

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

**ИЗДАНИЯ
ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
2016 г.
КАТАЛОГ**

Издательство
Томского политехнического университета
2017

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

Издания Томского политехнического университета 2016 г. : каталог / Томский политехнический университет. – Томск : Изд-во Томского политехнического университета, 2017. – 38 с.

Каталог содержит систематизированный перечень и краткое описание учебных и научных изданий, опубликованных в Издательстве Томского политехнического университета в 2016 г.

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

© Составление. ФГАОУ ВО НИ ТПУ, 2017
© Составление. Издательство Томского политехнического университета, 2017
© Оформление. Издательство Томского политехнического университета, 2017

УЧЕБНИКИ



УДК 621.311.22:658(075.8)
ББК 31.37-5-05я73
А66

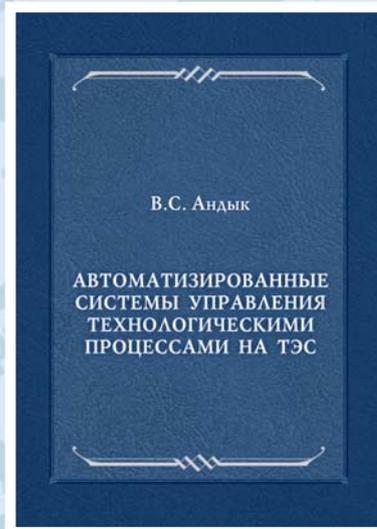
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ НА ТЭС

Андык В.С.

Объем – 408 с.
ISBN 978-5-4387-0684-7

В книге рассматриваются задачи и методы автоматизированного управления технологическими процессами, автоматическое регулирование и управление на ТЭС, электронные вычислительные машины в системах автоматизированного управления технологическими процессами, автоматизированное управление технологическими процессами на основе информационных и управляющих вычислительных комплексов.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, а также инженерно-технических работников, специализирующихся в области АСУ ТП ТЭС.



УДК 55(075.8)
ББК 26.3я73
С16

КУРС ЛЕКЦИЙ ПО ОБЩЕЙ ГЕОЛОГИИ. ЧАСТЬ 1

Сальников В.Н.

2-е издание, исправленное и дополненное
Объем – 384 с.
ISBN 978-5-4387-0727-1

В лекциях кратко изложены основные проблемы и вопросы геологии и её составных частей: минералогии, петрографии, литологии, геодинамической геологии, геохронологии. Рассмотрены эндогенные и экзогенные процессы, магматизм, формирование интрузивных и эффузивных пород, их выветривание, перенос и переотложение разрушенных продуктов. Представлена геологическая деятельность поверхностных текучих вод, рек, подземных вод, морей, озёр, болот и ледников. Подробно описаны стадии образования и изменения осадочных горных пород, метаморфизм и метасоматоз. Большое внимание уделено складчатым и разрывным нарушениям горных пород, колебательным движениям земной коры, неотектонике, где затронуты вопросы геодинамических явлений (землетрясения, цунами) и возможные способы их прогнозирования. Даны основы самоорганизации геологических процессов, жизни на Земле и эволюции косной и живой материи.

Предназначен для студентов геологических специальностей, а также может быть полезен преподавателям и аспирантам геологических факультетов и институтов.

УДК 55+634.4(076.5)
ББК 26.3+40.3я73
С16

КУРС ЛЕКЦИЙ ПО ОБЩЕЙ ГЕОЛОГИИ. ЧАСТЬ 2

Сальников В.Н.

2-е издание, исправленное и дополненное
Объем – 238 с.
ISBN 978-5-4387-0728-8

В лекциях по общей геологии кратко изложены основные проблемы и вопросы геологии и её составных частей: минералогии, петрографии, литологии, геодинамической геологии, геохронологии. Рассмотрены эндогенные и экзогенные процессы, магматизм, формирование интрузивных и эффузивных пород, их выветривание, перенос и переотложение разрушенных продуктов. Представлена геологическая деятельность поверхностных текучих вод, рек, подземных вод, морей, озёр, болот и ледников. Подробно описаны стадии образования и изменения осадочных горных пород, метаморфизм и метасоматоз. Большое внимание уделено складчатым и разрывным нарушениям горных пород, колебательным движениям земной коры, неотектонике, где затронуты вопросы геодинамических явлений (землетрясения, цунами) и возможные способы их прогнозирования. Даны основы самоорганизации геологических процессов, жизни на Земле и эволюции косной и живой материи.

