается система показателей для анализа эффективности функционирования предприятия.

Предназначено для студентов всех форм обучения, изучающих дисциплину «Менеджмент».

УДК 621.3.011.7+621.372(075.8)
ББК 31.211я73
Г79

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ И СИГНАЛОВ

Гребенников В.В., Ярославцев Е.В.

2-е издание, исправленное
Учебное пособие
Объем – 172 с.

В пособии изложены краткие теоретические сведения об электрических сигналах, их параметрах и формах представления. Приведены сжатые технические описания типовых профессиональных контрольно-измерительных приборов (КИП) с рекомендациями по их практическому применению при выполнении электрических измерений в электрических цепях. Освоение КИП осуществляется каждым студентом индивидуально в ходе выполнения цикла лабораторных работ при прохождении учебной практики.

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

УДК 53(075.8)
ББК 22.3я73
К89

МЕХАНИКА. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА. ТЕРМОДИНАМИКА

Кузнецов С.И., Поздеева Э.В., Семкина Л.И.

Учебное пособие
Объем – 88 с.
ISBN 978-5-4387-0563-5

В пособии изложены темы практических занятий и лабораторных работ. Даны методические указания по выполнению двух контрольных индивидуальных заданий, приведено большое количество примеров решения задач с подробными объяснениями, а также варианты задач для выполнения индивидуальных заданий № 1 и 2 с ответами.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 200500 «Метрология, стандартизация и сертификация», 240100 «Химическая технология», 240700 «Биотехнология», 241000 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биологии», 022000 «Экология и природопользование», 280100 «Природообустройство и водопользование», 240801 «Машины и аппараты химических производств».

УДК 004.31:004.384(075.8)
ББК 32.971.322.5я73
С85

МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ. ЧАСТЬ 1. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПЛК

Стрижак П.А., Глушков Д.О., Захаревич Ю.С.

Учебное пособие
Объем – 159 с.

В пособии приведены краткие сведения о стандарте IEC 61131, посвященном программируемым логическим контроллерам. В частности, подробно рассмотрены языки программирования стандарта IEC 61131-3 и принципы работы в среде программирования Infoteam OpenPCS и Step 7 Professional. Приведены примеры реализации программных кодов на различных языках программирования, сформулированы практические задания для самостоятельной работы.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».

УДК 549(03)
ББК 26.31я2
М62

МИНЕРАЛОГИЯ В ТАБЛИЦАХ

Мартынова Н.Н.

2-е издание
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, кристаллографические формы выделения, цвет, блеск, удельный вес, сходные минералы и их отличия, в каких породах встречаются, спутники и их значение).

Для каждого минерала отрисованы и представлены в цветовом многообразии кристалломорфологические формы минералов, а также подобраны фото и описание физических свойств из интернет ресурса (http://.catalogmineralov.ru/), что дает возможность для самостоятельного изучения минералов.

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

УДК 255–264+398+821(075.8)
ББК Ш2/3+Э32+Ш5(0)я73
З-26

МИФОЛОГИЯ. ФОЛЬКЛОР. ЛИТЕРАТУРА

Замятина Е.В., Володина Д.Н., Параева А.Е.

2-е издание, исправленное и дополненное
Учебное пособие
Объем – 108 с.

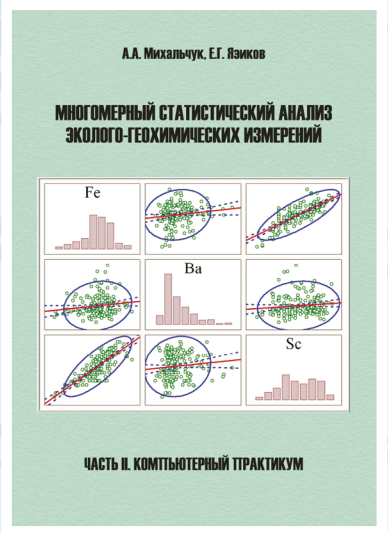
Пособие знакомит иностранных учащихся с основными вехами литературного процесса в России вплоть до XIX века, а также основами теории литературы.

Предлагаемое учебное издание соответствует «Требованиям к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников факультетов и отделений предвузовского обучения иностранных граждан (отраслевого стандарта)» и адресовано слушателям гуманитарного направления подготовительного отделения (уровень А1, А2), а также иностранным студентам, изучающим русскую литературу по программам академической мобильности (уровень А2, В1).

УДК 550.4:504:51(076.5)
ББК 26.30:20.1я73
М69

МНОГОМЕРНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ. ЧАСТЬ II. КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ

Михальчук А.А., Язиков Е.Г.



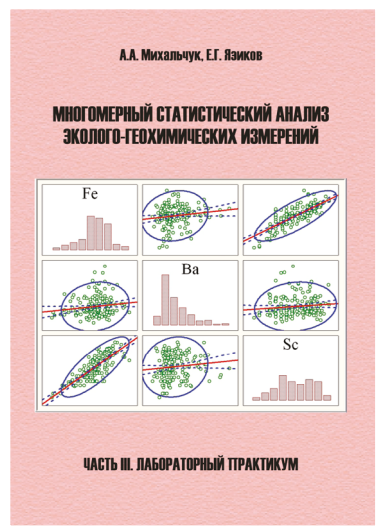
Учебное пособие
Объем – 152 с.

Пособие содержит: краткие теоретические сведения; примеры и рекомендации по решению типовых задач с использованием современного компьютерного инструментария (систем STATISTICA и Excel) на уровне модульного анализа данных с помощью мастер-макросов; учет особенностей ССА в случае малых выборок; наглядные графические иллюстрации, выполненные в системе STATISTICA 6.1.

Оно может быть полезно при усвоении теоретического материала и овладении необходимыми практическими навыками при проведении сравнительного статистического анализа (ССА) эколого-геохимической информации.

Предназначено для бакалавров и магистров направления «Экология и природопользование», а также для аспирантов специальности 25.00.36 «Геоэкология».

УДК 550.4:51+519.22(076.5)
ББК 26.30:20.1я73
М69



МНОГОМЕРНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ. ЧАСТЬ III. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

Михальчук А.А., Язиков Е.Г.

Учебное пособие
Объем – 200 с.

Пособие содержит: краткие теоретические сведения; примеры и рекомендации по решению типовых задач с использованием современного компьютерного инструментария (систем STATISTICA и Excel) на уровне модульного анализа данных с помощью мастер-макросов; учет особенностей ССА в случае малых выборок; наглядные графические иллюстрации, выполненные в системе STATISTICA 6.1.

Оно может быть полезно при усвоении теоретического материала и овладении необходимыми практическими навыками при проведении сравнительного статистического анализа (ССА) эколого-геохимической информации.

Предназначено для бакалавров и магистров направления «Экология и природопользование», а также для аспирантов специальности 25.00.36 «Геоэкология».

УДК 621.039.51.001.5(076.5)
ББК 31.46-012я73
Н20

МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРАХ

Наймушин А.Г., Чертков Ю.Б., Аникин М.Н., Лебедев И.И.

Лабораторный практикум
Объем – 111 с.

В пособии содержатся лабораторные работы по курсу «Физическая теория ядерных реакторов», позволяющие глубже понять методы экспериментального и расчетного определения параметров энергетических ядерных реакторов. Рассмотрены методики экспериментального определения параметров реактора в подкритическом, надкритическом состояниях, а также температурные и мощностные эффекты реактивности. Приведены особенности применения экспериментальных методик для основных типов энергетических ядерных реакторов: ВВЭР-1000, РБМК-1000, БН-600.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 140800 «Ядерные физика и технологии».

УДК 621.311.22.002.5:621.1-192(075.8)
ББК 31.37:31.277.1-5я73
Б44

НАДЕЖНОСТЬ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЭС

Беляев С.А., Воробьев А.В., Литвак В.В.

Учебное пособие
Объем – 248 с.

В пособии приведен анализ надежности котлов, турбин, трубопроводов и вспомогательного оборудования электростанций. Дан перечень основных аварий и инцидентов, имевших место в энергосистемах и на электрических станциях; приведены их причины. Изложены вопросы теории надежности систем, закономерности определения ресурса объектов, методы расчета показателей надежности структурных схем энергоблоков и узлов оборудования. Рассмотрено влияние человеческого фактора на надежность теплоэнергетических систем, приведены пути обеспечения надежности средствами проектирования, изготовления и эксплуатации.

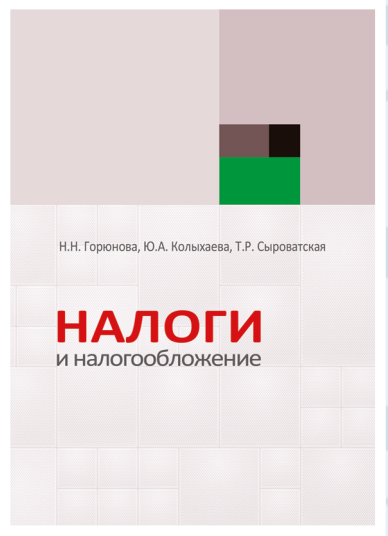
Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».

УДК 336.22(075.8)
ББК У9(2)261.4я73
Г71

НАЛОГИ И НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ

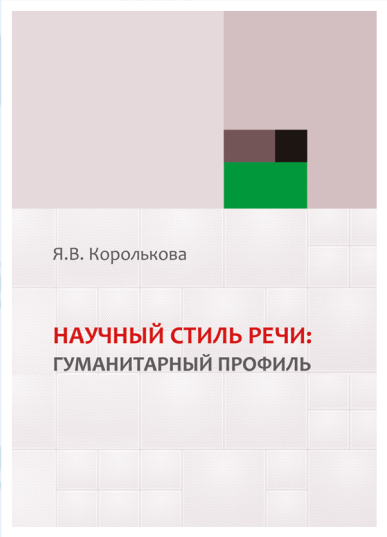
Горюнова Н.Н., Колыхаева Ю.А., Сыроватская Т.Р.

Учебное пособие
Объем – 229 с.
ISBN 978-5-4387-0583-3



В пособии изложены научно-теоретические основы налогообложения и функционирования налоговых систем, вопросы налогового права. Изучено содержание элементов налогов, входящих в налоговую систему РФ. Рассмотрены примеры расчетов налогов и практические ситуации, возникающие при формировании налогового обязательства и уплате налогов.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 380301 «Экономика».



УДК 811.161.1'243(075.8)
ББКШ141.2-96
К68

НАУЧНЫЙ СТИЛЬ РЕЧИ : ГУМАНИТАРНЫЙ ПРОФИЛЬ

Королькова Я.В.

Учебное пособие
Объем – 111 с.

Пособие представляет собой комплекс заданий, направленных на формирование умения использовать средства русского языка (грамматические конструкции научного стиля речи, специальную лексику) в профессиональной среде. Грамматические темы отрабатываются на лексических темах по русскому языку, литературе, страноведению, географии, информатике.

Пособие предназначено для студентов-иностранцев, обучающихся по программе предвузовской подготовки (гуманитарный профиль) и владеющих русским языком в объёме элементарного уровня (А1).

УДК 811.112(075.8)
ББК Ш143.23-923
З-12

НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК В НАУЧНЫХ ЦЕЛЯХ

Забродина И.К., Овчинникова О.М., Овсянникова М.А.

Учебное пособие
Объем – 133 с.

Пособие содержит теоретический и практический материал для совершенствования профессиональной компетенции в подготовке презентации научных текстов на немецком языке.

Предназначено для преподавателей неязыковых специальностей и научных работников, владеющих немецким языком не ниже уровня В1 и использующих его в сфере научного общения.

УДК 811.112.2(075.8)
ББК Ш143.24-923
Н50

НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ

Халтурина О.В.

Учебное пособие
Объем – 123 с.

Пособие состоит из трех тематических частей и грамматического справочника. Каждая часть включает тексты, диалоги, тесты, разнообразные упражнения, направленные на развитие и совершенствование навыков чтения, говорения, письма, закрепление лексического и грамматического материала.

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

УДК 811.112.2(075.8)
ББК Ш143.24-923
Н50

НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК КАК ВТОРОЙ ИНОСТРАННЫЙ

Тарасова Л.В.

Учебное пособие
Объем – 150 с.

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

Предназначено для студентов очной формы обучения всех неязыковых направлений подготовки, изучающих второй иностранный язык – немецкий.

УДК 691.327:620.17(075.8)
ББК 38.33:30.607я73
Ф95

НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ АРМИРОВАННОГО БЕТОНА В УСЛОВИЯХ КЛИМАТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

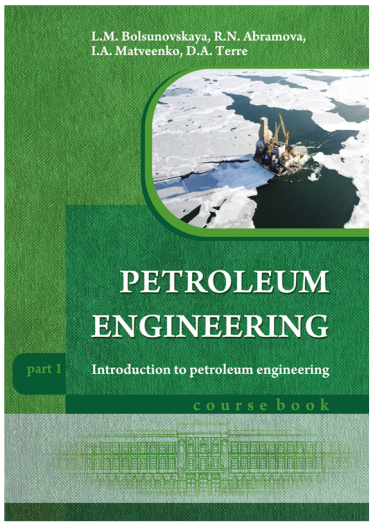
Фурса Т.В., Суржиков А.П.

Учебное пособие
Объем – 72 с.

В пособии приведен обзор современных методов неразрушающего контроля бетона. Большое внимание уделено разработке нового метода неразрушающего контроля армированного бетона в условиях циклического замораживания–оттаивания, основанного на явлении механоэлектрических преобразований. Предложенные и использованные в пособии научно-методические подходы могут быть полезны при разработке и усовершенствовании методов неразрушающего контроля композиционных материалов.

Предназначено для студентов и аспирантов специальностей «Физические методы и приборы контроля качества» и «Информационно-измерительная техника и технология неразрушающего контроля», а также для специалистов в области неразрушающего контроля строительных материалов и конструкций.

УДК 811.111’243:622.32(075.8)
ББК Ш143.21-923
Б79



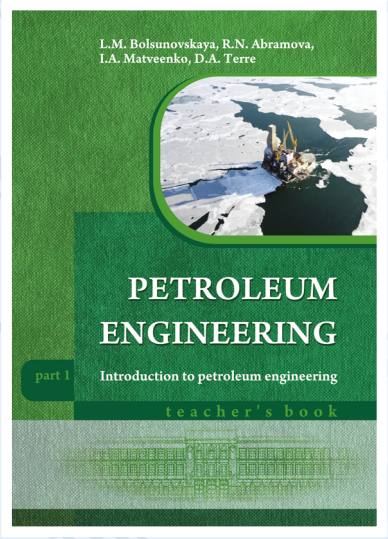
НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО. ЧАСТЬ 1. ВВЕДЕНИЕ В НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО. КНИГА ДЛЯ СТУДЕНТОВ

Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Матвеенко И.А., Терре Д.А.

2-е издание, исправленное и дополненное
Учебное пособие
Объем – 88 с.

Пособие содержит комплекс упражнений, систематизирующий языковой материал и организующий работу студентов по основным аспектам языка и видам речевой деятельности. Цель – подготовить студентов к профессиональному общению на английском языке 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 модулями пособия: «Нефтегазовое дело», «Геофизика», «Разведка нефти», «Бурение», «Трубопровод», «Экономика и менеджмент нефтегазового дела», «Гидрология и гидрогеоэкология» и «Геоэкология». Тексты составлены на основе аутентичной учебной и научной литературы.

Предназначено для высших учебных заведений, осуществляющих подготовку бакалавров по таким направлениям, как «Нефтегазовое дело», «Прикладная геология», «Технология геологической разведки», «Природообустройство и водопользование», «Экология и природопользование», «Менеджмент».



УДК 811.111’243:622.32(075.8)
ББК Ш143.21-923
Б79

НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО. ЧАСТЬ 1. ВВЕДЕНИЕ В НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО. КНИГА ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

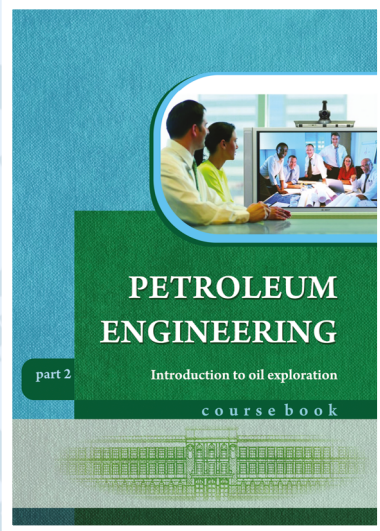
Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Матвеенко И.А., Терре Д.А.

2-е издание, исправленное и дополненное
Учебное пособие
Объем – 113 с.

Пособие содержит комплекс упражнений, систематизирующий языковой материал и организующий работу студентов по основным аспектам языка и видам речевой деятельности. Цель – подготовить студентов к профессиональному общению на английском языке 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 модулями пособия: «Нефтегазовое дело», «Геофизика», «Разведка нефти», «Бурение», «Трубопровод», «Экономика и менеджмент нефтегазового дела», «Гидрология и гидрогеоэкология» и «Геоэкология». Тексты составлены на основе аутентичной учебной и научной литературы.

Предназначено для высших учебных заведений, осуществляющих подготовку бакалавров по таким направлениям, как «Нефтегазовое дело», «Прикладная геология», «Технология геологической разведки», «Природообустройство и водопользование», «Экология и природопользование», «Менеджмент».

УДК 81.111'276.5:622.323(075.8)
ББК Ш143.21-923
Н58



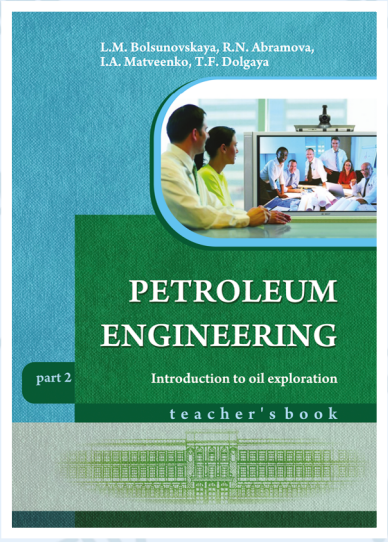
НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО. ЧАСТЬ 2. ВВЕДЕНИЕ В РАЗВЕДКУ И ДОБЫЧУ НЕФТИ. КНИГА ДЛЯ СТУДЕНТА

Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Матвеенко И.А., Долгая Т.Ф.

Учебное пособие
2-е издание, исправленное и дополненное
Объем – 100 с.

Пособие содержит комплекс упражнений, систематизирующий языковой материал и организующий работу студентов по основным аспектам языка и видам речевой деятельности. Цель – подготовить студентов к профессиональному общению на английском языке 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 модулями пособия: «Нефтегазовое дело», «Геофизика», «Разведка нефти», «Бурение», «Трубопровод», «Экономика и менеджмент нефтегазового дела», «Гидрология и гидрогеоэкология» и «Геоэкология». Тексты составлены на основе аутентичной учебной и научной литературы.

Предназначено для высших учебных заведений, осуществляющих подготовку бакалавров по таким направлениям, как «Нефтегазовое дело», «Прикладная геология», «Технология геологической разведки», «Природообустройство и водопользование», «Экология и природопользование», «Менеджмент».



УДК 811.111'243:622.32(075.8)
ББК Ш143.21-923
Б79

НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО. ЧАСТЬ 2. ВВЕДЕНИЕ В РАЗВЕДКУ И ДОБЫЧУ НЕФТИ. КНИГА ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

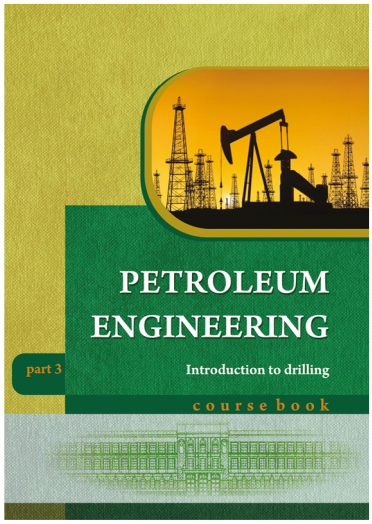
Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Матвеенко И.А., Долгая Т.Ф.

2-е издание, исправленное и дополненное
Учебное пособие
Объем – 62 с.

Пособие содержит комплекс упражнений, систематизирующий языковой материал и организующий работу студентов по основным аспектам языка и видам речевой деятельности. Цель – подготовить студентов к профессиональному общению на английском языке 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 модулями пособия: «Нефтегазовое дело», «Геофизика», «Разведка нефти», «Бурение», «Трубопровод», «Экономика и менеджмент нефтегазового дела», «Гидрология и гидрогеоэкология» и «Геоэкология». Тексты составлены на основе аутентичной учебной и научной литературы.

Предназначено для высших учебных заведений, осуществляющих подготовку бакалавров по таким направлениям, как «Нефтегазовое дело», «Прикладная геология», «Технология геологической разведки», «Природообустройство и водопользование», «Экология и природопользование», «Менеджмент».