Предназначен для студентов геологических специальностей, а также может быть полезен преподавателям и аспирантам геологических факультетов и институтов.



УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ



UDC 621.1(075.8)
BBC 31.3я73
R80

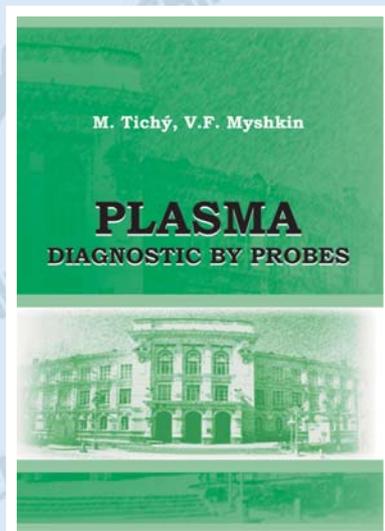
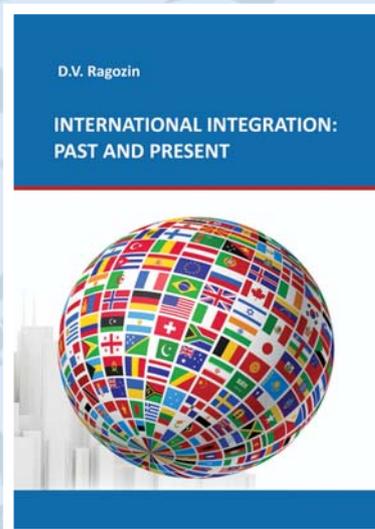
INTERNATIONAL INTEGRATION: PAST AND PRESENT

Ragozin D.V.

Study aid
Amount of pages – 133 p.
ISBN 978-5-4387-0702-8

This study aid provides basic information on international integration, its patterns, and main approaches to its research analyzing the most important global and regional international organizations.

The study aid has been based on the original Russian- and English-language materials and is fully consistent with the course of «International integration and international organizations».



UDC 533.9.082.7
BBC B333.481.2
T81

PLASMA DIAGNOSTIC BY PROBES

Tichý M., Myshkin V.F.

Study aid
2nd edition
Amount of pages – 126 p.
ISBN 978-5-4387-0663-2

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 622.323(075.8)
ББК 33.36я73
H58

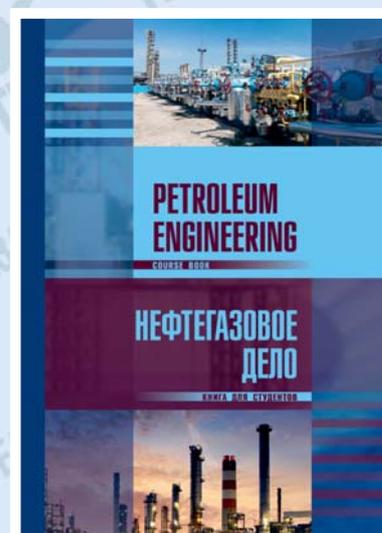
PETROLEUM ENGINEERING. COURSE BOOK = НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО. КНИГА ДЛЯ СТУДЕНТОВ

*Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Матвеевко И.А., Терре Д.А.,
Долгая Т.Ф., Коротченко Т.В., Ульянова О.С., Зеремская Ю.А.,
Шендерова И.В., Вершкова Е.М., Найдина Д.С., Сухорукова Н.В.*

Учебное пособие
4-е издание, исправленное и дополненное
Объем – 768 с.
ISBN 978-5-4387-0683-0

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

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



УДК 681.51.001.6(075.8)
ББК 32.965-01я73
Я47

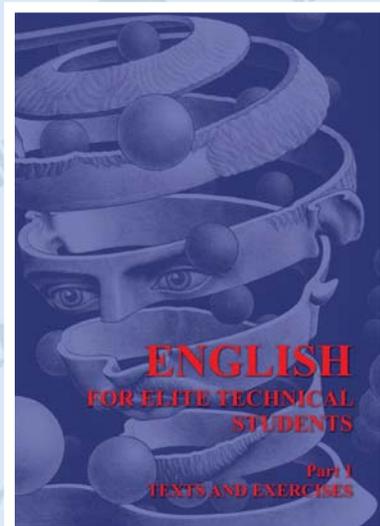
АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СРЕДСТВ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Яковлева Е.М.

Учебное пособие
Объем – 200 с.
ISBN 978-5-4387-0733-2

В пособии изложены проблематика, постановка задачи, системный подход и структуризация процесса проектирования систем автоматического управления. Особое внимание уделено разработке математических моделей линейных, нелинейных и импульсных систем в виде аналитических соотношений и графических представлений. Реализация методов и подходов автоматизации решения задач синтеза, анализа устойчивости и качества процесса регулирования систем осуществляется с использованием Matcad и Matlab. Из многообразия систем автоматизированного проектирования печатных плат выбраны наиболее удобные и быстро изучаемые студентами программы. Приведено проектирование платы приемного пункта системы передачи информации, представлена разработка ее 3D-модели.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 27.04.04 «Управление в технических системах».



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 669.017.16(084)
ББК 34.2я6
А56

АТЛАС МИКРОСТРУКТУР КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Егоров Ю.П., Стрелкова И.Л., Хворова И.А., Багинский А.Г.

Учебное пособие
Объем – 68 с.

Атлас представляет собой комплект фотографий микроструктур с описаниями и справочными данными для изучения дисциплины профессионального цикла «Материаловедение». Включает такие группы материалов, как углеродистые стали, чугуны, сплавы цветных металлов.

Предназначен для студентов, обучающихся по направлению 15.03.01 «Машиностроение».



УДК 657.6+658.562(075.8)
ББК 65.052.8+65.291.82я73
Я65

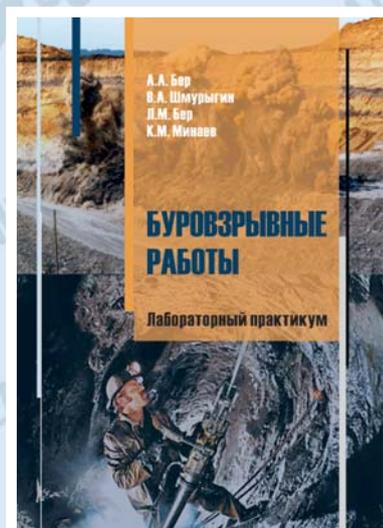
АУДИТ СИСТЕМ КАЧЕСТВА И СЕРТИФИКАЦИЯ

Янушевская М.Н.

Учебное пособие
Объем – 103 с.
ISBN 978-5-4387-0731-8

В пособии изложены методические и практические аспекты аудита систем качества. Рассмотрены современные тенденции проведения сертификации в соответствии со стандартом ГОСТ Р 55568–2013.

Предназначено для бакалавров и магистрантов, обучающихся по направлению 27.03.02 и 27.04.02 «Управление качеством».



УДК 622.233(075.8)
ББК 33.13я73
Б91

БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

Бор А.А., Шмурыгин В.А., Бор Л.М., Минаев К.М.

Учебное пособие
Объем – 132 с.
ISBN 978-5-4387-0695-3

Пособие содержит указания для выполнения лабораторных работ, предназначенные для отработки и закрепления таких навыков, как выбор оборудования и инструмента для бурения шпуров, определение основных параметров взрыва, расчет взрывных сетей, составление паспорта буровзрывных работ и определение глубины прострелочных работ.

Предназначено для студентов 3-го курса, обучающихся по направлению 21.05.03 «Технология геологической разведки».