УДК 811.111'243:622.32(075.8)
ББК Ш143.21-923
Н58



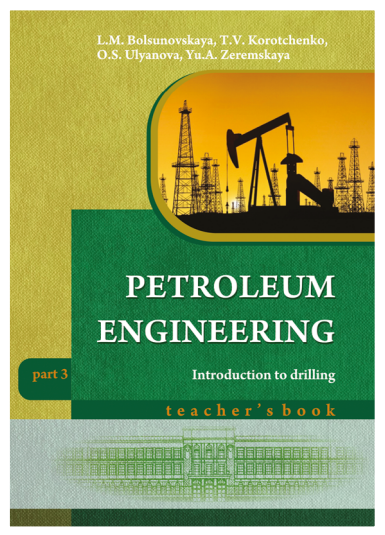
НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО. ЧАСТЬ 3. ВВЕДЕНИЕ В ПРОЦЕСС БУРЕНИЯ. КНИГА ДЛЯ СТУДЕНТА

Болсуновская Л.М., Коротченко Т.В., Ульянова О.С., Зеремская Ю.А.

2-е издание, исправленное и дополненное
Учебное пособие
Объем – 106 с.

Пособие содержит комплекс упражнений, систематизирующий языковой материал и организующий работу студентов по основным аспектам языка и видам речевой деятельности. Цель – подготовить студентов к профессиональному общению на английском языке 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 модулями пособия: «Нефтегазовое дело», «Геофизика», «Разведка нефти», «Бурение», «Трубопровод», «Экономика и менеджмент нефтегазового дела», «Гидрология и гидрогеоэкология» и «Геоэкология». Тексты составлены на основе аутентичной учебной и научной литературы.

Предназначено для высших учебных заведений, осуществляющих подготовку бакалавров по таким направлениям, как «Нефтегазовое дело», «Прикладная геология», «Технология геологической разведки», «Природообустройство и водопользование», «Экология и природопользование», «Менеджмент».



УДК 811.111'243:622.32(075.8)
ББК Ш143.21-923
Б79

НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО. ЧАСТЬ 3. ВВЕДЕНИЕ В ПРОЦЕСС БУРЕНИЯ. КНИГА ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

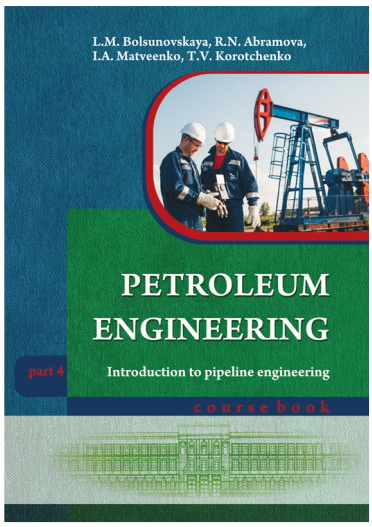
Болсуновская Л.М., Коротченко Т.В., Ульянова О.С., Зеремская Ю.А.

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

Пособие содержит комплекс упражнений, систематизирующий языковой материал и организующий работу студентов по основным аспектам языка и видам речевой деятельности. Цель – подготовить студентов к профессиональному общению на английском языке 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 модулями пособия: «Нефтегазовое дело», «Геофизика», «Разведка нефти», «Бурение», «Трубопровод», «Экономика и менеджмент нефтегазового дела», «Гидрология и гидрогеоэкология» и «Геоэкология». Тексты составлены на основе аутентичной учебной и научной литературы.

Пособие предназначено для высших учебных заведений, осуществляющих подготовку бакалавров по таким направлениям, как «Нефтегазовое дело», «Прикладная геология», «Технология геологической разведки», «Природообустройство и водопользование», «Экология и природопользование», «Менеджмент».

УДК 811.111'243:622.32(075.8)
ББК Ш143.21-923
Б79



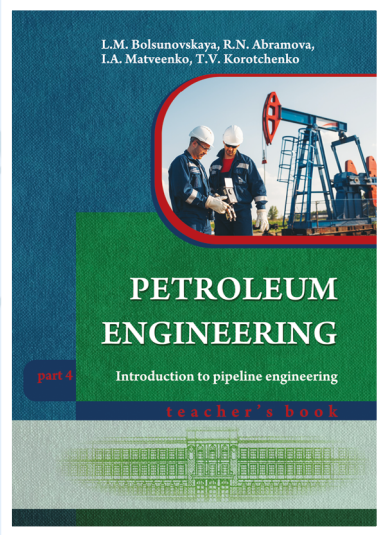
НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО. ЧАСТЬ 4. ОСНОВЫ ТРАНСПОРТА И ХРАНЕНИЯ НЕФТИ. КНИГА ДЛЯ СТУДЕНТА

Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Матвеенко И.А., Коротченко Т.В.

2-е издание, исправленное и дополненное
Учебное пособие
Объем – 109 с.

Пособие содержит комплекс упражнений, систематизирующий языковой материал и организующий работу студентов по основным аспектам языка и видам речевой деятельности. Цель – подготовить студентов к профессиональному общению на английском языке 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 модулями пособия: «Нефтегазовое дело», «Геофизика», «Разведка нефти», «Бурение», «Трубопровод», «Экономика и менеджмент нефтегазового дела», «Гидрология и гидрогеоэкология» и «Геоэкология». Тексты составлены на основе аутентичной учебной и научной литературы.

Предназначено для высших учебных заведений, осуществляющих подготовку бакалавров по таким направлениям, как «Нефтегазовое дело», «Прикладная геология», «Технология геологической разведки», «Природообустройство и водопользование», «Экология и природопользование», «Менеджмент».



УДК 811.111'243:622.32(075.8)
ББК Ш143.21-923
Б79

НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО. ЧАСТЬ 4. ОСНОВЫ ТРАНСПОРТА И ХРАНЕНИЯ НЕФТИ. КНИГА ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

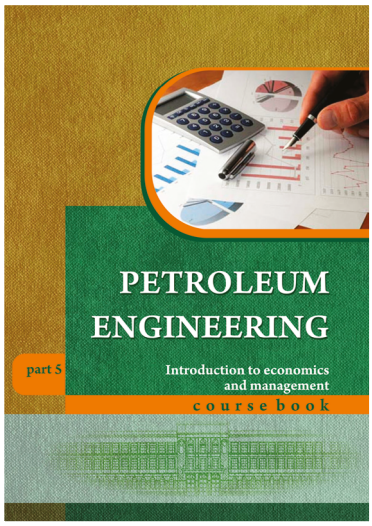
Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Матвеенко И.А., Коротченко Т.В.

2-е издание, исправленное и дополненное
Учебное пособие
Объем – 40 с.

Пособие содержит комплекс упражнений, систематизирующий языковой материал и организующий работу студентов по основным аспектам языка и видам речевой деятельности. Цель – подготовить студентов к профессиональному общению на английском языке 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 модулями пособия: «Нефтегазовое дело», «Геофизика», «Разведка нефти», «Бурение», «Трубопровод», «Экономика и менеджмент нефтегазового дела», «Гидрология и гидрогеоэкология» и «Геоэкология». Тексты составлены на основе аутентичной учебной и научной литературы.

Предназначено для высших учебных заведений, осуществляющих подготовку бакалавров по таким направлениям, как «Нефтегазовое дело», «Прикладная геология», «Технология геологической разведки», «Природообустройство и водопользование», «Экология и природопользование», «Менеджмент».

УДК 811.111’276.5:622.323(075.8)
ББК Ш143.21-923
Н58



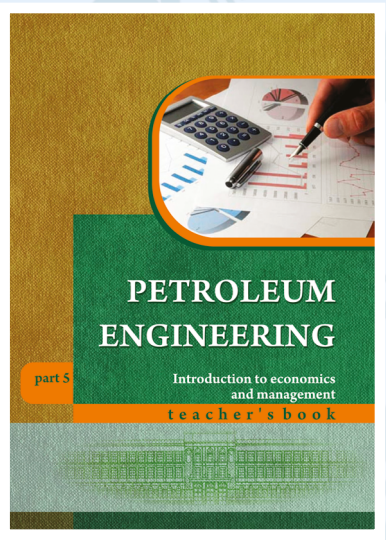
НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО. ЧАСТЬ 5. ВВЕДЕНИЕ В ЭКОНОМИКУ И УПРАВЛЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ. КНИГА ДЛЯ СТУДЕНТА

Болсуновская Л.М., Шендерова И.В., Найдина Д.С.

2-е издание, исправленное и дополненное
Учебное пособие
Объем – 116 с.

Пособие содержит комплекс упражнений, систематизирующий языковой материал и организующий работу студентов по основным аспектам языка и видам речевой деятельности. Цель – подготовить студентов к профессиональному общению на английском языке 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 модулями пособия: «Нефтегазовое дело», «Геофизика», «Разведка нефти», «Бурение», «Трубопровод», «Экономика и менеджмент нефтегазового дела», «Гидрология и гидрогеоэкология» и «Геоэкология». Тексты составлены на основе аутентичной учебной и научной литературы.

Предназначено для высших учебных заведений, осуществляющих подготовку бакалавров по таким направлениям, как «Нефтегазовое дело», «Прикладная геология», «Технология геологической разведки», «Природообустройство и водопользование», «Экология и природопользование», «Менеджмент».



УДК 811.111’276.5:622.323(075.8)
ББК Ш143.21-923
Н58

НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО. ЧАСТЬ 5. ВВЕДЕНИЕ В ЭКОНОМИКУ И УПРАВЛЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ. КНИГА ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

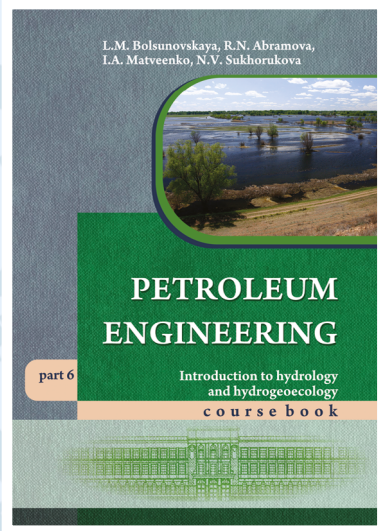
Болсуновская Л.М., Шендерова И.В., Найдина Д.С.

2-е издание, исправленное и дополненное
Учебное пособие
Объем – 71 с.

Пособие содержит комплекс упражнений, систематизирующий языковой материал и организующий работу студентов по основным аспектам языка и видам речевой деятельности. Цель – подготовить студентов к профессиональному общению на английском языке 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 модулями пособия: «Нефтегазовое дело», «Геофизика», «Разведка нефти», «Бурение», «Трубопровод», «Экономика и менеджмент нефтегазового дела», «Гидрология и гидрогеоэкология» и «Геоэкология». Тексты составлены на основе аутентичной учебной и научной литературы.

Предназначено для высших учебных заведений, осуществляющих подготовку бакалавров по таким направлениям, как «Нефтегазовое дело», «Прикладная геология», «Технология геологической разведки», «Природообустройство и водопользование», «Экология и природопользование», «Менеджмент».

УДК 811.111:556.3(075.8)
ББК Ш143.21-923
Н58



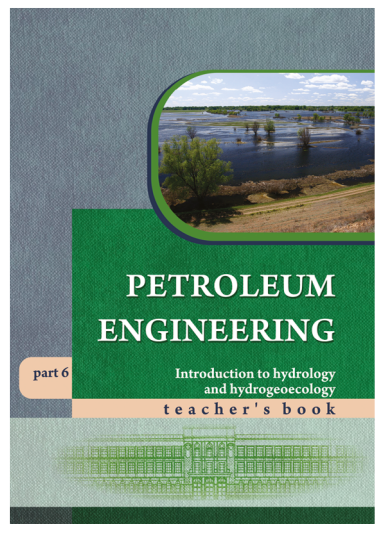
НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО. ЧАСТЬ 6. ВВЕДЕНИЕ В ГИДРОЛОГИЮ И ГИДРОГЕОЭКОЛОГИЮ. КНИГА ДЛЯ СТУДЕНТА

Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Матвеенко И.А., Сухорукова Н.В.

2-е издание, исправленное и дополненное
Учебное пособие
Объем – 80 с.

Пособие содержит комплекс упражнений, систематизирующий языковой материал и организующий работу студентов по основным аспектам языка и видам речевой деятельности. Цель – подготовить студентов к профессиональному общению на английском языке 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 модулями пособия: «Нефтегазовое дело», «Геофизика», «Разведка нефти», «Бурение», «Трубопровод», «Экономика и менеджмент нефтегазового дела», «Гидрология и гидрогеоэкология» и «Геоэкология». Тексты составлены на основе аутентичной учебной и научной литературы.

Предназначено для высших учебных заведений, осуществляющих подготовку бакалавров по таким направлениям, как «Нефтегазовое дело», «Прикладная геология», «Технология геологической разведки», «Природообустройство и водопользование», «Экология и природопользование», «Менеджмент».



УДК 811.111:556.3(075.8)
ББК Ш143.21-923
Н58

НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО. ЧАСТЬ 6. ВВЕДЕНИЕ В ГИДРОЛОГИЮ И ГИДРОГЕОЭКОЛОГИЮ. КНИГА ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

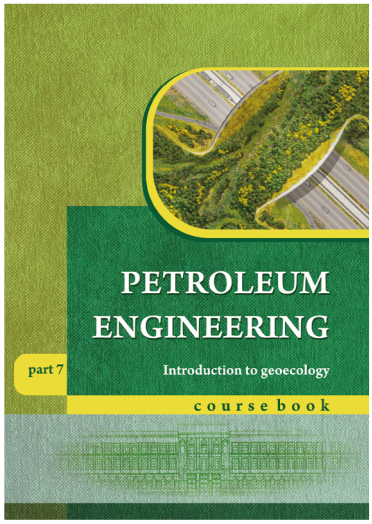
Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Матвеенко И.А., Сухорукова Н.В.

2-е издание, исправленное и дополненное
Учебное пособие
Объем – 39 с.

Пособие содержит комплекс упражнений, систематизирующий языковой материал и организующий работу студентов по основным аспектам языка и видам речевой деятельности. Цель – подготовить студентов к профессиональному общению на английском языке 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 модулями пособия: «Нефтегазовое дело», «Геофизика», «Разведка нефти», «Бурение», «Трубопровод», «Экономика и менеджмент нефтегазового дела», «Гидрология и гидрогеоэкология» и «Геоэкология». Тексты составлены на основе аутентичной учебной и научной литературы.

Предназначено для высших учебных заведений, осуществляющих подготовку бакалавров по таким направлениям, как «Нефтегазовое дело», «Прикладная геология», «Технология геологической разведки», «Природообустройство и водопользование», «Экология и природопользование», «Менеджмент».

УДК 811.111:556.3(075.8)
ББК Ш143.21-923
Н58



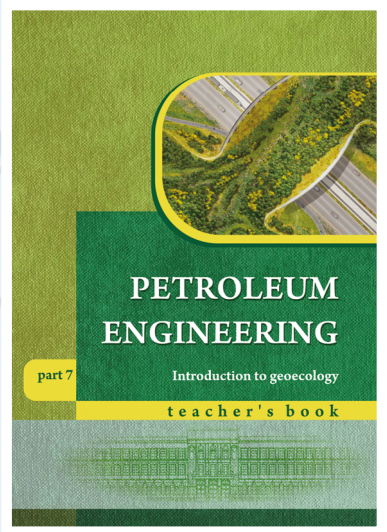
НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО. ЧАСТЬ 7. ВВЕДЕНИЕ В ГЕОЭКОЛОГИЮ. КНИГА ДЛЯ СТУДЕНТА

Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Матвеенко И.А.

2-е издание, исправленное и дополненное
Учебное пособие
Объем – 85 с.

Пособие содержит комплекс упражнений, систематизирующий языковой материал и организующий работу студентов по основным аспектам языка и видам речевой деятельности. Цель – подготовить студентов к профессиональному общению на английском языке 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 модулями пособия: «Нефтегазовое дело», «Геофизика», «Разведка нефти», «Бурение», «Трубопровод», «Экономика и менеджмент нефтегазового дела», «Гидрология и гидрогеоэкология» и «Геоэкология». Тексты составлены на основе аутентичной учебной и научной литературы.

Предназначено для высших учебных заведений, осуществляющих подготовку бакалавров по таким направлениям, как «Нефтегазовое дело», «Прикладная геология», «Технология геологической разведки», «Природообустройство и водопользование», «Экология и природопользование», «Менеджмент».



УДК 811.111:556.3(075.8)
ББК Ш143.21-923
Н58

НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО. ЧАСТЬ 7. ВВЕДЕНИЕ В ГЕОЭКОЛОГИЮ. КНИГА ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

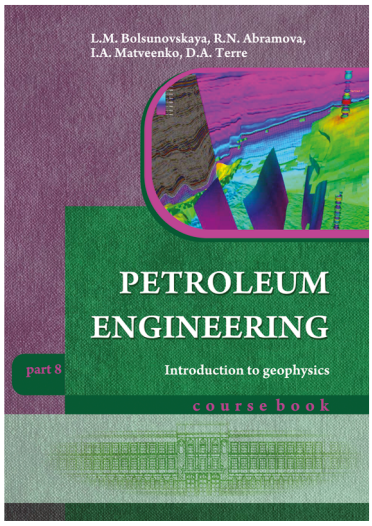
Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Матвеенко И.А.

2-е издание, исправленное и дополненное
Учебное пособие
Объем – 49 с.

Пособие содержит комплекс упражнений, систематизирующий языковой материал и организующий работу студентов по основным аспектам языка и видам речевой деятельности. Цель – подготовить студентов к профессиональному общению на английском языке 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 модулями пособия: «Нефтегазовое дело», «Геофизика», «Разведка нефти», «Бурение», «Трубопровод», «Экономика и менеджмент нефтегазового дела», «Гидрология и гидрогеоэкология» и «Геоэкология». Тексты составлены на основе аутентичной учебной и научной литературы.

Предназначено для высших учебных заведений, осуществляющих подготовку бакалавров по таким направлениям, как «Нефтегазовое дело», «Прикладная геология», «Технология геологической разведки», «Природообустройство и водопользование», «Экология и природопользование», «Менеджмент».

УДК 81.111'276.5:622.323(075.8)
ББК Ш143.21-923
Б79



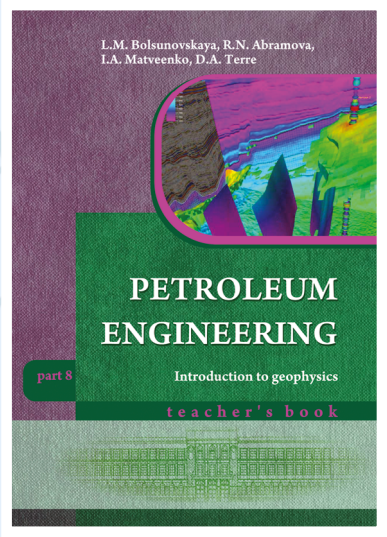
НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО. ЧАСТЬ 8. ВВЕДЕНИЕ В ГЕОФИЗИКУ. КНИГА ДЛЯ СТУДЕНТА

Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Матвеенко И.А., Терре Д.А.

2-е издание, исправленное и дополненное
Учебное пособие
Объем – 126 с.

Пособие содержит комплекс упражнений, систематизирующий языковой материал и организующий работу студентов по основным аспектам языка и видам речевой деятельности. Цель – подготовить студентов к профессиональному общению на английском языке 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 модулями пособия: «Нефтегазовое дело», «Геофизика», «Разведка нефти», «Бурение», «Трубопровод», «Экономика и менеджмент нефтегазового дела», «Гидрология и гидрогеоэкология» и «Геоэкология». Тексты составлены на основе аутентичной учебной и научной литературы.

Предназначено для высших учебных заведений, осуществляющих подготовку бакалавров по таким направлениям, как «Нефтегазовое дело», «Прикладная геология», «Технология геологической разведки», «Природообустройство и водопользование», «Экология и природопользование», «Менеджмент».



УДК 81.111'276.5:622.323(075.8)
ББК Ш143.21-923
Б79

НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО. ЧАСТЬ 8. ВВЕДЕНИЕ В ГЕОФИЗИКУ. КНИГА ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Матвеенко И.А., Терре Д.А.

2-е издание, исправленное и дополненное
Учебное пособие
Объем – 91 с.

Пособие содержит комплекс упражнений, систематизирующий языковой материал и организующий работу студентов по основным аспектам языка и видам речевой деятельности. Цель – подготовить студентов к профессиональному общению на английском языке 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 модулями пособия: «Нефтегазовое дело», «Геофизика», «Разведка нефти», «Бурение», «Трубопровод», «Экономика и менеджмент нефтегазового дела», «Гидрология и гидрогеоэкология» и «Геоэкология». Тексты составлены на основе аутентичной учебной и научной литературы.

Предназначено для высших учебных заведений, осуществляющих подготовку бакалавров по таким направлениям, как «Нефтегазовое дело», «Прикладная геология», «Технология геологической разведки», «Природообустройство и водопользование», «Экология и природопользование», «Менеджмент».

УДК 811.161.1'243-054.6(075.8)
ББК Ш141.2-96
П78

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ. РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ ДЛЯ ИНОСТРАННЫХ УЧАЩИХСЯ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ОТДЕЛЕНИЙ

Провалова Н.В.

Учебное пособие
Объем – 85 с.

Рабочая тетрадь по общей биологии является частью учебно-методического комплекса. Состоит из 14 разделов и служит для закрепления знаний и приобретения навыков в решении задач и упражнений по данной дисциплине.