УДК 811.111:55(075.8)
ББК Ш143.21-923
А16

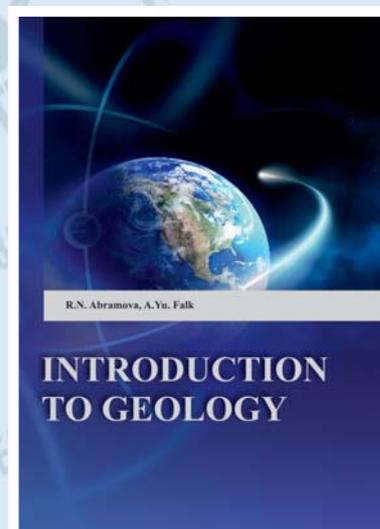
ВВЕДЕНИЕ В ГЕОЛОГИЮ

Абрамова Р.Н., Фальк А.Ю.

Учебное пособие
Объем – 280 с.
ISBN 978-5-4387-0699-1

В пособии изложены основные сведения о строении, составе и истории Земли, о минералах и горных породах как продуктах геологических процессов.

Пособие подготовлено на основе материалов преподаваемого авторами курса «Профессиональный английский язык» и по содержанию в основном соответствует дисциплине «Геология».



УДК 621.311.001.5(075.8)
ББК 31.27-051.3я73
В85

ВСЕРЕЖИМНЫЙ МОДЕЛИРУЮЩИЙ КОМПЛЕКС РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

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

Учебное пособие
Объем – 112 с.
ISBN 978-5-4387-0730-1

В пособии представлены ключевые особенности работы с всережимным моделирующим комплексом реального времени энергетических систем. Приведена информация, необходимая для подключения и управления данным комплексом, в том числе и через специализированное программное обеспечение. Представлен краткий лабораторный практикум для работы со студентами.

Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», и магистрантов, обучающихся по направлению 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».



УДК 550.832(075.8)
ББК 26.324.342я73
М52

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СКВАЖИН

Меркулов В.П.

Учебное пособие
Объем – 146 с.
ISBN 978-5-4387-0686-1

В пособии приведены краткие сведения о физических основах методов геофизических исследований обсаженных и необсаженных скважин, применяемых методиках и технологии проведения работ. Изложены вопросы обработки и интерпретации данных, дано описание алгоритмов расчленения геологического разреза, определения литологического состава пород, выделения коллекторов и количественной оценки их фильтрационно-емкостных свойств. Представлены примеры применения геофизических данных при решении геологических и технологических задач, связанных с разработкой нефтяных и газовых месторождений.

Предназначено для магистрантов, обучающихся по специальной программе двойного диплома «Геолого-геофизические проблемы освоения месторождений нефти и газа» направления 21.04.01 «Нефтегазовое дело».



УДК 621.9.06-529(075.8)
ББК 34.63-5я73
Д44

ДИАГНОСТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ «СТАНОК–ПРИСПОСОБЛЕНИЕ–ИНСТРУМЕНТ–ДЕТАЛЬ»

Гаврилин А.Н., Мойзес Б.Б.

Учебное пособие
Объем – 144 с.
ISBN 978-5-4387-0709-7

В пособии изложены основные понятия и методы диагностирования технологической системы «станок–приспособление–инструмент–деталь»

(система СПИД). Рассмотрены основные схемы и измерительные инструменты, применяемые при испытании станков, приборы и аппаратно-программные комплексы для измерения вибраций и вибродиагностики. Акцент сделан на методах снижения уровня вибраций в технологической системе СПИД.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки: бакалавров 15.03.01 «Машиностроение» и 12.03.01 «Приборостроение»; магистров 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».



УДК 531.746(075.8)
ББК 30.8я73
Г69

ЗАБОЙНАЯ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА СИБ-2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ, ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ. КНИГА 1

Гормаков А.Н., Голодных Е.В., Побаченко Ю.В., Терехин И.В.

Учебное пособие
Объем – 173 с.