Предназначена для самостоятельной работы иностранных учащихся подготовительных отделений.

УДК 55(075.8)
ББК 26.3я73
К53

ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ

Кныш С.К.
Под редакцией А.А. Поцелуева

2-е издание
Учебное пособие
Объем – 206 с.
ISBN 978-5-4387-0549-9

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 622.276.05(075.8)
ББК 33.361-1я73
О-60

ОПЕРАТОР ПО ИССЛЕДОВАНИЮ СКВАЖИН

Санду С.Ф.

Учебное пособие
Объем – 120 с.

В пособии изложены основы разработки нефтяных и газовых месторождений, описаны способы и технологии эксплуатации скважин, систем поддержания пластового давления, систем добычи, сбора и подготовки нефти и газа.

Детально рассмотрены технологии применения методов исследования скважин и пластов. Дана квалификационная характеристика оператора по исследованию скважин. В заключении изложены принципы проектирования обустройства месторождений нефти и газа и описаны мероприятия по охране недр и окружающей среды.

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

УДК 548.1(075.8)
ББК 22.37я73
Н76

ОСНОВЫ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ КРИСТАЛЛОГРАФИИ

Новоселов К.Л.

Учебное пособие
Объем – 73 с.

В пособии рассматриваются основные вопросы геометрической кристаллографии – внутреннее строение кристаллических тел и взаимосвязь его с внешней формой кристаллов, законы симметрии кристаллов, практические приёмы определения элементов симметрии. Теоретические разделы сопровождаются наглядными иллюстрациями и примерами реальных кристаллов минералов. Зарисовки простых форм сгруппированы по классам симметрии и сингониям. Приводятся примеры определения простых форм в комбинациях. Основные вопросы физико-химической кристаллографии включают возникновение и рост кристаллов в лабораторных и природных условиях, факторы, влияющие на форму кристаллов, и рассматриваются в контексте их связи с минералогией.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 21.05.02 «Прикладная геология», и для студентов других геологических специальностей.

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

ОСНОВЫ ГИДРАВЛИКИ, ГИДРОЛОГИИ И ГИДРОМЕТРИИ

Решетько М.В.

Учебное пособие
Объем – 193 с.
ISBN 978-5-4387-0557-4

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.

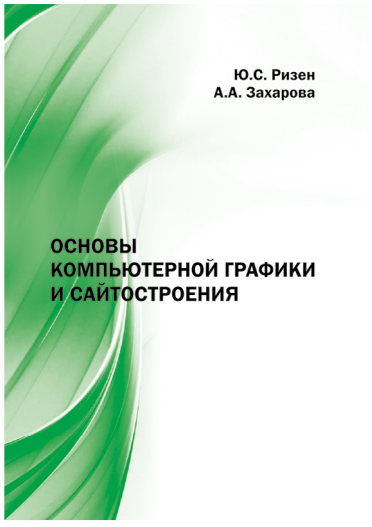
Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 130101 «Прикладная геология», специализация 130101.2 «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания», очной и заочной форм обучения.

УДК 004.92(075.8)+004.738.1(075.8)
ББК 32.973.43я73
Р49

ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ И САЙТОСТРОЕНИЯ

Ризен Ю.С., Захарова А.А.

Учебное пособие
Объем – 120 с.



В пособии изложены основные сведения о сайтостроении (классификация веб-сайтов, этапы их разработки, обзор средств, используемых при их разработке), основы языка разметки гипертекста HTML (работа с текстом, изображениями, ссылками, таблицами и т. д.). Даны основы работы с компьютерной графикой: приведены главные свойства растровых и векторных изображений, описаны механизмы формирования цвета на мониторе и системные цвета Windows, представлен образец макета сайта.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 54.03.01 «Дизайн» (бакалавриат) и 54.04.01 «Дизайн» (магистратура).

УДК 665.63.001(075.8)
ББК 35.514я73
К78

ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕРАБОТКИ ПРИРОДНЫХ ЭНЕРГОНОСИТЕЛЕЙ

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

2-е издание, исправленное
Учебное пособие
Объем – 166 с.

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

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

УДК 658:66.012
ББК У65.2/4
Б43

ОСНОВЫ СОВРЕМЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

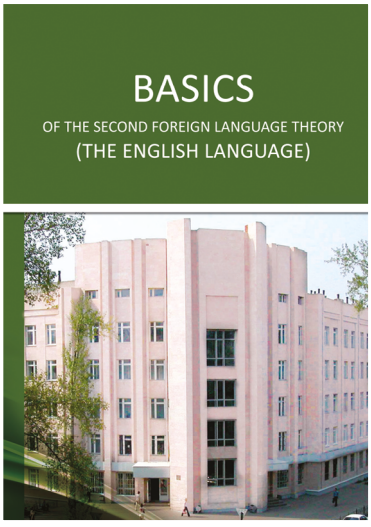
Белозёров Б.П., Кобзарь Ю.Ф., Недоспасова О.П.

Учебное пособие
Объем – 245 с.

В пособии излагаются основы организации производства, адаптированные к специфике предприятий химической отрасли.

Предназначено для студентов, учебные планы которых предусматривают формирование расчетно-экономических, аналитических, научно-исследовательских и инновационных компетенций, связанных с организацией производства в химической промышленности и на предприятиях современной энергетики. Пособие также может быть полезно специалистам и практикам, изучающим конкретные проблемы организации производства на предприятиях химической промышленности.

УДК 811.111'243(075.8)
ББК Ш143.21-923
О75



ОСНОВЫ ТЕОРИИ ВТОРОГО ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА (АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК)

Абдрашитова М.О., Кокшарова Н.Ф., Комиссарова О.В., Мымрина Д.Ф.

Учебное пособие
Объем – 159 с.

Пособие состоит из четырех тематических частей: «История английского языка», «Лексикология английского языка», «Стилистика английского языка» и «Теоретическая грамматика английского языка». Каждая часть включает теоретический материал, вопросы для самоконтроля и практические задания, направленные на закрепление теоретического материала по представленной тематике.

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Перевод и переводоведение», изучающих английский язык как второй иностранный, студентов вузов гуманитарного профиля, филологических факультетов, и может быть использовано при организации как аудиторной, так и самостоятельной работы.

УДК 811.133.1'243(075.8)
ББК Ш147.11-923
О75

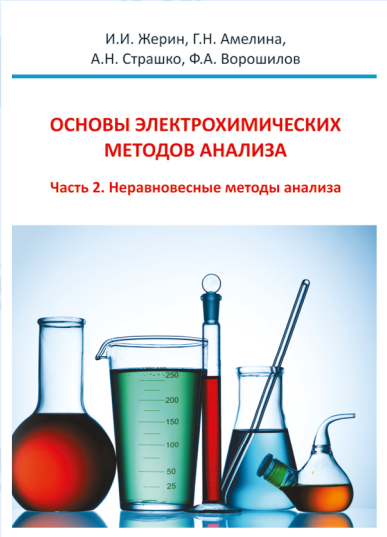
ОСНОВЫ ТЕОРИИ ВТОРОГО ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА (ФРАНЦУЗСКИЙ ЯЗЫК)

Владимирова П.В., Волкова М.Г., Вяткина И.А., Ильинская Т.Н., Максютина О.В.

Учебное пособие
Объем – 175 с.

Пособие знакомит студентов с истоками второго иностранного языка (французского языка), с процессом формирования его современной системы, его типологическими особенностями на фонологическом, орфографическом, морфологическом, синтаксическом, лексическом и стилистическом уровнях.

Направлено на развитие профессиональных компетенций студентов, обучающихся по специальности «Перевод и переводоведение» и изучающих французский язык в качестве второго иностранного языка (старшие курсы).



УДК 546.791+546.795
ББК 24.126+24.57
Ж59

ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА. ЧАСТЬ 2. НЕРАВНОВЕСНЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА

Жерин И.И., Амелина Г.Н., Страшко А.Н., Ворошилов Ф.А.

Учебное пособие
Объем – 175 с.

Пособие содержит теоретические и практические материалы учебного курса «Методы аналитического контроля в производстве материалов современной энергетики». Приведена общая характеристика неравновесных электрохимических методов анализа. Рассмотрены основы электрогравиметрии, полярографии и вольтамперометрии, кулонометрии. Отдельной главой приведен лабораторный практикум неравновесных электрохимических методов определения урана, плутония и тория.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 180502 (240501) «Химическая технология материалов современной энергетики», 140302 (140800) «Ядерные физика и технологии».

УДК 561(075.8)
ББК 28.1я73
Р95

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ В ТАБЛИЦАХ

Рычкова И.В., Рябчикова Э.Д.

2-е издание
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, 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.

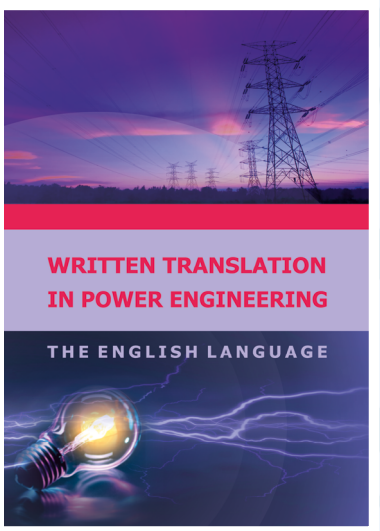
Предназначено для учащихся Школы юного геолога Томского политехнического университета, но может быть полезно и студентам, изучающим палеонтологию.

УДК 811.111'225:621.1(075.8)
ББК Ш143.21-923.7
П35

ПИСЬМЕННЫЙ ПЕРЕВОД В СФЕРЕ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ (АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК)

Шевчук А.В.

Учебное пособие
Объем – 95 с.



Пособие по письменному переводу составлено на основе опыта работы автора в качестве переводчика и менеджера в совместных российско-американских проектах в области теплоэнергетики и строительства. Состоит из 15 глав, включающих в себя темы, с которыми приходится сталкиваться переводчику в ходе реализации международных научно-технических проектов.

Цель данного пособия – помочь студентам и начинающим переводчикам разобраться с лексическими, грамматическими и прагматическими трудностями перевода, встречающимся в практической работе.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Переводоведение», слушателей программы «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации», а также для начинающих переводчиков, работающих с парой «английский – русский язык».

УДК 711.7(075.8)
ББК 85.118я73
Б17

ПЛАНИРОВКА И ЗАСТРОЙКА ТЕРРИТОРИИ ЖИЛОГО КВАРТАЛА

Базавлук В.А., Предко Е.В.

Учебное пособие
Объем – 91 с.

В пособии приведены материалы к выполнению курсовой работы по учебной дисциплине «Основы градостроительства и планировки населенных мест» в соответствии с положениями образовательного стандарта ТПУ 2.4.01-02 и рабочей программой по вышеуказанной дисциплине.

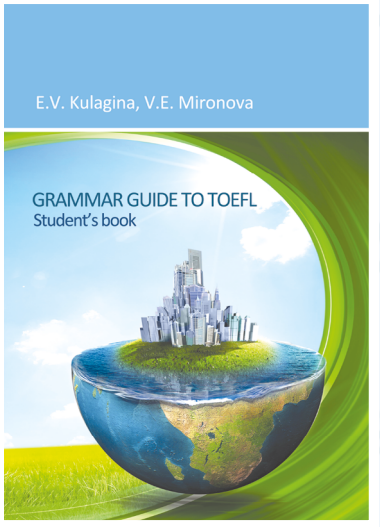
Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 21.03.20 «Землеустройство и кадастры», профиль «Землеустройство», квалификация (степень) бакалавр.

УДК 811.111'36(075.8)
ББК Ш143.21-923.2
К90

ПОДГОТОВКА К TOEFL. ПОСОБИЕ ПО ГРАММАТИКЕ. КНИГА ДЛЯ СТУДЕНТА

Кулагина Е.В., Миронова В.Е.

Учебное пособие
Объем – 235 с.



Пособие готовит студентов к успешному прохождению рубежного тестирования, основанного на формате TOEFL. Может быть использовано как для аудиторной, так и самостоятельной работы.

Предназначено для студентов 1 и 2 курсов неязыкового вуза, изучающих иностранный (английский) язык.

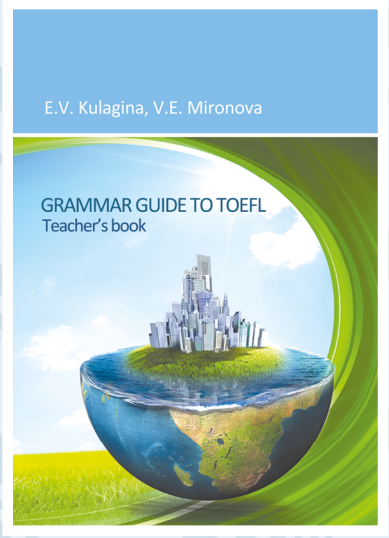
УДК 811.111'36(075.8)
ББК Ш143.21-923.2
К90

ПОДГОТОВКА К TOEFL. ПОСОБИЕ ПО ГРАММАТИКЕ. КНИГА ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Кулагина Е.В., Миронова В.Е.

Учебное пособие
Объем – 120 с.

Пособие содержит рекомендации и пояснения к выполнению заданий, объяснения грамматического материала, ответы к упражнениям и тестовым заданиям и предназначено для совместной работы студентов и преподавателя в учебно-образовательном процессе. Данная книга дает возможность эффективно организовать подготовку учащихся к успешному прохождению рубежного тестирования, основанного на формате TOEFL.



УДК 552.086(075.8)
ББК 26.24я73
П49

ПОЛЕВОЙ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ МИНЕРАЛОВ

Мартынова Н.Н.

3-е издание
Справочное пособие для студентов ИПР ТПУ, проходящих учебные геологические практики в Хакасии
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).

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

УДК 811.111'243(076.5)
ББК Ш143.21-923.4
К56

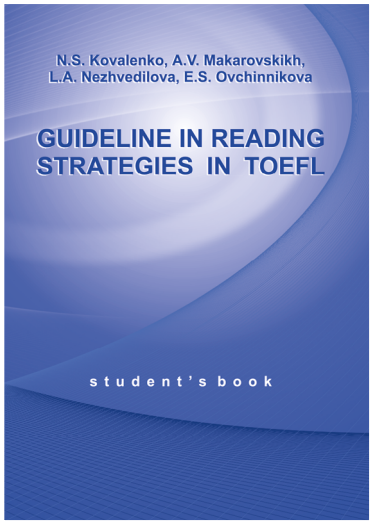
ПОСОБИЕ ПО ПОДГОТОВКЕ К ТЕСТУ ПО ЧТЕНИЮ В ФОРМАТЕ TOEFL. КНИГА ДЛЯ СТУДЕНТА

Коваленко Н.С., Макаровских А.В., Нежведилова Л.А., Овчинникова Е.С.

Учебное пособие
Объем – 152 с.

Пособие содержит материал, направленный на отработку стратегий по овладению умением чтения в формате TOEFL. Может быть использовано для занятий в группе с преподавателем или для самостоятельной подготовки к тесту.

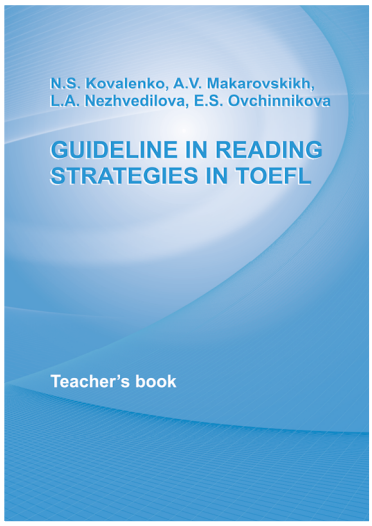
Предназначено для студентов 1, 2 курсов Института природных ресурсов ТПУ.



УДК 811.111'243(076.5)
ББК Ш143.21-923.4
К56

ПОСОБИЕ ПО ПОДГОТОВКЕ К ТЕСТУ ПО ЧТЕНИЮ В ФОРМАТЕ TOEFL. КНИГА ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

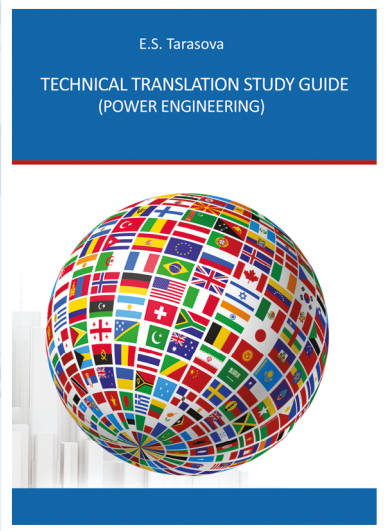
Коваленко Н.С., Макаровских А.В., Нежведилова Л.А., Овчинникова Е.С.



Учебное пособие
Объем – 66 с.

Пособие содержит методические рекомендации для преподавателя и ключи к заданиям, направленным на отработку стратегий по овладению умением чтения в формате TOEFL.

Предназначено для преподавателей, работающих со студентами 1, 2 курсов Института природных ресурсов ТПУ.



УДК 881.111'255.2:6(075.8)
ББК Ш143.21-923.7
Т19

ПОСОБИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВОДУ (ЭНЕРГЕТИКА)

Тарасова Е.С.

Учебное пособие
Объем – 70 с.

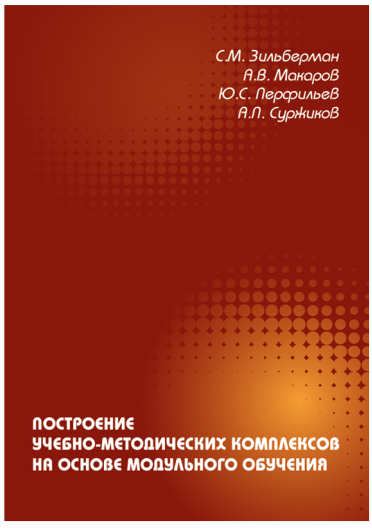
Пособие направлено на обучение студентов переводу технической документации с английского языка, а также выявление особенностей перевода патентных описаний, на примере которых выстроена методика обучения письменному переводу технической документации.

Предназначено для студентов неязыковых специальностей, преподавателей дисциплины «Технический перевод», а также студентов, обучающихся по программе «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации».

УДК 378.147
ББК Ч481.254
П63

ПОСТРОЕНИЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ НА ОСНОВЕ МОДУЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Зильберман С.М., Макаров А.В., Перфильев Ю.С., Суржиков А.П.



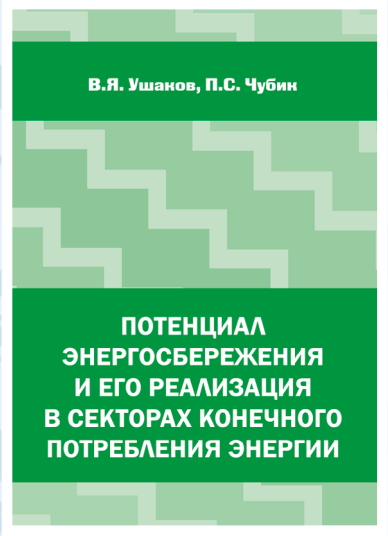
Учебно-методическое пособие
Объем – 206 с.

Как разрабатывать учебно-методический комплекс (УМК) в качестве эффективного инструмента управления самостоятельной работой студентов и системного обеспечения учебного процесса с учетом компетентностного подхода? Решение этой проблемы авторы связывают с применением модульной технологии, которая для обеспечения самостоятельной работы студентов еще не получила достаточного освещения в учебно-методической литературе по УМК. Проблема рассматривается на теоретико-методологическом, методическом и практическом уровнях.

В пособии на основе предлагаемого подхода представлена общая модель УМК новой разновидности, применимая для создания аналогичных комплексов по учебным дисциплинам. Даны: алгоритм построения УМК, методика разработки учебного модуля как структурной единицы УМК, общая структурная модель учебного модуля в качестве образца для создания конкретных модулей по учебным дисциплинам. Представлен опыт разработки модулей по отдельным дисциплинам.

Предназначено для преподавателей вузов и ссузов, методистов, разработчиков УМК и всех интересующихся проблемами современных технологий обучения.

УДК 620.9:658.5(075.8)
ББК 31.19я73
У93



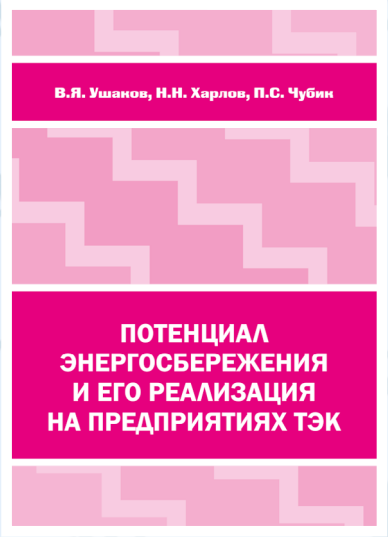
ПОТЕНЦИАЛ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ЕГО РЕАЛИЗАЦИЯ В СЕКТОРАХ КОНЕЧНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ

Ушаков В.Я., Чубик П.С.

Учебное пособие
Объем – 388 с.

Пособие посвящено анализу причин потерь энергии, потенциалу энергосбережения и способам его реализации в секторах конечного потребления энергии: в обрабатывающей промышленности, на транспорте, в бюджетных учреждениях, жилищно-коммунальном хозяйстве и освещении.

Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению «Электроэнергетика» (программа «Энергосбережение и энергоэффективность»), а также аспирантов, научных сотрудников и специалистов (прежде всего энергоаудиторов), занимающихся проблемами энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Может быть полезным для руководителей различного уровня для их быстрого и сравнительно нетрудоемкого «погружения» в данную проблему.



УДК 620.9:658.5(075.8)
ББК 31.190.7я73
У93

ПОТЕНЦИАЛ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ЕГО РЕАЛИЗАЦИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ТЭК

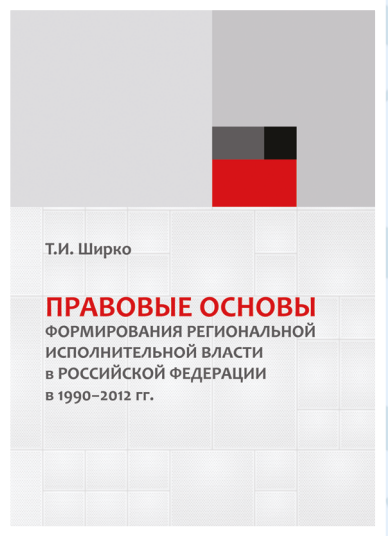
Ушаков В.Я., Харлов Н.Н., Чубик П.С.

Учебное пособие
Объем – 283 с.

В пособии основное внимание уделено анализу энергетической эффективности работы основных предприятий топливно-энергетического комплекса (ТЭК). Рассмотрены причины потерь энергии и энергоресурсов, потенциал энергосбережения и способы его реализации при добыче, предварительной подготовке и транспортировке энергоресурсов, при производстве, передаче и распределении электрической и тепловой энергии.

Адресовано магистрантам, обучающимся по направлению «Электроэнергетика» (программа «Энергосбережение и энергоэффективность»), а также аспирантам, научным сотрудникам и специалистам, занимающимся проблемами энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Может быть полезным для руководителей различного уровня для быстрого и сравнительно нетрудоёмкого «погружения» в данную проблему.

УДК 342.518(47+57)(075.8)
ББК 621.001.2(2Р)я73
Ш64



ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 1990–2012 гг.

Ширко Т.И.

Учебное пособие
Объем – 120 с.

В пособии изложены законодательные основы формирования и деятельности исполнительной власти в субъектах Федерации в 1990–2012 гг. Рассмотрены основные этапы формирования нормативной основы организации органов исполнительной власти регионов в 1990–1993, 1994–1999, 2000–2012 гг., каждый из которых оказал существенное влияние на формирование государственных институтов управления и характеризуется качественными изменениями принципов взаимодействия между Российской Федерацией и ее субъектами, между законодательными и исполнительными ветвями власти.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 034700 «Документоведение и архивоведение».

УДК 551.7(076.5)
ББК 26.33я73
Р98

ПРАКТИКУМ ПО ИСТОРИЧЕСКОЙ ГЕОЛОГИИ

Рябчикова Э.Д., Рычкова И.В.

3-е издание
Учебное пособие
Объем – 104 с.

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

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

УДК 624.131.1(076.5)
ББК 26.3я73
П69

ПРАКТИКУМ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ

Строкова Л.А.

Учебное пособие
Объем – 128 с.

В практикуме приведены примеры обработки информации, полученной в ходе инженерно-геологического изучения горных пород, оценки их физико-механических свойств. Задачи даны с подробными решениями и пояснениями.

Предназначено для студентов геологических специальностей вузов (в том числе обучающихся по специальностям инженерной геологии, гидрогеологии), магистрантов, аспирантов, а также специалистов, работающих в области инженерно-геологических изысканий.

УДК 622.323:504(075.8)
ББК 33.36:20.1я73
Ш65

ПРАКТИКУМ ПО ЭКОЛОГИИ НЕФТЕДОБЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА

Шишмина Л.В., Ельчанинова Е.А.

2-е издание, дополненное
Учебное пособие
Объем – 144 с.

В пособии представлены задачи на темы охраны компонентов окружающей среды – атмосферы, поверхностных и подземных вод, недр – от воздействия факторов, связанных с разработкой и эксплуатацией нефтяных месторождений: выбросов вредных веществ в атмосферу, сбросов загрязненных нефтепродуктами вод, попадания нефти в грунт.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 131000 «Нефтегазовое дело», профиль подготовки «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

УДК 681.322 (075.8)
ББК 32.973.26-04я73
Т60

ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ STM-МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ

Торгаев С.Н., Тригуб М.В., Мусоров И.С., Чертихина Д.С.

Учебное пособие
Объем – 111 с.

В пособии рассмотрены вопросы программирования микроконтроллеров STM8S, STM32F10x и STM32F40x. Представлено большое количество примеров программ по настройке основных периферийных устройств для данных микроконтроллеров.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 110304 «Электроника и наноэлектроника», 120304 «Биотехнические системы и технологии».

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.

4-е издание
Учебное пособие
Объем – 160 с.
ISBN 978-5-4387-0551-2

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.

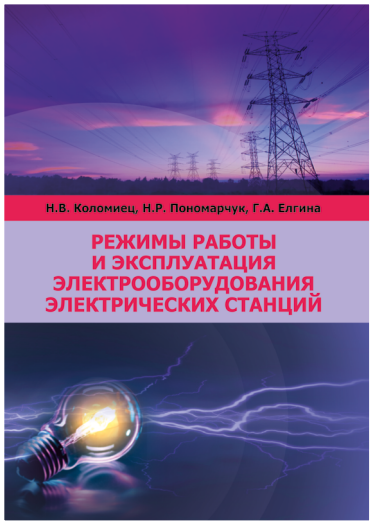
Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Химическая технология и биотехнология», а также будет полезно для начинающих пользователей компьютера.

УДК 621.311.2.004(075.8)
ББК 31.277.1я73
К61

РЕЖИМЫ РАБОТЫ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

Коломиец Н.В., Пономарчук Н.Р., Елгина Г.А.

Учебное пособие
Объем – 72 с.



Пособие содержит теоретические основы и допустимые режимы работы турбогенераторов, рекомендации и расчеты по определению теплового состояния трансформатора, расчет переходного процесса при самозапуске электродвигателей собственных нужд энергоблока.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 140400 «Электроэнергетика и электротехника», профиль подготовки «Электрические станции».

УДК 659+658.512.23(075.8)
ББК 76.06.5+30.18я73
Б43

РЕКЛАМА И ДИЗАЙН

Белоенко Е.В., Романова С.В.

Учебное пособие
Объем – 184 с.

В пособии рассматриваются теоретические основы рекламной деятельности, излагаются ее законодательные принципы, основные подходы к рекламе товара, рекламе фирмы, к политической и социальной рекламе. Большое внимание уделяется психологическим основам рекламной деятельности, различным видам мотивации потребителей рекламы. Отражены основные способы и приемы работы в программе Adobe Photoshop. Прочитав книгу, пользователь научится редактировать, изменять и создавать изображения в растровой форме.

Предназначено для студентов дизайнерских специальностей.

УДК 621.3(076.5)
ББК 31.2я73
М15

РЕШЕБНИК ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ

Макенова Н.А., Хохлова Т.Е.

Учебное пособие
Объем – 160 с.

В пособии приведены краткие теоретические сведения по основным темам электротехники. Представлены индивидуальные задания по расчету разветвленной цепи постоянного тока, однофазной и трехфазной цепей переменного тока, параметров трансформатора, генератора постоянного тока и асинхронного двигателя. Даны примеры решение задач и задачи (с ответами) для самостоятельного решения по всем рассматриваемым темам.

Предназначено для внеаудиторной работы студентов неэлектрических специальностей.

УДК 54(076.5)
ББК 24.1я73
С77

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПО ОБЩЕЙ ХИМИИ

Стась Н.Ф., Коршунов А.В.

3-е издание
Учебное пособие
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 622.276:004.4(075.8)
ББК 33.361:32.973я73
И20

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ РАЗРАБОТКИ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСОВ ECLIPSE И PETREL

Иванова И.А., Иванов Е.Н.

Учебное пособие
Объем – 75 с.

В пособии изложены принципы и этапы создания трехмерных гидродинамических моделей нефтяных месторождений. Даны практические рекомендации по ремасштабированию геологической модели, построенной Petrel, в фильтрационную. ECLIPSE – мощный гидродинамический симулятор, который является эталоном при построении фильтрационных моделей на нефтегазодобывающих предприятиях, в научно-исследовательских и проектных институтах.

Предложенные в пособии задания могут выполняться студентами самостоятельно и под руководством преподавателя в рамках учебного процесса, а также использоваться в научных исследованиях при построении гидродинамических моделей продуктивных залежей.

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

УДК 54(076.5)
ББК 24я73
С51

РУКОВОДСТВО К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ ПО ОБЩЕЙ ХИМИИ

Смолова Л.М., Перевезенцева Д.О.

Учебное пособие
3-е издание
Объем – 152 с.

В пособии представлены методические материалы по курсу химии в соответствии с ГОСами. 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 528.3(076.5)
ББК 26.11я73
Б52

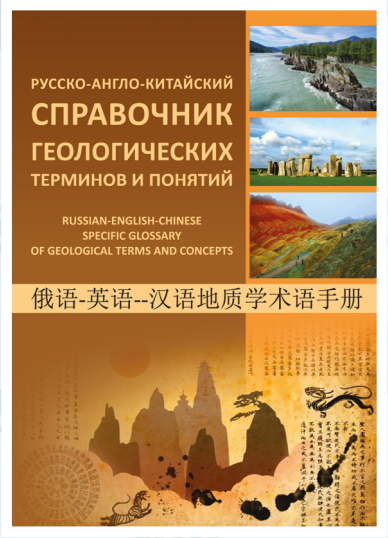
РУКОВОДСТВО ПО УЧЕБНОЙ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

Берчук В.Ю., Поцелуев В.Н., Кончакова Н.В.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 58 с.

В пособии излагается теоретический материал, касающийся основных этапов геодезических работ, как полевых, так и камеральных. Приведены правила работы с приборами и принадлежностями, рекомендации по написанию отчета и заполнению журналов, таблиц, оформлению графического материала.

Руководство по учебной геодезической практике предназначено для групп студентов, в учебных планах которых предусмотрено прохождение летней геодезической практики.



УДК [811.161.1+811.111+811.581]:55(035)
ББК Ш12-43
Р89

РУССКО-АНГЛО-КИТАЙСКИЙ СПРАВОЧНИК ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ И ПОНЯТИЙ = RUSSIAN-ENGLISH-CHINESE SPRCIFIC GLOSSARY OF GEOLOGICAL TERMS AND CONCEPTS = 俄语-英语--汉语地质学术语手册

Мазуров А.К., Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Хоречко У.В., Парначёв В.П., Парначёва Л.Н.

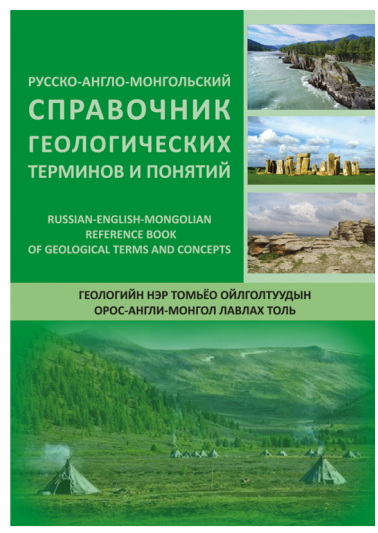
Справочник
Объем – 95 с.

УДК [811.161.1+811.111+811.512.3]:55(035)
ББК Ш12-43
Р89

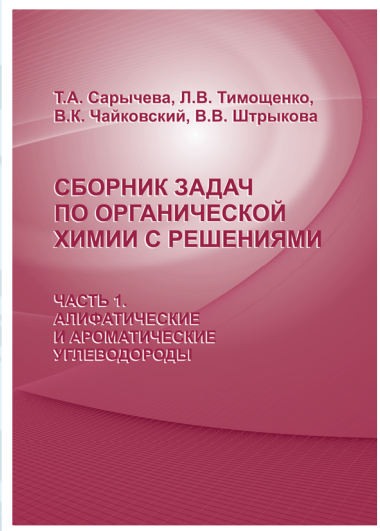
РУССКО-АНГЛО-МОНГОЛЬСКИЙ СПРАВОЧНИК ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ И ПОНЯТИЙ = RUSSIAN-ENGLISH-MONGOLIAN REFERENCE BOOK OF GEOLOGICAL TERMS AND CONCEPTS = ГЕОЛОГИЙН НЭР ТОМЬЁО ОЙЛГОЛТУУДЫН ОРОС-АНГЛИ-МОНГОЛ ЛАВЛАХ ТОЛЬ

Мазуров А.К., Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Парначёв В.П., Парначёва Л.Н.

Справочник
Объем – 79 с.



УДК 547+547.1'121(076)
ББК 24.23я73
С20



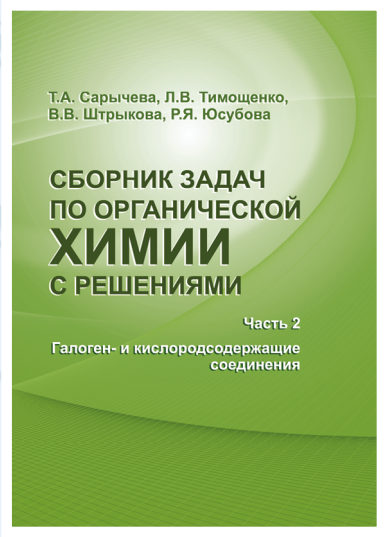
СБОРНИК ЗАДАЧ ПО ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ. ЧАСТЬ 1. АЛИФАТИЧЕСКИЕ И АРОМАТИЧЕСКИЕ УГЛЕВОДОРОДЫ

Сарычева Т.А., Тимощенко Л.В., Чайковский В.К., Штрыкова В.В.

Учебное пособие
Объем – 192 с.

Представленный задачник является частью учебно-методического комплекса, разрабатываемого кафедрой органической химии и технологии органического синтеза Томского политехнического университета. В каждом домашнем задании от 5-ти до 10-ти типовых задач. Любая задача содержит 25 вариантов, обозначенных буквами алфавита. Таким образом, студент получает индивидуальное задание. Кроме типовых задач предложены задачи повышенной сложности, олимпиадные задания. Все задачи снабжены решениями. Для каждой типовой задачи приводится подробное решение одного из вариантов, для остальных 24-х вариантов даны ответы. Для сложных задач приведены подробные решения и необходимые комментарии.

Предназначено для аудиторной и самостоятельной работы студентов химических специальностей.



УДК 547.1/121(076.5)
ББК 24.23я73
С23

СБОРНИК ЗАДАЧ ПО ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ С РЕШЕНИЯМИ. ЧАСТЬ 2. ГАЛОГЕН- И КИСЛОРОДСОДЕРЖАЩИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Сарычева Т.А., Тимощенко Л.В., Штрыкова В.В., Юсубова Р.Я.

2-е издание, перераб. и дополненное
Учебное пособие
Объем – 191 с.

Представленный задачник является частью учебно-методического комплекса, разрабатываемого кафедрой органической химии и технологии органического синтеза Томского политехнического университета. В каждом домашнем задании от 5-ти до 10-ти типовых задач. Любая задача содержит 25 вариантов, обозначенных буквами алфавита. Таким образом, студент получает индивидуальное задание. Кроме типовых задач предложены задачи повышенной сложности, олимпиадные задания. Все задачи снабжены решениями. Для каждой типовой задачи приводится подробное решение одного из вариантов, для остальных 24-х вариантов даны ответы. Для сложных задач приведены подробные решения и необходимые комментарии.

Предназначено для аудиторной и самостоятельной работы студентов химических специальностей.

УДК 622.276(076.5)
ББК 33.361я73
А79

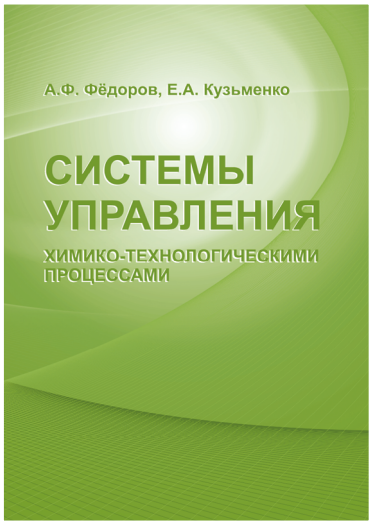
СБОРНИК ЗАДАЧ ПО ТЕХНОЛОГИИ ДОБЫЧИ НЕФТИ И ГАЗА В ОСЛОЖНЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Арбузов В.Н., Курганова Е.В.

Практикум
Объем – 68 с.

Практикум составлен авторами, чтобы помочь студентам в проведении учебно-научных исследований в области нефтегазовой геологии, проектирования систем разработки и управления процессами нефтегазоизвлечения. Практикум разработан на основе известных монографий и учебных пособий Е.А. Соколова, А.М. Зингера «Струйные аппараты», Ш.К. Гиматудинова «Справочное руководство по проектированию разработки и эксплуатации нефтяных месторождений», И.Т. Мищенко «Расчеты при добыче нефти и газа», а также отдельных публикаций в технических изданиях Р.С. Яремийчук «Создание депрессий на пласт с помощью струйных аппаратов» и «Инструкции по расчету обсадных колонн для нефтяных и газовых скважин».

Содержащиеся в практикуме задания могут выполняться студентами самостоятельно и под руководством преподавателя, а также могут использоваться в научных исследованиях по тематике технологии добычи нефти и газа.



УДК 66.012(075.8)
ББК 35.115я73
Ф33

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

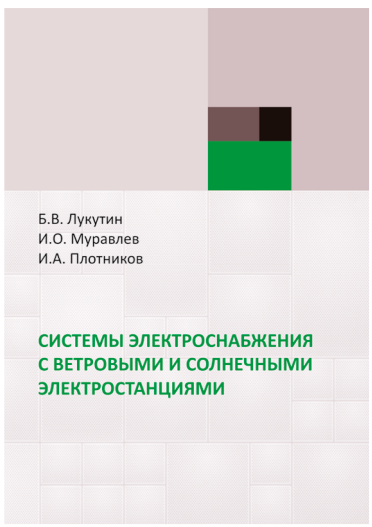
Федоров А.Ф., Кузьменко Е.А.

2-е издание
Учебное пособие
Объем – 224 с.
ISBN 978-5-4387-0552-9

В пособии дано описание основных принципов и средств контроля параметров и управления технологическими процессами, используемыми в химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности.

Предназначено для студентов химических специальностей технических вузов.

УДК 621.311.84+621.472(075.8)
ББК 31.62+31.27-01я73
Л84



СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ С ВЕТРОВЫМИ И СОЛНЕЧНЫМИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯМИ

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

Учебное пособие
Объем – 128 с.

В пособии рассмотрены вопросы проектирования систем электроснабжения автономных объектов с использованием возобновляемых энергоисточников. Основное внимание уделяется ветроэнергетическим и фотоэлектрическим установкам. Производится выбор оптимальной структуры автономной электростанции. Приведены методики расчета ветрового и солнечного потенциала региона. Материалы пособия могут быть использованы при выполнении студентами курсовых проектов.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» по профилям подготовки «Возобновляемые источники энергии» и «Оптимизация развивающихся систем электроснабжения».

УДК 069.01(075.8)
ББК 79.1я73
А25

СОВРЕМЕННЫЕ КОНЦЕПЦИИ МУЗЕЙНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Агранович В.Б.

Учебное пособие
Объем – 128 с.
ISBN 978-5-4387-0579-6

В учебном пособии рассматривается музей как один из социокультурных институтов современного общества. Анализируется роль музея в процессе социализации личности и ее социокультурной адаптации. Выявляются основные тенденции развития музейной деятельности в условиях новой экономики. Интерактивные формы работы музея изучаются как один из способов активизации процесса социокультурной адаптации личности. Представлено и проанализировано большое количество примеров музеев, использующих в своей практике интерактивные формы работы как один из способов активизации процесса социокультурной адаптации личности.

Предназначено для бакалавров, магистров и слушателей системы дополнительного профессионального образования, обучающихся по направлению «Туризм».

УДК 005.1(076.5)
ББК У9(2)212я73
Н65

СОВРЕМЕННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ. ПРАКТИКУМ

Никулина И.Е.

Учебное пособие
Объем – 256 с.

В пособии приведены темы управленческого процесса и комплекс модулей различных форм проведения практических занятий по каждой теме. Для организации систематического контроля учебных достижений студентов разработаны различные тесты, контрольные вопросы и блицопросы. Исходя из существующей технологии функционального управления, предложены различные деловые игры, отвечающие требованиям формирования необходимых компетенций менеджеров. Рассмотрены современные особенности инновационного развития функций управления хозяйствующим субъектом, уделено внимание самостоятельной проработке студентами некоторых вопросов заданных тем. Включены методические материалы как преподавателей ТПУ, так и ведущих специалистов в области теории и практики современного менеджмента.

Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению 380402 «Менеджмент».

УДК 378.126(075.8)
ББК Ч481.42я73
С77

СОЗДАНИЕ ПЕРСОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ВУЗА

Стародубцев В.А.

2-е издание, дополненное
Учебное пособие
Объем – 126 с.

Пособие содержит обзор дидактических характеристик современного программного обеспечения, свободно распространяемого в Интернете, которое преподаватель может использовать для конструирования персональной обучающей среды. Особенностью среды является ее облачная структура, обеспечивающая свободу выбора сервисов и развитие среды в зависимости от появляющихся профессиональных потребностей.

Предназначено для слушателей курсов повышения квалификации, преподавателей вузов, учителей средней школы, студентов педагогических вузов и направлено на развитие их информационно-коммуникационной компетенции.

УДК 54+546(035)
ББК 24.1я73
С77

СПРАВОЧНИК ПО ОБЩЕЙ И НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Стась Н.Ф.

5-е издание
Учебное пособие
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 551.243(075.8)
ББК 26.324я73
К53

СТРУКТУРНАЯ ГЕОЛОГИЯ

Кныш С.К.

Учебное пособие
Объем – 223 с.
ISBN 978-5-4387-0587-1

В пособии приводятся общие сведения о формах залегания осадочных, магматических, метаморфических горных пород, складчатых и разрывных нарушений и геологических картах. Кратко охарактеризованы строение земной коры и основные тектонические структуры континентов и океанов.

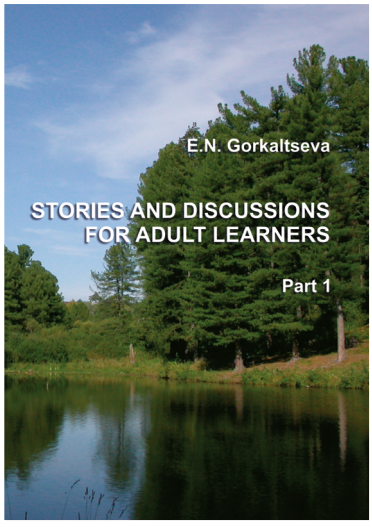
Предназначено для слушателей магистерской программы «Геолого-геофизические проблемы освоения месторождений нефти и газа» направления 130500 «Нефтегазовое дело», а также для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 130200 «Технология геологической разведки», 130300 «Прикладная геология».

УДК 811.111'243'42:378.147.88(075.8)
ББК ыШ143.21-923.4
Г69

ТЕКСТЫ И ДИСКУССИИ ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ ОБУЧАЮЩИХСЯ. ЧАСТЬ 1

Горкальцева Е.Н.

Учебное пособие
Объем – 77 с.



Пособие направлено на совершенствование лексических и грамматических навыков, развитие умений письменной и устной речи, просмотрового и поискового видов чтения.

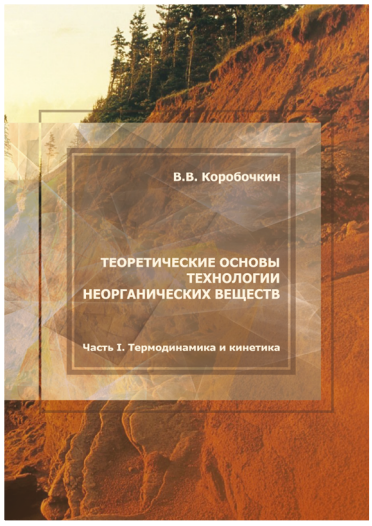
Предназначено для взрослых, обучающихся английскому языку уровня Intermediate и выше.

УДК 661.2/.6(075.8)
ББК 35.20я73
К68

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ. ЧАСТЬ 1. ТЕРМОДИНАМИКА И КИНЕТИКА

Коробочкин В.В.

Учебное пособие
Объем – 128 с.



В пособии излагаются физико-химические основы процессов производства неорганических веществ. Рассмотрены термодинамический и кинетический подходы к анализу процессов с применением ряда фундаментальных и общих законов, понятий и закономерностей по переносу массы и энергии к химическим системам. Приведены примеры расчетов термодинамических и кинетических величин.

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

УДК 661.2/.6+(075.8)
ББК 35.20я73
Т33

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ. ЧАСТЬ II. БАЗОВЫЕ ПРОЦЕССЫ

Коробочкин В.В.

Учебное пособие
Объем – 80 с.

В пособии рассмотрены теоретические основы базовых процессов производства неорганических веществ с учетом основных методов химико-технологической переработки. Показана целесообразность осуществления процессов на всех этапах с учетом максимального использования сырья, минимальных затрат энергии, максимального выхода целевого продукта и скорости сопряженных процессов. Приведены примеры расчетов.

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

УДК 01+621.3.011.71(075.8)
ББК 31.211я73
Т32

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ. ЧАСТЬ 1. РАСЧЕТ ЛИНЕЙНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ ПОСТОЯННОГО, ОДНОФАЗНОГО, НЕСИНУСОИДАЛЬНОГО, ТРЕХФАЗНОГО ТОКА

Пустынников С.В., Сипайлов А.Г., Шандарова Е.Б.

Учебное пособие
Объем – 94 с.

В пособии изложены основные темы, изучаемые в дисциплине «Теоретические основы электротехники». Представлены расчетно-графические работы по расчету цепей постоянного тока, синусоидального тока, несинусоидальных и трехфазных цепей, даны методические указания по их выполнению.

Предназначено для студентов Энергетического института, изучающих теоретические основы электротехники.

УДК 519.17(075.8)
ББК 22.176я73
Б91

ТЕОРИЯ ГРАФОВ. СВЯЗНОСТЬ, ОПТИМАЛЬНЫЕ ПУТИ И ЗАДАЧИ РАЗМЕЩЕНИЯ

Буркатовская Ю.Б.

Учебное пособие
Объем – 209 с.

Пособие состоит из трех частей. В данной части рассмотрены основные понятия теории графов, связность графов. Поставлены оптимизационные задачи теории графов: задачи поиска оптимальных путей и задачи размещения, приведены алгоритмы их решения.

Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению «Информационные системы и технологии».

УДК 378.126-057.175(075.8)
ББК Ч481.42я73
Т38

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

Сивицкая Л.А., Смышляева Л.Г.

Учебно-методическое пособие
Объем – 110 с.

Пособие раскрывает современное понимание профессионализма преподавателя высшей школы в контексте философии компетентностного подхода. Представлены материалы, позволяющие сконструировать компетентностную модель педагогического профессионализма через обозначение профессионально значимых компетенций преподавателя высшей школы.

Данную разработку целесообразно использовать как дидактическое средство учебно-методического обеспечения программ повышения квалификации педагогических кадров высшей школы.

УДК 669.017+621.643.002(075.8)
ББК 39.71-06+34.1я73
Х43

ТЕХНОЛОГИЯ МЕТАЛЛОВ И ТРУБОПРОВОДОСТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Хижняков В.И., Жилин А.В.

2-е издание, перераб. и дополненное
Учебное пособие
Объем – 117 с.

В учебном пособии изложены современные методики определения качества трубопроводостроительных материалов при производстве работ по реконструкции и капитальному ремонту объектов трубопроводного транспорта нефти и газа. Рассмотрены основные методы и положения по организации и технологии пооперационного контроля качества изоляционных покрытий магистральных газонефтепроводов: определение толщины изоляции, сплошности и адгезии, температуры размягчения по КиШ. Приведены схемы и порядок работы с приборами контроля качества изоляционных материалов: искровым дефектоскопом, адгезиметрами, искателем повреждений изоляции, дуктилометром, пенетрометром.

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

УДК 621.791.01(075.8)
ББК 34.634я73
Д70

ТЕХНОЛОГИЯ СВАРКИ ПЛАВЛЕНИЕМ. ЧАСТЬ II

Дедюх Р.И.

Учебное пособие
Объем – 170 с.

В пособии изложены современные представления об основах выбора технологии сварки плавлением сталей различных структурных классов, разнородных сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов на основе алюминия, титана и меди, тугоплавких и химически активных металлов, а также технологии наплавки слоев с особыми свойствами. Рассмотрены важнейшие проблемы формирования свойств сварных соединений при сварке указанных металлов и технологические особенности их сварки различными методами.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 150700 «Машиностроение», профиль «Оборудование и технология сварочного производства». Будет полезно инженерно-техническим работникам сварочного производства.

УДК 621.396.6.002(075.8)
ББК 32.88я73
К88

УСТРОЙСТВО РАДИОПРИБОРНОГО КОМПЛЕКСА РПК-1М1

Кудинов Г.П., Махинько О.В., Подгорный В.А.

Учебное пособие
Объем – 138 с.

В пособии описано строение и принцип работы радиоприборного комплекса РПК-1М1. Изложены назначение, состав, тактико-технические характеристики и функционирование основных частей радиоприборного комплекса РПК-1М1.

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

УДК 621.396.96(075.8)
ББК 32.95я73
Г68

УСТРОЙСТВО РЛС 1РЛ33М3

Горев В.Д., Целебровский А.И., Гаврилов А.А.

Учебное пособие
Объем – 108 с.

Пособие разработано на основе учебной программы и тематического плана дисциплины «Устройство и эксплуатация ЗСУ–23-4» и содержит сведения об устройстве и принципе работы систем и блоков радиолокационной станции 1РЛ33М3.

Схемы систем и блоков находятся в альбоме рисунков и схем «ЗСУ-23-4М. Часть 3. 1РЛ-33М3», подготовленном отдельным изданием.

Предназначено для студентов технических институтов, проходящих военную подготовку по военно-учетной специальности 042100 при изучении дисциплины «Устройство и эксплуатация ЗСУ–23-4».

УДК 533.7(075.8)
ББК 22.36я73
Л89

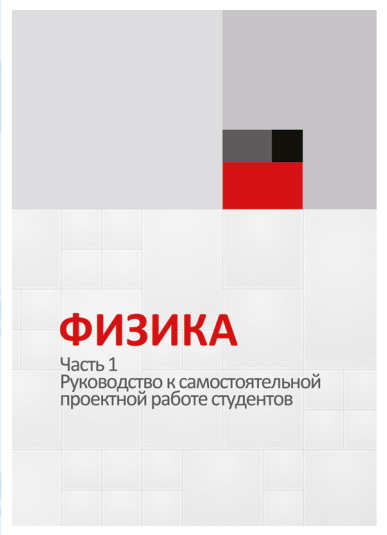
ФИЗИКА КИНЕТИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ

Луценко Ю.Ю.

Учебное пособие
Объем – 110 с.

В пособии изложены научные основы физики кинетических явлений. Рассмотрены основные разделы данной дисциплины: разделение изотопов, физика газоразрядной плазмы, ионообменная технология. Более подробно изложены физические свойства высокочастотных разрядов емкостного типа, возбуждаемых при атмосферном давлении.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 140800 «Ядерная физика и технология».



УДК 53(075.8)
ББК 22.3я73
Ф50

ФИЗИКА. ЧАСТЬ 1. РУКОВОДСТВО К САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПРОЕКТНОЙ РАБОТЕ СТУДЕНТОВ

Поздеева Э.В., Победенная З.В., Ларионов В.В.

Учебное пособие
Объем – 127 с.
ISBN 978-5-4387-0541-3

В пособии приведен широкий перечень вопросов для контроля знаний. Даны методические указания для самостоятельного выполнения двух индивидуальных заданий. Задачи скомпонованы в отдельные варианты. Разобрано большое число примеров решения задач с полным объяснением.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим направлениям подготовки и специальностям.

УДК 53(076.5)
ББК 22.3я73
Ф50

ФИЗИКА. ЧАСТЬ 2. РУКОВОДСТВО К САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПРОЕКТНОЙ РАБОТЕ СТУДЕНТОВ

Поздеева Э.В., Склярова Е.А., Ларионов В.В.

Учебное пособие
Объем – 120 с.

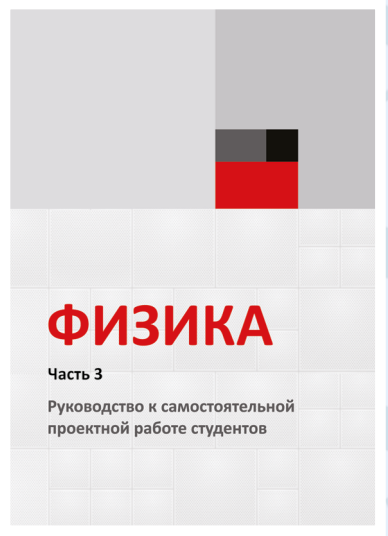
В этой части пособия наиболее действенными являются конкретные образовательные задачи как преамбула проектной деятельности студентов. Выделены элементы внедренческой учебной деятельности студентов при решении задач стандартного типа, подготовке к коллоквиумам, работе над рефератами. Предлагаемые задачи носят не только обучающий характер, но совершенствуют методы контроля и коррекции. Разобрано большое число примеров решения задач с подробным объяснением. Пособие содержит контрольные вопросы и методические указания для выполнения двух индивидуальных заданий (ИДЗ-3 и ИДЗ-4) по темам «Электростатика», «Постоянный ток», «Электромагнетизм», «Электромагнитные колебания и волны».

Предназначено для студентов ИПР 1–2 курсов.

УДК 53(075.8)
ББК 22.3я73
Ф50

ФИЗИКА. ЧАСТЬ 3. РУКОВОДСТВО К САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПРОЕКТНОЙ РАБОТЕ СТУДЕНТОВ

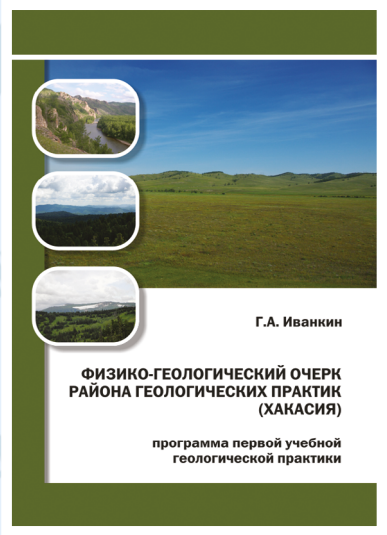
Поздеева Э.В., Склярова Е.А., Ларионов В.В.



Учебное пособие
Объем – 103 с.

Пособие содержит варианты двух индивидуальных заданий: ИДЗ-5 и ИДЗ-6, по темам «Волновая оптика», «Квантовая природа излучения», «Основы атомной физики и квантовой механики», «Физика атомного ядра и элементарных частиц». Приведен широкий спектр примеров решения задач, имеющих целью развить умение рассуждать и углубить понимание физических законов. Даны вопросовы для контроля знаний и большой набор основных формул, необходимых для решения задач.

Предназначено для студентов второго курса ИПР и ИФВТ, изучающих физику в течение трех семестров.



УДК 55(571.513)(075.8)
ББК 26.3(2Р54)я73
И19

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ОЧЕРК РАЙОНА ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРАКТИК (ХАКАСИЯ). ПРОГРАММА ПЕРВОЙ УЧЕБНОЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

Иванкин Г.А.

2-е издание
Учебное пособие
Объем – 92 с.

В пособии приводится описание процессов внешней геодинамики, с которыми студентам надлежит ознакомиться в процессе практики в Хакасии. Описание экзогенных процессов тесно увязывается с формированием рельефа и его эволюцией, с изменением строения самой верхней части земной коры; рассматривается формирование осадочных месторождений. Вся работа базируется на региональном конкретном фактическом материале.

Предназначено для студентов всех специальностей геологоразведочного факультета Томского поитехнического университета, а также для студентов геологических специальностей других вузов Сибири, проходящих геологическую практику в Хакасии.

УДК 621.1.016.4(075.8)
ББК 31.368я73
А87

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛОМАССООБМЕНА

Архипов В.А.

Учебное пособие
Объем – 199 с.
ISBN 978-5-4387-0539-0

В пособии приведены основные подходы к физико-математическому моделированию процессов переноса теплоты и вещества в неподвижной и движущейся средах. Рассмотрены закономерности тепломассообмена с учетом протекающих в среде физико-химических процессов, в том числе процессов испарения и горения, тепломассообмена в гетерогенных системах, содержащих взвеси частиц дисперсной фазы в дисперсионной среде.

Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника».

УДК 621.38:53(076.5)
ББК 32.85я73
А81

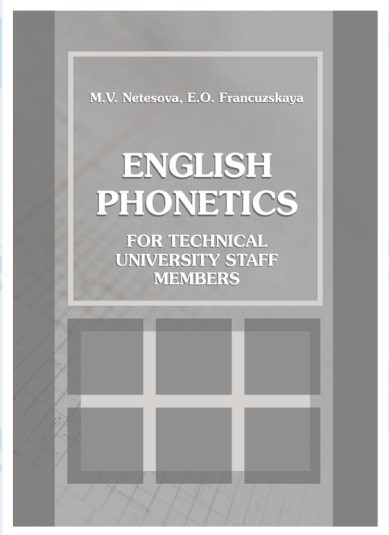
ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ. СБОРНИК ЗАДАЧ И ПРИМЕРЫ ИХ РЕШЕНИЯ

Аристов А.В., Петрович В.П.

Учебно-методическое пособие
Объем – 100 с.

Пособие содержит краткие теоретические сведения по разделу курса «Физические основы электроники», включает методические указания и общие рекомендации по анализу и решению типовых задач, а также принципы построения и синтеза структурных и функциональных схем несложных устройств автоматики.

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



УДК 811.111'378.662.147(075.8)
ББК Ш143.21-923.1
Н57

ФОНЕТИКА АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА ДЛЯ СОТРУДНИКОВ ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗОВ

Нетесова М.В., Французская Е.О.

Учебное пособие
Объем – 72 с.

Пособие способствует развитию фонетико-фонологических навыков, необходимых в деловой и социокультурной сферах общения.

Предназначено для слушателей программ повышения квалификации по английскому языку – преподавателей нелингвистических специальностей, сотрудников Томского политехнического университета.

УДК 621.316.925(075.8)
ББК 31.27-051.3я73
А65

ЦИФРОВЫЕ ТЕРМИНАЛЫ ЗАЩИТЫ SEPAM 1000+

Андреев М.В., Боровиков Ю.С., Рубан Н.Ю., Сулайманов А.О.

Учебное пособие
Объем – 162 с.

В пособии представлены ключевые особенности всей линейки микропроцессорных терминалов фирмы Schneider Electric SEPAM 1000+. Приведена информация, необходимая для подключения, настройки и управлениями данными устройствами, в том числе и через специализированное программное обеспечение SFT 2841.

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

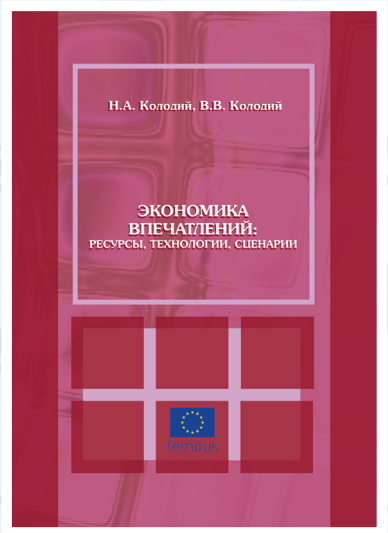
УДК 550.8:159.1(075.8)
ББК 2634:88я73
М29

ШЛИХОВОЙ МЕТОД ПОИСКОВ. МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ШЛИХОВ И ПРОБ-ПРОТОЛОЧЕК

Мартынова Н.Н.

Справочное пособие для учащихся Школы юного геолога
Объем – 180 с.

Цель предлагаемого пособия – дать основные представления о методике проведения шлиховых поисковых работ, лабораторных исследований шлихов и интерпретации полученных результатов. Автор пособия основывался на собственном практическом опыте шлихового опробования и лабораторных исследований шлихов при проведении практик студентов ТПУ ИПР на полигоне в Хакасии и многолетних научно-исследовательских работ в районах Кузнецкого Алатау, Алтая, Тувы и Казахстана. Также использованы данные, накопленные ведущими геологами-специалистами в области шлихового метода поисков (Ю.А. Билибин, И.М. Озеров, А.А.Кухаренко, В.В. Ляхович, Е.М. Захарова, Е.В. Копченова, В.Г. Родыгина и др.). Приведенное большое количество авторских фотографий минералов и описание их диагностики позволит школьникам самостоятельно определять шлиховые минералы. Пособие также будет полезно студентам геологоразведочных вузов и работникам производственных организаций, занимающихся шлиховыми поисками.



УДК 338.48(075.8)
ББК У9(2)43я73
К61

ЭКОНОМИКА ВПЕЧАТЛЕНИЙ: РЕСУРСЫ, ТЕХНОЛОГИИ, СЦЕНАРИИ

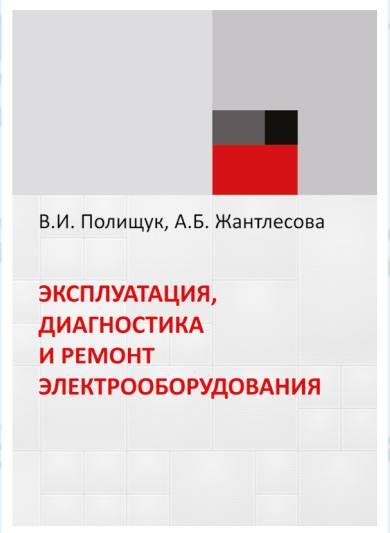
Колодий Н.А., Колодий В.В.