В пособии изложены основы инклинометрии наклонно-направленных скважин во время бурения. Приведены описание и работа системы инклинометрической буровой СИБ-2.2, руководство оператора по подготовке системы СИБ-2.2 к работе и порядок работы. Значительное место отведено правилам эксплуатации, технического обслуживания и ремонта СИБ-2.2

Предназначено для специалистов инженерно-телеметрических служб предприятий нефтяной и газовой отрасли, а также для магистрантов, обучающихся по направлению 12.04.01 «Приборостроение».



УДК 531.746(075.8)
ББК 30.8я73
П41

ЗАБОЙНАЯ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА СИБ-2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ, ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ. КНИГА 2

Побаченко Ю.В., Терехин И.В.

Учебное пособие
Объем – 152 с.

Во второй книге приведено руководство оператора с описанием следующих программ для обеспечения работы системы СИБ-2.2: Руководство оператора по программе SibTuner (2.0) ШКМБ 2.788.004 РЭ2; Руководство оператора по программе SibReceiver (2.0) ШКМБ 2.788.004 РЭ1; Руководство по установке и настройке комплекса ПО работы СИБ 2.2 с КУБ 2+ (ПО «GeoServer», «GeoScan», «GeoVision»).

Предназначено для специалистов инженерно-телеметрических служб предприятий нефтяной и газовой отрасли, а также для магистрантов, обучающихся по направлению 12.04.01 «Приборостроение».

УДК 811.112.24:621.311.25(075.8)
ББК Ш134.24-923.81я73
К55

КРУПНЕЙШИЕ АВАРИИ НА ЭНЕРГООБЪЕКТАХ: ПРИЧИНЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ

Кобенко Ю.В.

Учебное пособие для изучения немецкого языка
2-е издание, исправленное и расширенное
Объем – 124 с.

Пособие написано на немецком языке и включает восемь тематических разделов с тремя грамматическими подтемами. Система упражнений нацелена на совершенствование всего комплекса навыков немецкоязычной речевой деятельности. Требования к владению немецким языком – от уровня В1 (самостоятельное владение) и выше согласно общеевропейской системе CEFR. К учебному пособию прилагается компакт-диск с аудио- и видеоматериалами по предложенной проблематике.

Предназначено для студентов старших курсов, обучающихся по специальностям 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника», 140400 «Электроэнергетика и электротехника», 140404 «Атомные электрические станции и установки», аспирантов и специалистов в указанных областях, желающих углубить знания профессионального немецкого языка.



УДК 53(075.8)
ББК 22.3я73
С43

КУРС ЛЕКЦИЙ ПО ФИЗИКЕ: МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА. ТЕРМОДИНАМИКА

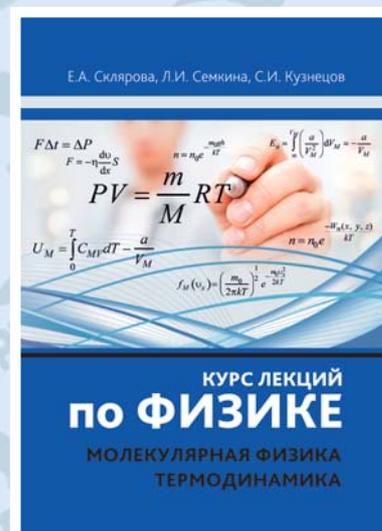
Склярова Е.А., Семкина Л.И., Кузнецов С.И.

Учебное пособие
Объем – 156 с.
ISBN 978-5-4387-0735-6

В пособии даны разъяснения основных законов, явлений и понятий молекулярно-кинетической теории вещества и термодинамики. Учитываются наиболее важные достижения в современной науке и технике, уделяется большое внимание физике различных природных явлений.

Пособие ориентировано на организацию самостоятельной работы студентов. Соответствует инновационной политике ТПУ, направлено на активизацию научного мышления и познавательной деятельности студентов.

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



УДК 621.791(075.8)
ББК 34.641я73
И49

ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»

Ильященко Д.П., Зернин Е.А., Чернова С.А.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 170 с.
ISBN 978-5-4387-0671-7

В пособии содержатся лабораторные и практические работы по основным разделам курса «Технология конструкционных материалов»: «Основные свойства металлов и сплавов», «Металлургия», «Литейное производство», «Обработка металлов давлением», «Сварка, обработка металлов резанием и изготовление изделий из неметаллических материалов». Особенностью данного учебного пособия является сочетание в нем материалов по теоретической и практической подготовке студентов.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям 150700 «Машиностроение», 110800 «Агроинженерия», 130400 «Горное дело».