Учебное пособие
Объем – 188 с.
ISBN 978-5-4387-0577-2

Пособие посвящено вопросам новой экономики – экономики ощущений либо экономики впечатлений, либо экономики переживаний. Выяснены причины перехода от экономики услуг к экономике ощущений, выявлены особенности проявления в туризме, реконструирован механизм инсценирования в туризме, прокомментированы основные технологии.

Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению «Туризм» и «Менеджмент», а также для всех интересующихся вопросами современной экономики.

УДК 621.31.004(075.8)
ББК 31.26я73
П50



ЭКСПЛУАТАЦИЯ, ДИАГНОСТИКА И РЕМОНТ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

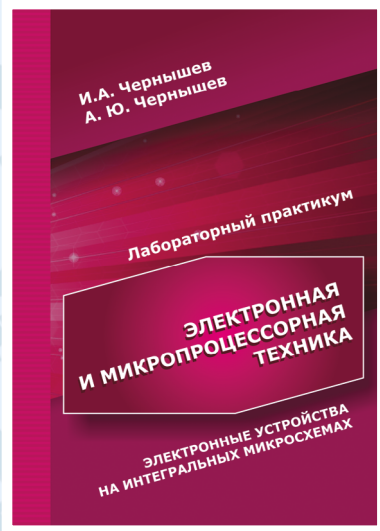
Полищук В.И., Жантлесова А.Б.

Учебное пособие
Объем – 190 с.

В пособии изложены основы организации эксплуатации, методы диагностики, стратегии и организационные формы ремонта и технического обслуживания высоковольтного электрооборудования.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 130302 «Электроэнергетика и электротехника».

УДК 621.382.049.77(076.5)
ББК 32.844.15я73
Ч-49



ЭЛЕКТРОННАЯ И МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ ТЕХНИКА. ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА НА ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМАХ. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

Чернышев И.А., Чернышев А.Ю.

2-е издание
Учебно-методическое пособие
Объем – 224 с.

В пособии изложены теоретические основы принципа действия электронных устройств, выполненных на интегральных микросхемах, методика их исследований на лабораторных установках и на персональных компьютерах с использованием прикладной программы Electronics Workbench 5.12.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 140600 «Электромеханика, электротехника и электротехнологии», 140200 «Электроэнергетика».

УДК 68-83-523(075.8)
ББК 31.291.я73
Ч-49

ЭЛЕКТРОПРИВОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Чернышев А.Ю., Дементьев Ю.Н., Чернышев И.А.

2-е издание
учебное пособие
Объем – 210 с.
ISBN 978-5-4387-0556-7

В пособии приведены примеры промышленных систем управления электроприводами переменного тока. Описана работа по функциональным схемам, даны особенности настройки. Рассмотрены вопросы расчета статических и динамических механических и электромеханических характеристик наиболее распространенных систем автоматизированного электропривода с двигателями переменного тока. Приведены схемы имитационных моделей для расчета динамических характеристик электроприводов переменного тока.

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

УДК 811.161.1:81^243(075.8)
ББК Ш141.2-96
В40

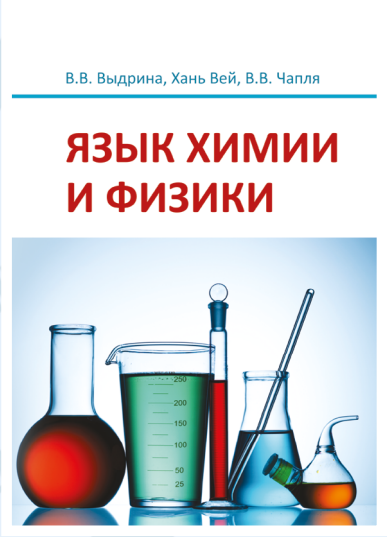
ЯЗЫК НЕФТЕГАЗОВОГО ДЕЛА

Волкова Т.Ф., Параева А.Е.

2-е издание, дополненное
Учебное пособие
Объем – 85 с.

Пособие написано с использованием учебных материалов по основам нефтегазового дела, исторической и общей геологии и рекомендовано для занятий по дисциплине «Русский язык как иностранный: профессиональная сфера (технический профиль)» в группах иностранных учащихся.

Предназначено для студентов ИМОЯК, изучающих нефтегазовое дело.



УДК 811.161.1’243(075.8)
ББК Ш141.2-96
В92

ЯЗЫК ХИМИИ И ФИЗИКИ

Выдрина В.В., Хань Вей, Чапля В.В.

Учебное пособие
Объем – 100 с.

Пособие «Язык химии и физики» представляет собой комплекс заданий, позволяющих овладеть основами устной и письменной научной коммуникации, лексическим и грамматическим материалом для использования в учебно-профессиональной сфере. Оно состоит из двух частей: «Язык химии» и «Язык физики», – каждая из которых разбита на уроки.

Предназначено для иностранных студентов 1–2 курсов, обучающихся по программе «2 + 2» и владеющих русским языком в объеме базового уровня.

МОНОГРАФИИ

УДК 81-13’272
ББК Ш100
В18

ВАРЬИРОВАНИЕ В ЯЗЫКЕ И СМЕЖНЫЕ С НИМ ЯВЛЕНИЯ

Александров О.А., Богословская З.М., Митяева А.П., Новикова В.С., Петрунина Н.В., Петрунина С.П., Савилова С.Л., Щеголихина Ю.В., Щитов А.Г., Щитова Д.А., Щитова О.Г., Ярица Л.И.
Под редакцией З.М. Богословской

Объем – 272 с.
ISBN 978-5-4387-0588-8

Коллективная монография подготовлена на базе материалов VI Международного научного семинара молодых ученых «Варьирование в языке и культура речи» (25–29 июня 2014 г.). В ней освещены лингвокогнитивные и функциональные аспекты вариалогии. Явление варьирования рассмотрено в тесной связи со смежными явлениями и процессами, характерными для разных языков.

Предназначена для научных работников в области гуманитарных наук, преподавателей-филологов, аспирантов и студентов.

УДК 681.3.06+519.68
ББК 32.973
В93

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ СТРУКТУРНО-ГРАФИЧЕСКОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

Дёмин А.Ю., Дорофеев В.А., Моисеев А.Н., Аксенов С.В., Вершинин А.С.

Объем – 142 с.
ISBN 978-5-4387-0626-7

Монография посвящена исследованию одного из подходов для реализации параллельных вычислений. Данный подход можно рассматривать как попытку распараллеливания программ на основе использования структурно-графического представления программ, в виде связанных деревьев, графов управляющих связей и графа потока данных. Особое внимание в монографии уделено вопросам практического использования предложенного способа для решения конкретных задач.

Предназначена для специалистов в области параллельных вычислений, а также научных работников, аспирантов и студентов технических специальностей вузов.

УДК 666.65:537.226.8
ББК 35.42:22.379
М20

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОЛЯРИЗАЦИЯ В ЛИТИЙ-ТИТАНОВОЙ ФЕРРИТОВОЙ КЕРАМИКЕ

Малышев А.В., Суржиков А.П.

Объем – 115 с.
ISBN 978-5-4387-0603-8

Монография посвящена исследованию электрофизических характеристик, а также механизмов диэлектрической поляризации в литий-титановой ферритовой керамике в широком интервале температур и частот. Приведены результаты измерений температурно-частотных зависимостей диэлектрических параметров. Получены характеристики, свидетельствующие о сегнетоподобном механизме релаксационной поляризации в феррите. Предложена обобщенная физическая модель релаксационной поляризации феррита и рассчитаны значения его диэлектрических параметров с использованием модифицированной модели Дебая.

Предназначена для специалистов в области материаловедения, а также научных работников и аспирантов физических специальностей вузов.

УДК 332.122:334.012.35
ББК У04(2Р53)-2
А38

ИНСТИТУТ ЧАСТНО-ГОСУДАРСТВЕННОГО ПАРТНЕРСТВА В СИСТЕМЕ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ РЕГИОНА

Акерман Е.Н., Поровская А.Я.
Под редакцией О.В. Козловской

Объем – 236 с.
ISBN 978-5-4387-0589-5

Монография посвящена рассмотрению эволюции института частно-государственного партнерства и проблем совершенствования системы стратегического планирования и управления развитием региона.

Работа может быть полезна исследователям в области проблем регионального развития, студентам, аспирантам, преподавателям и практическим работникам в процессе разработки и реализации документов стратегического планирования.

УДК 573:004
ББК 28.080.1:32.81
М34

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗАДАЧАХ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ БИОСИСТЕМ

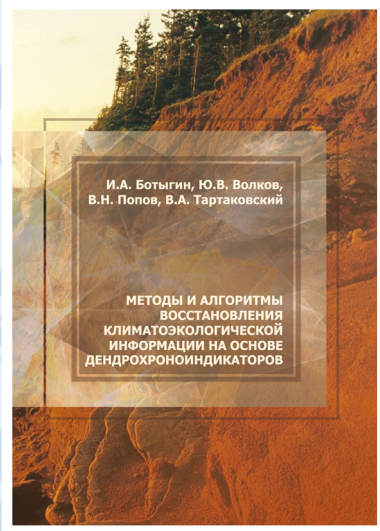
Берестнева О.Г., Шаропин К.А., Юмашева А.Л., Абдулкина Н.Г., Степаненко Н.П., Жаркова О.С., Марченко В.В.

Объем – 168 с.
ISBN 978-5-4387-0608-3

Монография обобщает многолетний опыт авторов по разработке и использованию математических методов и информационных технологий в задачах обработки, представления и анализа многомерных медицинских данных. Рассмотрены как теоретические, так и практические аспекты данной проблемы. Особое внимание уделено энтропийным методам моделирования, а также технологиям научной визуализации.

Предназначена для широкого круга специалистов, работающих в данной области, а также студентов, магистрантов и аспирантов направления «Прикладная математика и информатика».

УДК 551.583.4:504
ББК 26.237:20.1
Б63



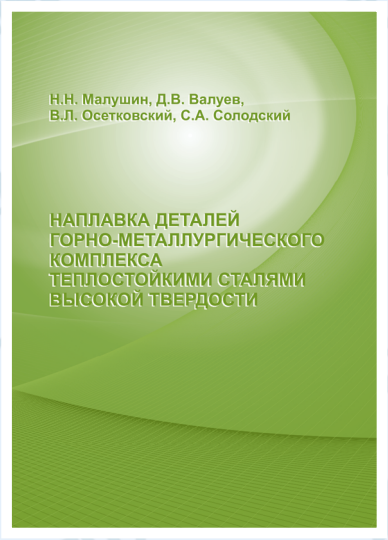
МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КЛИМАТОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ НА ОСНОВЕ ДЕНДРОХРОНОИНДИКАТОРОВ

Ботыгин И.А., Волков Ю.В., Попов В.Н., Тартаковский В.А.

Объем – 185 с.
ISBN 978-5-4387-0531-4

Монография посвящена исследованию моделей, алгоритмов, методов и программного обеспечения, позволяющих осуществлять накопление и обработку больших массивов многопараметрических дендрохронологических данных в приемлемые сроки. Описана концепции дендрохроноиндикации как метода исследования. Представлена математическая модель радиального сечения годичных колец. Предложено оригинальное применение формализма аналитического сигнала для анализа математической модели. Практическая реализация алгоритмов обработки и анализа годичных колец деревьев рассматривается с использованием разработанного распределенного вычислительного комплекса.

Предназначена для специалистов в области дендрохронологического анализа, а также научных работников, аспирантов и студентов технических специальностей вузов.



УДК 621.791.92:669
ББК 30.61:34.3
М19

НАПЛАВКА ДЕТАЛЕЙ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ТЕПЛОСТОЙКИМИ СТАЛЯМИ ВЫСОКОЙ ТВЕРДОСТИ

Малушин Н.Н., Валуев Д.В., Осетковский В.Л., Солодский С.А.

Объем – 160 с.
ISBN 978-5-4387-0606-9

В монографии приведены результаты теоретических и экспериментальных исследований, которые позволяют решать проблему повышения качества и долговечности наплавленных деталей машин и механизмов горно-металлургического комплекса на всех этапах жизненного цикла с использованием комплексных технологий упрочнения, включая плазменную наплавку.

Предназначена для студентов, обучающихся в высших учебных заведениях, аспирантов и инженерно-технических работников в области сварочного производства.

УДК 553.411+550.491
ББК 26.235.13:26.30
Н34

НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И ПОИСКОВ ЗОЛОТЫХ И КОМПЛЕКСНЫХ ЗОЛОТО-ПЛАТИНОИДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ: ПРОГНОЗНО-ПОИСКОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ

Коробейников А.Ф., Ананьев Ю.С., Ворошилов В.Г., Мазуров А.К., Номоконова Г.Г., Пшеничкин А.Я.
Ответственный редактор А.Ф. Коробейников

Объем – 253 с.
ISBN 978-5-4387-0537-6

В монографии рассматриваются закономерности размещения золотого и комплексного золото-платиноидного оруденения, особенности проявления рудно-метасоматической и геохимической зональности. Содержание книги включает классификацию нетрадиционных золотых и комплексных золото-платиноидных рудных объектов, региональные и локальные факторы благороднометалльного рудообразования, модели формирования золотых и золото-платиноидных месторождений, рудно-метасоматической зональности, критерии выделения разных типов руд, прогнозно-поисковые комплексы.

Предназначена для специалистов производственных организаций, проводящих прогнозно-поисковые работы в золотоносных регионах, может использоваться студентами высшей школы, аспирантами и докторантами геологических направлений.

УДК 621.762:544.653.2/.3
ББК 34.259.9:34.66-161
К70

ОКИСЛЕНИЕ МЕТАЛЛОВ В НАНОСТРУКТУРИРОВАННОМ И НАНОДИСПЕРСНОМ СОСТОЯНИИ

Коршунов А.В.
Под редакцией А.П. Ильина

Объем – 340 с.
ISBN 978-5-4387-0600-7

В книге рассмотрено влияние особенностей структуры и размеров структурных единиц (зерен/субзерен, частиц) металлов и сплавов на закономерности процессов их окисления в газообразных и жидких окисляющих средах. Определены интервалы размеров структурных фрагментов, в которых проявляется связь размерных и структурных факторов с реакционной способностью компактных металлов с мелкозернистой и субмикрокристаллической структурой и микронных, субмикронных и нанопорошков. Показано возрастание роли структурно-фазовых и химических превращений в оксидных слоях при переходе от микронного к субмикронному размерному диапазону; установлена связь макрокинетического режима процесса окисления с размерами структурных фрагментов. Отмечены особенности зародышеобразования фаз продуктов и развития реакционной поверхности при окислении субмикронных металлических частиц. Проанализирована размерная чувствительность формально-кинетических моделей окисления частиц металлов. Предложен комплекс количественных критериев (структурно-фазовых, термических, кинетических), позволяющих определить связь размерных и структурных факторов с реакционной способностью металлических наноматериалов.

Предназначена для научных и научно-технических работников, преподавателей, аспирантов и студентов, специализирующихся в области металлических наноматериалов, физикохимии твердофазных и топохимических процессов, электрохимии и коррозии металлов.

УДК 378.4.224:339.13
ББК 74.484.4
П50

ПОВЫШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ЭКОНОМИЧЕСКОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

Полицинская Е.В., Лизунков В.Г.

Объем – 176 с.
ISBN 978-5-4387-0609-0

В монографии определены организационно-педагогические условия, позволяющие повысить конкурентоспособность выпускника экономического направления подготовки, и показаны пути их реализации в процессе изучения экономических дисциплин в вузе. Выявленные и обоснованные в работе организационно-педагогические условия положены в основу разработки организационно-педагогической модели, содержащей содержательный, организационный и мотивационные блоки. Построенная модель четко отображает структуру образовательного процесса, в котором отражается формирование конкурентоспособного выпускника вуза при изучении экономических дисциплин.

Предназначена для преподавателей высших учебных заведений, а также работников средних специальных учреждений.

УДК 622.232.83
ББК 33.31-5
П84

ПРОХОДЧЕСКИЕ КОМБАЙНЫ СО СТРЕЛОВИДНЫМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ ОРГАНОМ. ЧАСТЬ 1. ОПЫТ ПРОИЗВОДСТВА И РАЗВИТИЯ

Хорешок А.А., Маметьев Л.Е., Цехин А.М., Герике Б.Л., Буялич Г.Д., Ефременков А.Б., Борисов А.Ю.

Объем – 213 с.
ISBN 978-5-4387-0613-7

В монографии рассмотрены конструкции и параметры современных отечественных и импортных проходческих комбайнов со стреловидным исполнительным органом и на этой основе выполнен анализ перспективных направлений развития этого типа горных машин, коронок и режущего инструмента. Подробно рассмотрены комплектность, устройство, параметры комбайнов (КП-21, КПЮ50, СМ130К, 12СМ15), коронок (для КП-21, КСП-34, MR340, MB350), тангенциального поворотного режущего инструмента (ТПР) отечественного и импортного производства. Приведены требования, классификации, условия применения, конструктивные схемы отечественных проходческих комбайнов (ГОСТ Р 50703-2002) и режущего инструмента (ГОСТ Р 51047-97, ОСТ 12.44.165-80). На примере проходческого комбайна КПЮ50 производства ООО «Юргинский машиностроительный завод» подробно рассмотрены основные принципы безопасности комбайна на стадиях разработки конструкторской документации, изготовления, монтажа, испытаний (стендовых, приемо-сдаточных, периодических), отгрузки комбайна с завода.

Предназначена для специалистов в области горного дела, горного машиностроения, а также для широкого круга преподавателей, научных работников, аспирантов и студентов вузов горных специальностей.

УДК 622.232.83
ББК 33.31-5
П84

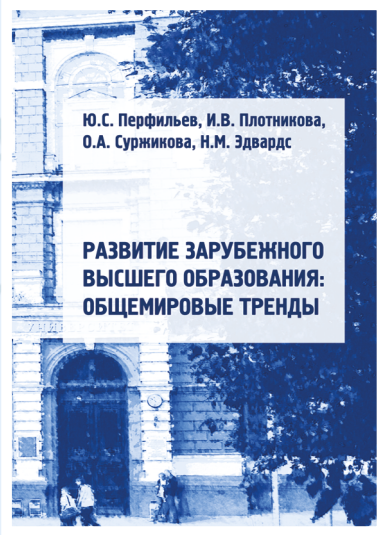
ПРОХОДЧЕСКИЕ КОМБАЙНЫ СО СТРЕЛОВИДНЫМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ ОРГАНОМ. ЧАСТЬ 2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ДИАГНОСТИКА

Хорешок А.А., Маметьев Л.Е., Цехин А.М., Герике Б.Л., Буялич Г.Д., Ефременков А.Б., Борисов А.Ю.

Объем – 281 с.
ISBN 978-5-4387-0614-4

В монографии рассмотрены направления развития подготовительных работ на угольных шахтах Кузбасса; схемы проведения выработок проходческими комбайнами; системы, регламенты и методы технической диагностики при их обслуживании по фактическому техническому состоянию на шахтах ОАО «СУЭК-Кузбасс». Приведены основы проведения измерений параметров вибрации, критерии оценок технического состояния диагностируемой машины по параметрам вибрации, методы и приемы построения критериальных оценок состояния, устройства для сбора и обработки информации о параметрах механических колебаний. Изложены результаты промышленной апробации методики оценки работоспособности проходческого комбайна избирательного действия по параметрам вибрации и работающего масла.

Предназначена для специалистов в области горного дела, ремонтных предприятий, а также для широкого круга научных работников, аспирантов и студентов вузов горных специальностей.



УДК 378.214.1
ББК Ч481.21+Ч484(4/8)
П26

РАЗВИТИЕ ЗАРУБЕЖНОГО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ: ОБЩЕМИРОВЫЕ ТРЕНДЫ

Перфильев Ю.С., Плотникова И.В., Суржикова О.А., Эдвардс Н.М.
Под редакцией академика РАН А.С. Сигова

Объем – 180 с.
ISBN 978-5-4387-0553-6

На основе сравнительного анализа авторским коллективом рассмотрены актуальные проблемы развития, реформирования и модернизации высшего образования в США, Франции, Германии, Великобритании, Чехии, Польше, Словакии, Швейцарии; проблемы качества, глобализации и интернационализации высшего образования. Тема раскрыта методами системного и полидисциплинарного подходов. Особое внимание уделено новым требованиям к подготовке современных специалистов (бакалавров и магистров). Дан сопоставительный анализ тенденций развития Болонского процесса и систем высшего образования, оценки эффективности инновационной деятельности и качества подготовки выпускников.

Предназначена для научных и педагогических работников системы управления высшей школой, для подготовки и повышения квалификации преподавателей технических вузов, студентов магистратуры и аспирантов.

УДК 378.662.14:330.101
ББК 74.480.2:65.012
Л55

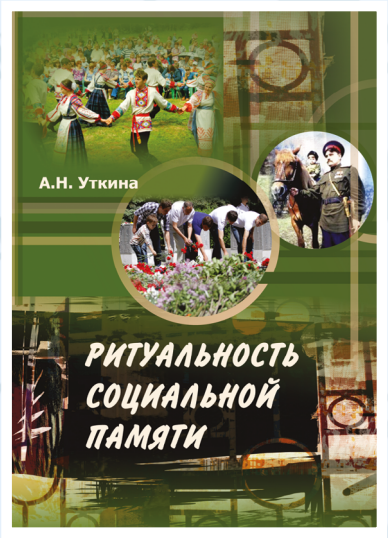
РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКО-УПРАВЛЕНЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ БАКАЛАВРОВ ИНЖЕНЕРНЫХ ВУЗОВ

Лизунков В.Г., Полицинская Е.В.

Объем – 144 с.
ISBN 978-5-4387-0610-6

Содержание монографии заключается в анализе состояния существующих дефицитов экономико-управленческих компетенций бакалавров инженерных вузов, исходя из требований работодателей; разработке и реализации структурно-функциональной модели развития экономико-управленческих компетенций бакалавров инженерных вузов; структурировании системы критериев и показателей, позволяющих диагностировать уровни готовности экономико-управленческих компетенций бакалавров инженерных вузов; проектировании содержания и технологий реализации дисциплины «Экономика и управление машиностроительным производством»; проведении экспериментальной проверки результатов исследования.

Предназначена для работников технических вузов, занимающихся подготовкой специалистов в области машиностроения, для руководителей организаций машиностроительной и других отраслей.



УДК 314.4051.63:316.77
ББК 60.028
У84

РИТУАЛЬНОСТЬ СОЦИАЛЬНОЙ ПАМЯТИ

Уткина А.Н.

Объем – 140 с.
ISBN 978-5-4387-0548-2

Монография посвящена исследованию роли ритуала в трансляции содержания социальной памяти. Представлены основные подходы к анализу ритуала и социальной памяти, существующие в современном гуманитарном знании: исторический, психологический, культурологический, коммуникативный, социологический. Проанализированы такие способы передачи социальной памяти, как миф, традиция, символ и ритуал. Выявлены особенности ритуала, позволяющие данному феномену более полно передавать содержание социальной памяти от одного поколения к другому. Ритуал рассматривается как механизм, способный при лабильности формы сохранять свое внутреннее содержание.

Предназначена для специалистов в области философии, аспирантов и студентов, а также для широкого круга читателей, интересующихся проблемой передачи социальной памяти от поколения к поколению.

УДК 681.584
ББК 32.965.6
Ш57

СИНТЕЗ РЕЛЕЙНОГО УПРАВЛЕНИЯ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ С ЗАПАЗДЫВАНИЕМ

Шилин А.А., Букреев В.Г.

Объем – 280 с.
ISBN 978-5-4387-0530-7

В монографии представлены новые математические модели автоматизированных систем теплопотребления с запаздыванием в канале управления эффективным теплообменным аппаратом. Предложена методология синтеза и практической реализации в реальном времени трехпозиционного релейного управления многомерным объектом теплопотребления, реализующего скользящий режим работы системы без оценки производных регулируемых переменных и обеспечивающего робастные свойства в условиях нестационарности внешних и параметрических возмущений. Практическая направленность теоретических исследований заключается в разработке алгоритмического и программного обеспечения автоматизированных систем теплопотребления зданий и сооружений, построении оптимальных по быстродействию регуляторов на программно-логических контроллерах в составе интеллектуальных систем коммерческого учета энергопотребления и SCADA-систем.

Монография предназначена для специалистов в области исследования и проектирования современных автоматизированных систем управления сложными технологическими объектами, а также для широкого круга научных работников, аспирантов и студентов вузов соответствующих специальностей.

УДК 378.214.1
ББК Ч481.21+Ч484(4/8)
Т32

ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ НА ПОСТСОВЕТСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Ведяшкин М.В., Макаров В.А., Перфильев Ю.С., Суржикова О.А., Федин В.Т.
Под редакцией академика РАН А.С. Сигова

Объем – 254 с.
ISBN 978-5-4387-0550-5

В монографии на основе сравнительного анализа рассмотрены актуальные проблемы развития, реформирования и модернизации высшего образования в США, Франции, Германии, Великобритании, Чехии, Польше, Словакии, Швейцарии и бывших республиках СССР, проблемы качества, глобализации и интернационализации высшего образования. Тема раскрыта методами системного и полидисциплинарного подходов. Особое внимание уделено новым требованиям к подготовке современных специалистов (бакалавров и магистров). Дан сопоставительный анализ тенденций развития Болонского процесса и систем высшего образования, оценки эффективности инновационной деятельности и качества подготовки выпускников.

Предназначена для научных и педагогических работников системы управления высшей школы, подготовки и повышения квалификации преподавателей технических вузов, студентов магистратуры и аспирантов.

УДК 666.293:621.793
ББК 35.436:34.663.52
А48

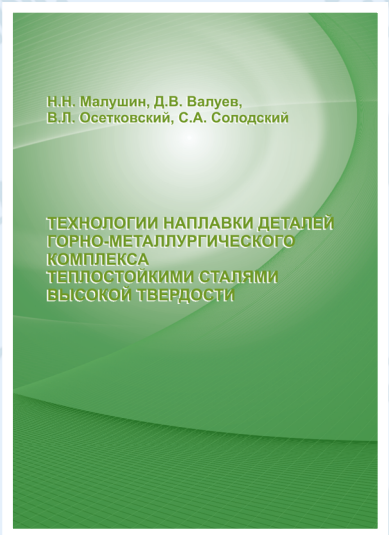
ТЕХНОЛОГИИ НАНЕСЕНИЯ И РЕСТАВРАЦИИ ЭМАЛЕВЫХ ПОКРЫТИЙ СФОКУСИРОВАННЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ ДУГОВОГО ИСТОЧНИКА

Алеутдинов А.Д., Гынгазов С.А.

Объем – 148 с.
ISBN 978-5-4387-0604-5

Монография посвящена эмалированию металлов. Приведены 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. Рассмотрена проблема восстановления эмалевого покрытия на месте дефекта и способы решения этой проблемы с использованием сфокусированного излучения дугового источника. Дано описание генераторов мощного полихроматического излучения и технологий эмалирования, реализуемых с их помощью.

Предназначена для специалистов в области эмалирования металлов, научных работников и аспирантов, специализирующихся по технологии силикатов, а также для студентов, обучающихся по направлению 550800 «Химическая технология и биотехнология», при освоении курса «Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов».



УДК 621.791.92:669
ББК 30.61:34.3
М19

ТЕХНОЛОГИИ НАПЛАВКИ ДЕТАЛЕЙ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ТЕПЛОСТОЙКИМИ СТАЛЯМИ ВЫСОКОЙ ТВЕРДОСТИ

Малушин Н.Н., Валуев Д.В., Осетковский В.Л., Солодский С.А.

Объем – 212 с.
ISBN 978-5-4387-0605-2

В монографии приведены результаты теоретических и экспериментальных исследований, которые позволяют решать проблему повышения качества и долговечности наплавленных деталей машин и механизмов горно-металлургического комплекса на всех этапах жизненного цикла с использованием комплексных технологий упрочнения, включая плазменную наплавку.

Предназначена для студентов, обучающихся в высших учебных заведениях, аспирантов и инженерно-технических работников в области сварочного производства.

УДК 33.334.7
ББК 65.40
А72

УПРАВЛЕНИЕ СНАБЖЕНИЕМ МНОГООТРАСЛЕВОГО ХОЛДИНГА

Антонов Г.Д., Иванова О.П., Бодренков А.В.

Объем – 152 с.
ISBN 978-5-4387-0543-7

В монографии представлен подход к управлению снабжением в диверсифицированных холдингах. Предложены рекомендации по применению зарубежных методов построения корпоративных систем снабжения применительно к многоотраслевым холдингам. Детально описан алгоритм выбора позиций товарно-материальных ценностей, закупку которых следует осуществлять централизованно/децентрализованно. Обосновано распределение функций управления снабжением между субъектами гибридной (смешанной) модели корпоративной системы снабжения холдинга. Разработана методика оценки эффективности управления снабжением диверсифицированного холдинга, отличающаяся выделением показателей оценки эффективности закупочной деятельности корпоративной снабженческой системы холдинга (смешанной модели) и отдельного отраслевого торгового дома, систематизированных на основе учета требований собственников.

Предназначена для научных и практических работников, участвующих в организации снабжения холдинговых структур, формировании коммерческих служб, а также научных работников, преподавателей вузов, студентов и аспирантов.

УДК 332.102.1:612.017.2:622.32(571.16)
ББК У9(2)249.2(2.Р53)
Ф50

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ АДАПТАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ВАХТОВЫХ РЕЖИМАХ ТРУДА (У РАБОЧИХ-НЕФТЯНИКОВ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ)

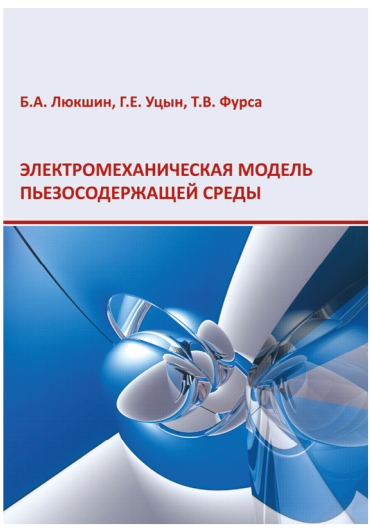
Уразаев А.М., Берестнева О.Г., Шаропин К.А., Жаркова О.С., Шелехов И.Л.

Объем – 179 с.
ISBN 978-5-4387-0607-6

Монография посвящена вопросам физиологической и психофизиологической адаптации рабочих-нефтяников к условиям вахтового труда.

Предназначена для специалистов, занимающихся проблемами адаптации субъектов профессиональной деятельности к измененным условиям.

УДК 691:620.17
ББК 38.3-03
Л94



ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПЬЕЗОСОДЕРЖАЩЕЙ СРЕДЫ

Люкшин Б.А., Уцын Г.Е., Фурса Т.В.

Объем – 85 с.
ISBN 978-5-4387-0601-4

Монография посвящена математическому моделированию электромеханических процессов в пьезосодержащих средах. Математическое моделирование этих процессов будет способствовать развитию нового метода неразрушающего контроля на основе механоэлектрических преобразований в пьезосодержащих диэлектрических материалах. Работа посвящена изучению математических закономерностей в формировании электромагнитного отклика при импульсном механическом воздействии.

Предназначена для специалистов в области неразрушающего контроля строительных материалов и конструкций.

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

А

Абдрашитова М.О. 7, 35
Абдулкина Н.Г. 61
Абрамова Р.Н... 25, 26, 28, 30, 31, 32, 45
Агранович В.Б. 48
Акерман Е.Н. 61
Аксенов С.В. 60
Александров О.А. 60
Алеутдинов А.Д. 68
Амелина Г.Н. 36
Ананьев Ю.С. 63
Андреев М.В. 55
Аникин М.Н. 22
Антонов Г.Д. 69
Арбузов В.Н. 47
Аристов А.В. 55
Архипов В.А. 54
Астафьев А.В. 17

Б

Базавлук В.А. 37
Бакибаев А.А. 14
Баннова К.А. 19
Белоенко Е.В. 43
Белозёров Б.П. 35
Беляев С.А. 22
Берестнева О.Г. 61, 69
Берчук В.Ю. 45
Богословская З.М. 60
Бодренков А.В. 69
Болсуновская Л.М. 8, 9, 10, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 45
Борисов А.Ю. 64, 65
Боровиков Ю.С. 55
Ботыгин И.А. 62
Брус И.Д. 12
Букреев В.Г. 67
Буркатовская Ю.Б. 51
Буялич Г.Д. 64, 65

В

Валуев Д.В. 62, 68
Ведяшкин М.В. 67
Вершинин А.С. 60
Вичугова А.А. 13
Владимирова П.В. 36
Волков Ю.В. 62
Волкова М.Г. 36
Волкова Т.Ф. 58
Володина Д.Н. 21
Вольф А.В. 35
Воробьев А.В. 22
Воробьева И.П. 10
Воронина Н.М. 14
Ворошилов В.Г. 63
Ворошилов Ф.А. 36
Выдрина В.В. 58
Вяткина И.А. 36

Г

Гаврилов А.А. 52
Герике Б.Л. 64, 65
Гиндуллина Т.М. 14
Глушков Д.О. 20
Горев В.Д. 52
Горкальцева Е.Н. 49
Горюнова Н.Н. 23
Гребенников В.В. 19
Гутарева Н.Ю. 7
Гынгазов С.А. 68
Гынгазова М.С. 42

Д

Дедюх Р.И. 52
Дементьев Ю.Н. 16, 57
Дёмин А.Ю. 60
Дерябина В.И. 14
Долгая Т.Ф. 26
Дорофеев В.А. 60

Е

Ежова А.В. 18
Елгина Г.А. 43
Ельчанинова Е.А. 42
Ефременков А.Б. 64, 65

Ж

Жантлесова А.Б. 56
Жаркова О.С. 61, 69
Жданова А.Б. 19
Жерин И.И. 36
Жилин А.В. 51

З

Забродина И.К. 23
Заворин А.С. 17
Замятина Е.В. 21
Захаревич Ю.С. 20
Захарова А.А. 34
Зеремская Ю.А. 9, 27
Зильберман С.М. 39

И

Иванкин Г.А. 54
Иванов Е.Н. 44
Иванова И.А. 44
Иванова О.П. 69
Иванчина Э.Д. 42
Ильинская Т.Н. 36

К

Казаков А.В. 17
Казьмина О.В. 11
Кайканов М.И. 13
Кантаев А.С. 12
Кемерова Н.С. 7
Климова Г.Н. 6
Кныш С.К. 33, 49
Кобзарь Ю.Ф. 35
Коваленко Н.С. 38, 39
Кокшарова Н.Ф. 35
Колодий В.В. 56
Колодий Н.А. 56
Коломиец Н.В. 43
Колыхаева Ю.А. 23
Комиссарова О.В. 35
Конотопский В.Ю. 18
Кончакова Н.В. 45
Коробейников А.Ф. 63
Коробочкин В.В. 50
Королькова Я.В. 23
Коротченко Т.В. 27, 28
Коршунов А.В. 44, 63
Кравцов А.В. 18, 35, 42
Кривцова Н.И. 12
Кудинов Г.П. 52
Кузнецов С.И. 16, 20
Кузьменко Е.А. 47
Кулагина Е.В. 37, 38
Курганова Е.В. 47

Л

Ларионов В.В. 53, 54
Лебедев И.И. 22
Лемешко Е.Ю. 7
Лизунков В.Г. 64, 66
Литвак В.В. 22

Лукутин Б.В. 47
Лукьянов В.Г. 4
Луценко Ю.Ю. 53
Люкшин Б.А. 69
Ляпков А.А. 17

М

Мазуров А.К. 45, 63
Макаров А.В. 39
Макаров В.А. 67
Макаровских А.В. 8, 38, 39
Макенова Н.А. 43
Максютина О.В. 36
Малах Е.С. 8, 9, 10
Малушин Н.Н. 62, 68
Малышев А.В. 60
Маметьев Л.Е. 64, 65
Мамонова Т.Е. 17
Мартынова Н.Н. 21, 38, 56
Марченко В.В. 61
Матвеенко И.А. 10, 25, 26, 28, 30, 31, 32
Махинько О.В. 52
Мелконян Р.Г. 11
Миронова В.Е. 37, 38
Митяева А.П. 60
Митянина О.Е. 35
Михальчук А.А. 21, 22
Мойзес О.Е. 12, 18
Моисеев А.Н. 60
Муравлев И.О. 47
Мусоров И.С. 42
Мымрина Д.Ф. 35
Мышкин В.Ф. 6

Н

Найдина Д.С. 29
Наймушин А.Г. 22
Недоспасова О.П. 35
Нежведилова Л.А. 38, 39
Нетесова М.В. 55
Никулина И.Е. 48
Новикова В.С. 60
Новоселов К.Л. 34
Номоконова Г.Г. 63

О

Овсянникова М.А. 23
Овчинникова Е.С. 38, 39
Овчинникова О.М. 23
Осетковский В.Л. 62, 68
Осипова Н.А. 10

П

Панкратов А.В. 4
Параева А.Е. 21, 58
Парначёв В.П. 45
Парначёва Л.Н. 45
Перевезенцева Д.О. 44
Перфильев Ю.С. 39, 65, 67
Петрович В.П. 55
Петровская Т.С. 8
Петрунина Н.В. 60
Петрунина С.П. 60
Пикула Н.П. 14
Плотников И.А. 47
Плотникова И.В. 65
Победенная З.В. 53
Подгорный В.А. 52
Поздеева Э.В. 20, 53, 54
Полицинская Е.В. 64, 66
Полищук В.И. 56
Полякова Н.С. 14
Пономарев Д.В. 13
Пономарчук Н.Р. 43
Попов В.Н. 62
Поровская А.Я. 61
Поцелуев В.Н. 45
Предко Е.В. 37
Провалова Н.В. 33
Пустынников С.В. 50
Пушкарев А.И. 13
Пшеничкин А.Я. 63

Р

Решетько М.В. 34
Ризен Ю.С. 14, 34
Ровкина Н.М. 17
Рогозин К.И. 16
Родионова Е.В. 12
Романова С.В. 43
Рубан Н.Ю. 55
Рыжакина Т.Г. 19
Рыманова И.Е. 8
Рычкова И.В. 36, 41
Рябчикова Э.Д. 36, 41

С

Савилова С.Л. 60
Сазонов Р.В. 13
Самборская М.А. 35
Санду С.Ф. 33
Сарычева Т.А. 46
Седельникова С.Ф. 11
Семкина Л.И. 16, 20
Сивицкая Л.А. 51
Сипайлов А.Г. 50
Склярова Е.А. 53, 54
Слепченко Г.Б. 14
Слесаренко И.В. 7
Смолова Л.М. 44
Смышляева Ю.А. 42
Смышляева Л.Г. 51
Солодовникова О.В. 9
Солодский С.А. 62, 68
Стародубцев В.А. 48
Стась Н.Ф. 44, 49
Степаненко Н.П. 61
Страшко А.Н. 36
Стрижак П.А. 20
Строкова Л.А. 41
Сулайманов А.О. 55
Суржиков А.П. 24, 39, 60
Суржикова О.А. 65, 67
Сухорукова Н.В. 30
Сыроватская Т.Р. 23

Т

Табакаев Р.Б. 16
Тарасова Е.С. 39
Тарасова Л.В. 24
Тартаковский В.А. 62
Тен Т.Г. 18
Терёхин В.Б. 16
Терехина Л.И. 15
Терре Д.А. 8, 9, 10, 25, 32
Тимощенко Л.В. 46
Тиши М. 6
Торгаев С.Н. 42
Тригуб М.В. 42
Тябаев А.Е. 11

У

Ульянова О.С. 27
Уразаев А.М. 69
Уткина А.Н. 66
Уцын Г.Е. 69
Ушаков В.Я. 40
Ушева Н.В. 18

Ф

Федин В.Т. 67
Федоров А.Ф. 18, 47
Французская Е.О. 7, 55
Фурса Т.В. 24, 69

Х

Хайкович И.М. 15
Халтурина О.В. 24
Хань Вей 58
Харлов Н.Н. 40
Хворова И.А. 6
Хижняков В.И. 51
Холодная Г.Е. 13
Хоречко У.В. 45
Хорешок А.А. 64, 65
Хохлова Т.Е. 43

Ц

Целебровский А.И. 52
Цепилова А.В. 8
Цехин А.М. 64, 65

Ч

Чайковский В.К. 46
Чапля В.В. 58
Чеканцев Н.В. 42
Чернышев А.Ю. 57
Чернышев И.А. 57
Чертихина Д.С. 42
Чертков Ю.Б. 22
Числов Д.Н. 11
Числов Н.Н. 11
Чубик П.С. 40

Ш

Шандарова Е.Б. 50
Шарапова И.В. 6
Шарова Е.С. 42
Шаропин К.А. 61, 69
Шевчук А.В. 37
Шелехов И.Л. 69
Шендерова И.В. 29
Шилин А.А. 67
Ширко Т.И. 41
Шишмина Л.В. 42
Шкляр А.В. 14
Шмурыгин В.А. 4
Штрыкова В.В. 46
Шутов Е.А. 6

Щ

Щеголихина Ю.В. 60
Щитов А.Г. 60
Щитова Д.А. 60
Щитова О.Г. 60

Э

Эдвардс Н.М. 65

Ю

Юмашева А.Л. 61
Юсубова Р.Я. 46

Я

Язиков В.Г. 15
Язиков Е.Г. 21, 22
Ярица Л.И. 60
Ярославцев Е.В. 19

СОДЕРЖАНИЕ

Учебники

Технология проведения горно-разведочных выработок
Лукьянов В.Г., Панкратов А.В., Шмурыгин В.А. 4

Учебные пособия

Construction materials engineering
Khvorova I.A. 6

Industrial Energy Efficiency
Klimova G.N., Shutov E.A., Sharapova I.V. 6

Plasma diagnostic by probes
Tichý M., Myshkin V.F. 6

Автономное изучение языка
Гутарева Н.Ю., Кемерова Н.С. 7

Английский язык в дидактических целях обеспечения учебного процесса
Лемешко Е.Ю., Французская Е.О. 7

Английский язык для академической карьеры
Абдрашитова М.О., Слесаренко И.В. 7

Английский язык для инженеров-химиков. Книга для студента
Петровская Т.С., Рыманова И.Е., Макаровских А.В. 8

Английский язык для специальных целей: «Электроника и теория управления».
Книга для студента
Цепилова А.В. 8

Английский язык для студентов 1—2 курсов заочного отделения всех специальностей ИПР
Болсуновская Л.М., Малах Е.С., Терре Д.А. 8

Английский язык для студентов элитного технического образования.
Часть 1. Сборник текстов и упражнений
Зеремская Ю.А., Солодовникова О.В. 9

Английский язык. Рабочая тетрадь для студентов I курса заочного отделения ИПР. Часть 1
Болсуновская Л.М., Малах Е.С., Терре Д.А. 9

Английский язык. Рабочая тетрадь для студентов II курса заочного отделения ИПР. Часть 2
Болсуновская Л.М., Малах Е.С., Терре Д.А. 9

Английский язык: ключи к рабочим тетрадям
для студентов I—II курсов заочного отделения ИПР
Болсуновская Л.М., Малах Е.С., Терре Д.А. 10

Бухгалтерский учет в коммерческих банках
Воробьева И.П. 10

Введение в оценку экологических рисков
Матвеенко И.А., Осипова Н.А. 10

Введение в радиационный контроль
Числов Н.Н., Числов Д.Н. 11

Возможные виды брака в технологии стекла и способы их устранения
Казьмина О.В., Мелконян Р.Г. 11

География. Рабочая тетрадь
Тябаев А.Е., Седельникова С.Ф. 11

Дополнительные главы математики. Статистический анализ
Кривцова Н.И., Мойзес О.Е. 12

Запорно-регулирующая арматура общехимического и специального назначения
Брус И.Д., Кантаев А.С. 12

Имидж предприятий сервиса
Родионова Е.В. 12

Импульсные электронные пучки в плазмохимических и радиационных технологиях. Лабораторный практикум
Сазонов Р.В., Холодная Г.Е., Кайканов М.И., Пушкарев А.И., Пономарев Д.В. 13

Инструментальные средства информационных систем
Вичугова А.А. 13

Инструментальный анализ биологически активных веществ и лекарственных средств
Слепченко Г.Б., Дерябина В.И., Гиндуллина Т.М., Пикула Н.П., Бакибаев А.А. 14

Информатика
Воронина Н.М., Полякова Н.С. 14

Информационные технологии в дизайне. Основы
Ризен Ю.С., Шкляр А.В. 14

Каротаж при изучении и освоении месторождений урана
Хайкович И.М., Язиков В.Г. 15

Комплект контрольных материалов по интегральному исчислению
Терехина Л.И. 15

Комплект контрольных материалов по темам: дифференциальные уравнения и системы, ряды, комплексные числа и функции, операционный метод
Терехина Л.И. 15

Компьютерное моделирование систем электропривода постоянного и переменного тока в Simulink
Терёхин В.Б., Дементьев Ю.Н. 16

Курс лекций по физике. Электростатика. Постоянный ток. Электромагнетизм. Колебания и волны
Кузнецов С.И., Семкина Л.И., Рогозин К.И. 16

Лабораторный практикум по методам исследований твердого топлива и продуктов его термической переработки
Табакаев Р.Б., Астафьев А.В., Казаков А.В., Заворин А.С. 17

Лабораторный практикум по программным средствам математических расчетов
Мамонова Т.Е. 17

Лабораторный практикум по химии и технологии полимеров. Часть 1. Получение полимеров методами полимеризации
Ровкина Н.М., Ляпков А.А. 17

Литолого-фациальный анализ нефтегазоносных толщ
Ежова А.В., Тен Т.Г. 18

Логистика
Конотопский В.Ю. 18

Математическое моделирование многокомпонентных химических процессов
Кравцов А.В., Ушева Н.В., Мойзес О.Е., Федоров А.Ф. 18

Международные стандарты финансовой отчетности
Жданова А.Б., Баннова К.А. 19

Менеджмент предприятия
Рыжакина Т.Г. 19

Методы и средства экспериментального исследования электрических цепей и сигналов
Гребенников В.В., Ярославцев Е.В. 19

Механика. Молекулярная физика. Термодинамика
Кузнецов С.И., Поздеева Э.В., Семкина Л.И. 20

Микропроцессорные контроллеры.
Часть 1. Программирование ПЛК
Стрижак П.А., Глушков Д.О., Захаревич Ю.С. 20

Минералогия в таблицах
Мартынова Н.Н. 21

Мифология. Фольклор. Литература
Замятина Е.В., Володина Д.Н., Параева А.Е. 21

Многомерный статистический анализ эколого-геохимических измерений.
Часть II. Компьютерный практикум
Михальчук А.А., Язиков Е.Г. 21

Многомерный статистический анализ эколого-геохимических измерений.
Часть III. Лабораторный практикум
Михальчук А.А., Язиков Е.Г. 22

Моделирование физических процессов в ядерных реакторах
Наймушин А.Г., Чертков Ю.Б., Аникин М.Н., Лебедев И.И. 22

Надежность теплоэнергетического оборудования ТЭС
Беляев С.А., Воробьев А.В., Литвак В.В. 22

Налоги и налогообложение
Горюнова Н.Н., Колыхаева Ю.А., Сыроватская Т.Р. 23

Научный стиль речи : гуманитарный профиль
Королькова Я.В. 23

Немецкий язык в научных целях
Забродина И.К., Овчинникова О.М., Овсянникова М.А. 23

Немецкий язык в повседневной жизни
Халтурина О.В. 24

Немецкий язык как второй иностранный
Тарасова Л.В. 24

Неразрушающий контроль армированного бетона в условиях климатического воздействия
Фурса Т.В., Суржиков А.П. 24

Нефтегазовое дело. Часть 1. Введение в нефтегазовое дело. Книга для студентов
Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Матвеенко И.А., Терре Д.А. 25

Нефтегазовое дело. Часть 1. Введение в нефтегазовое дело. Книга для преподавателя
Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Матвеенко И.А., Терре Д.А. 25

Нефтегазовое дело. Часть 2. Введение в разведку и добычу нефти. Книга для студента
Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Матвеенко И.А., Долгая Т.Ф. 26

Нефтегазовое дело. Часть 2. Введение в разведку и добычу нефти. Книга для преподавателя
Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Матвеенко И.А., Долгая Т.Ф. 26

Нефтегазовое дело. Часть 3. Введение в процесс бурения. Книга для студента
Болсуновская Л.М., Коротченко Т.В., Ульянова О.С., Зеремская Ю.А. 27

Нефтегазовое дело. Часть 3. Введение в процесс бурения. Книга для преподавателя
Болсуновская Л.М., Коротченко Т.В., Ульянова О.С., Зеремская Ю.А. 27

Нефтегазовое дело. Часть 4. Основы транспорта и хранения нефти. Книга для студента
Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Матвеенко И.А., Коротченко Т.В.....28

Нефтегазовое дело. Часть 4. Основы транспорта и хранения нефти. Книга для преподавателя
Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Матвеенко И.А., Коротченко Т.В.....28

Нефтегазовое дело. Часть 5. Введение в экономику и управление на предприятии.
Книга для студента
Болсуновская Л.М., Шендерова И.В., Найдина Д.С. 29

Нефтегазовое дело. Часть 5. Введение в экономику и управление на предприятии.
Книга для преподавателя
Болсуновская Л.М., Шендерова И.В., Найдина Д.С. 29

Нефтегазовое дело. Часть 6. Введение в гидрологию и гидрогеоэкологию. Книга для студента
Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Матвеенко И.А., Сухорукова Н.В. 30

Нефтегазовое дело. Часть 6. Введение в гидрологию и гидрогеоэкологию.
Книга для преподавателя
Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Матвеенко И.А., Сухорукова Н.В. 30

Нефтегазовое дело. Часть 7. Введение в геоэкологию. Книга для студента
Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Матвеенко И.А. 31

Нефтегазовое дело. Часть 7. Введение в геоэкологию. Книга для преподавателя
Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Матвеенко И.А. 31

Нефтегазовое дело. Часть 8. Введение в геофизику. Книга для студента
Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Матвеенко И.А., Терре Д.А. 32

Нефтегазовое дело. Часть 8. Введение в геофизику. Книга для преподавателя
Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Матвеенко И.А., Терре Д.А. 32

Общая биология. Рабочая тетрадь для иностранных учащихся подготовительных отделений
Провалова Н.В. 33

Общая геология
Кныш С.К. 33

Оператор по исследованию скважин
Санду С.Ф. 33

Основы геометрической кристаллографии
Новоселов К.Л. 34

Основы гидравлики, гидрологии и гидрометрии
Решетько М.В.....34

Основы компьютерной графики и сайтостроения
Ризен Ю.С., Захарова А.А. 34

Основы проектирования процессов переработки природных энергоносителей
Кравцов А.В., Самборская М.А., Вольф А.В., Митянина О.Е. 35

Основы современной организации производства на предприятиях
химической промышленности
Белозёров Б.П., Кобзарь Ю.Ф., Недоспасова О.П. 35

Основы теории второго иностранного языка (английский язык)
Абдрашитова М.О., Кокшарова Н.Ф., Комиссарова О.В., Мымрина Д.Ф. 35

Основы теории второго иностранного языка (французский язык)
Владимирова П.В., Волкова М.Г., Вяткина И.А., Ильинская Т.Н., Максютина О.В. 36

Основы электрохимических методов анализа. Часть 2. Неравновесные методы анализа
Жерин И.И., Амелина Г.Н., Страшко А.Н., Ворошилов Ф.А. 36

Палеонтология в таблицах
Рычкова И.В., Рябчикова Э.Д. 36

Письменный перевод в сфере теплоэнергетики (английский язык)
Шевчук А.В. 37

Планировка и застройка территории жилого квартала
Базавлук В.А., Предко Е.В. 37

Подготовка к TOEFL. Пособие по грамматике. Книга для студента
Кулагина Е.В., Миронова В.Е. 37

Подготовка к TOEFL. Пособие по грамматике. Книга для учителя
Кулагина Е.В., Миронова В.Е. 38

Полевой определитель минералов
Мартынова Н.Н. 38

Пособие по подготовке к тесту по чтению в формате TOEFL. Книга для студента
Коваленко Н.С., Макаровских А.В., Нежведилова Л.А., Овчинникова Е.С. 38

Пособие по подготовке к тесту по чтению в формате TOEFL. Книга для преподавателя
Коваленко Н.С., Макаровских А.В., Нежведилова Л.А., Овчинникова Е.С. 39

Пособие по техническому переводу (энергетика)
Тарасова Е.С. 39

Построение учебно-методических комплексов на основе модульного обучения
Зильберман С.М., Макаров А.В., Перфильев Ю.С., Суржиков А.П. 39

Потенциал энергосбережения и его реализация в секторах конечного потребления энергии
Ушаков В.Я., Чубик П.С. 40

Потенциал энергосбережения и его реализация на предприятиях ТЭК
Ушаков В.Я., Харлов Н.Н., Чубик П.С. 40

Правовые основы формирования региональной исполнительной власти
в Российской Федерации в 1990 – 2012 гг.
Ширко Т.И. 41

Практикум по исторической геологии
Рябчикова Э.Д., Рычкова И.В. 41

Практикум по инженерной геологии
Строкова Л.А. 41

Практикум по экологии
нефтедобывающего комплекса
Шишмина Л.В., Ельчанинова Е.А. 42

Практическое руководство по программированию STM-микроконтроллеров
Торгаев С.Н., Тригуб М.В., Мусоров И.С., Чертихина Д.С. 42

Проблемно ориентированная информатика химико-технологических процессов
Кравцов А.В., Чеканцев Н.В., Шарова Е.С., Гынгазова М.С., Смышляева Ю.А., Иванчина Э.Д. 42

Режимы работы и эксплуатация электрооборудования электрических станций
Коломиец Н.В., Пономарчук Н.Р., Елгина Г.А. 43

Реклама и дизайн
Белоенко Е.В., Романова С.В. 43

Решебник по электротехнике
Макенова Н.А., Хохлова Т.Е. 43

Решение задач по общей химии
Стась Н.Ф., Коршунов А.В. 44

Решение задач разработки нефтяных месторождений
с применением программных комплексов ECLIPSE и Petrel
Иванова И.А., Иванов Е.Н. 44

Руководство к практическим занятиям по общей химии
Смолова Л.М., Перевезенцева Д.О. 44

Руководство по учебной геодезической практике
Берчук В.Ю., Поцелуев В.Н., Кончакова Н.В. 45

Русско-англо-китайский справочник геологических терминов и понятий =
Russian-English-Chinese sprcific glossary of geological terms and concepts =
俄语-英语--汉语地质学术语手册
Мазуров А.К., Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н.,
Хоречко У.В., Парначёв В.П., Парначёва Л.Н. 45

Русско-англо-монгольский справочник геологических терминов и понятий =
Russian-English-Mongolian reference book of geological terms and concepts =
Геологийн нэр томьёо ойлголтуудын орос-англи-монгол лавлах толь
Мазуров А.К., Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Парначёв В.П., Парначёва Л.Н. 45

Сборник задач по органической химии. Часть 1. Алифатические
и ароматические углеводороды
Сарычева Т.А., Тимощенко Л.В., Чайковский В.К., Штрыкова В.В. 46

Сборник задач по органической химии с решениями.
Часть 2. Галоген- и кислородсодержащие соединения
Сарычева Т.А., Тимощенко Л.В., Штрыкова В.В., Юсубова Р.Я. 46

Сборник задач по технологии добычи нефти и газа в осложненных условиях
Арбузов В.Н., Курганова Е.В. 47

Системы управления химико-технологическими процессами
Федоров А.Ф., Кузьменко Е.А. 47

Системы электроснабжения с ветровыми и солнечными электростанциями
Лукутин Б.В., Муравлев И.О., Плотников И.А. 47

Современные концепции музейной деятельности
Агранович В.Б. 48

Современный менеджмент. Практикум
Никулина И.Е. 48

Создание персональной образовательной среды преподавателя вуза
Стародубцев В.А. 48

Справочник по общей и неорганической химии
Стась Н.Ф. 49

Структурная геология
Кныш С.К. 49

Тексты и дискуссии для взрослых обучающихся. Часть 1
Горкальцева Е.Н. 49

Теоретические основы технологии неорганических веществ.
Часть 1. Термодинамика и кинетика
Коробочкин В.В. 50

Теоретические основы технологии неорганических веществ. Часть II. Базовые процессы
Коробочкин В.В. 50

Теоретические основы электротехники. Часть 1. Расчет линейных электрических цепей постоянного, однофазного, несинусоидального, трехфазного тока
Пустынников С.В., Сипайлов А.Г., Шандарова Е.Б. 50

Теория графов. Связность, оптимальные пути и задачи размещения
Буркатовская Ю.Б. 51

Технологические основы развития профессиональной компетентности преподавателя высшей школы
Сивицкая Л.А., Смышляева Л.Г. 51

Технология металлов и трубопроводостроительных материалов
Хижняков В.И., Жилин А.В. 51

Технология сварки плавлением. Часть II
Дедюх Р.И. 52

Устройство радиоприборного комплекса РПК-1М1
Кудинов Г.П., Махинько О.В., Подгорный В.А. 52

Устройство РЛС 1РЛ33МЗ
Горев В.Д., Целебровский А.И., Гаврилов А.А. 52

Физика кинетических явлений
Луценко Ю.Ю. 53

Физика. Часть 1. Руководство к самостоятельной проектной работе студентов
Поздеева Э.В., Победенная З.В., Ларионов В.В. 53

Физика. Часть 2. Руководство к самостоятельной проектной работе студентов
Поздеева Э.В., Склярова Е.А., Ларионов В.В. 53

Физика. Часть 3. Руководство к самостоятельной проектной работе студентов
Поздеева Э.В., Склярова Е.А., Ларионов В.В. 54

Физико-географический очерк района геологических практик (Хакасия). Программа первой учебной геологической практики
Иванкин Г.А. 54

Физико-химические основы процессов тепломассообмена
Архипов В.А. 54

Физические основы электроники. Сборник задач и примеры их решения
Аристов А.В., Петрович В.П. 55

Фонетика английского языка для сотрудников технических вузов
Нетесова М.В., Французская Е.О. 55

Цифровые терминалы защиты Sepam 1000+
Андреев М.В., Боровиков Ю.С., Рубан Н.Ю., Сулайманов А.О. 55

Шлиховой метод поисков. Минералогический анализ шлихов и проб-протолочек
Мартынова Н.Н. 56

Экономика впечатлений: ресурсы, технологии, сценарии
Колодий Н.А., Колодий В.В. 56

Эксплуатация, диагностика и ремонт электрооборудования
Полищук В.И., Жантлесова А.Б. 56

Электронная и микропроцессорная техника. Электронные устройства на интегральных микросхемах. Лабораторный практикум
Чернышев И.А., Чернышев А.Ю. 57

Электропривод переменного тока
Чернышев А.Ю., Дементьев Ю.Н., Чернышев И.А. 57

Язык нефтегазового дела
Волкова Т.Ф., Параева А.Е. 58

Язык химии и физики
Выдрина В.В., Хань Вей, Чапля В.В. 58

Монографии

Варьирование в языке и смежные с ним явления
Александров О.А., Богословская З.М., Митяева А.П., Новикова В.С., Петрунина Н.В., Петрунина С.П., Савилова С.Л., Щеголихина Ю.В., Щитов А.Г., Щитова Д.А., Щитова О.Г., Ярица Л.И. 60

Высокопроизводительные вычисления на основе структурно-графического представления
Дёмин А.Ю., Дорофеев В.А., Моисеев А.Н., Аксенов С.В., Вершинин А.С. 60

Диэлектрическая поляризация в литий-титановой ферритовой керамике
Малышев А.В., Суржиков А.П. 60

Институт частно-государственного партнерства в системе стратегического планирования и управления развитием региона
Акерман Е.Н., Поровская А.Я. 61

Математические методы и информационные технологии в задачах оценки состояния биосистем
Берестнева О.Г., Шаропин К.А., Юмашева А.Л., Абдулкина Н.Г., Степаненко Н.П., Жаркова О.С., Марченко В.В. 61

Методы и алгоритмы восстановления климатоэкологической информации на основе дендрохроноиндикаторов
Ботыгин И.А., Волков Ю.В., Попов В.Н., Тартаковский В.А. 62

Наплавка деталей горно-металлургического комплекса теплостойкими сталями высокой твердости
Малушин Н.Н., Валуев Д.В., Осетковский В.Л., Солодский С.А. 62

Научные основы прогнозирования и поисков золотых и комплексных золото-платиноидных месторождений: прогнозно-поисковые комплексы 63

Коробейников А.Ф., Ананьев Ю.С., Ворошилов В.Г., Мазуров А.К., Номоконова Г.Г., Пшеничкин А.Я.
Ответственный редактор А.Ф. Коробейников 63

Окисление металлов в наноструктурированном и нанодисперсном состоянии
Коршунов А.В. 63

Повышение конкурентоспособности выпускников экономического направления подготовки
Полицинская Е.В., Лизунков В.Г. 64

Проходческие комбайны со стреловидным исполнительным органом.
Часть 1. Опыт производства и развития
Хорешок А.А., Маметьев Л.Е., Цехин А.М., Герике Б.Л., Буялич Г.Д., Ефременков А.Б., Борисов А.Ю. 64

Проходческие комбайны со стреловидным исполнительным органом.
Часть 2. Эксплуатация и диагностика
Хорешок А.А., Маметьев Л.Е., Цехин А.М., Герике Б.Л., Буялич Г.Д., Ефременков А.Б., Борисов А.Ю. 65

Развитие зарубежного высшего образования: общемировые тренды
Перфильев Ю.С., Плотникова И.В., Суржикова О.А., Эдвардс Н.М. 65

Развитие экономико-управленческих компетенций бакалавров инженерных вузов
Лизунков В.Г., Полицинская Е.В. 66

Ритуальность социальной памяти
Уткина А.Н. 66

Синтез релейного управления в автоматизированных системах теплопотребления с запаздыванием
Шилин А.А., Букреев В.Г. 67

Тенденции и перспективы высшей школы на постсоветском пространстве
Ведяшкин М.В., Макаров В.А., Перфильев Ю.С., Суржикова О.А., Федин В.Т. 67

Технологии нанесения и реставрации эмалевых покрытий сфокусированным излучением дугового источника
Алеутдинов А.Д., Гынгазов С.А. 68

Технологии наплавки деталей горно-металлургического комплекса теплостойкими сталями высокой твердости
Малушин Н.Н., Валуев Д.В., Осетковский В.Л., Солодский С.А. 68

Управление снабжением многоотраслевого холдинга
Антонов Г.Д., Иванова О.П., Бодренков А.В. 69

Физиологические закономерности адаптационных процессов при вахтовых режимах труда (у рабочих-нефтяников Западной Сибири)
Уразаев А.М., Берестнева О.Г., Шаропин К.А., Жаркова О.С., Шелехов И.Л. 69

Электромеханическая модель пьезосодержащей среды
Люкшин Б.А., Уцын Г.Е., Фурса Т.В. 69

Информационное издание

ИЗДАНИЯ ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА 2015 г.

Каталог

Компьютерная верстка *О.Ю. Аршинова*

Зарегистрировано в Издательстве ТПУ
Размещено на корпоративном портале ТПУ
в полном соответствии с качеством предоставленного оригинал-макета

Издательство
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