УДК 620.22(075.8)
ББК 30.3-3я73
М48

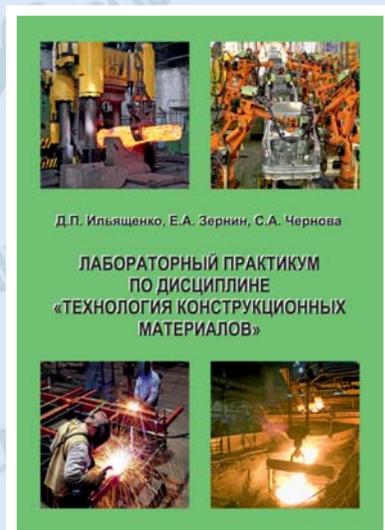
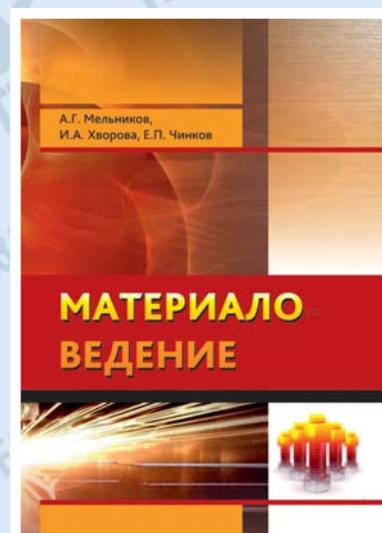
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Мельников А.Г., Хворова И.А., Чинков Е.П.

Учебное пособие
2-е издание, исправленное и дополненное
Объем – 224 с.
ISBN 978-5-4387-0680-9

В пособии в краткой форме изложены закономерности формирования структуры и свойств металлических и неметаллических материалов, используемых в приборостроении. Большое внимание уделено фундаментальным основам теории и технологии термической обработки металлических материалов.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям: 120301 «Приборостроение», 120302 «Оптотехника», 120304 «Биотехнические системы и технологии», 130302 «Электроэнергетика и электротехника», 150306 «Мехатроника и робототехника».



УДК 620.22(038)
ББК 30.3я2
М34

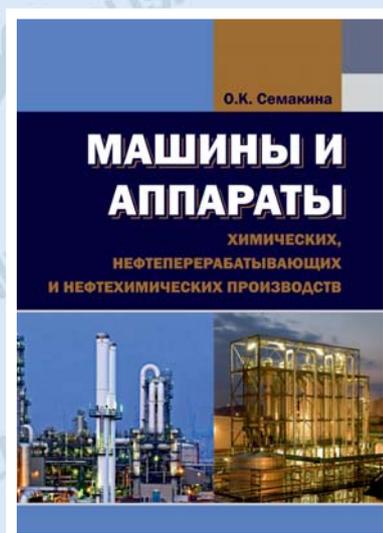
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ. СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЙ НА РУССКОМ, АНГЛИЙСКОМ И КИТАЙСКОМ ЯЗЫКАХ

Мельников А.Г., Ху Вэньсяо, Лю Битао

Учебное пособие
Объем – 63 с.
ISBN 978-5-4387-0679-3

Терминологический словарь содержит около 200 словарных статей по терминам, определениям, символическим определениям, используемым в материаловедении, с пояснениями на русском, английском и китайском языках.

Предназначено для студентов машиностроительного профиля, изучающих дисциплину «Материаловедение». Также может быть полезно специалистам и преподавателям, участвующим в подготовке иностранных студентов.



УДК 66.02+665.63.02(075.8)
ББК 35.115+35.514я73
С30

МАШИНЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ, НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ И НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

Семакина О.К.

Учебное пособие
Объем – 154 с.
ISBN 978-5-4387-0693-9

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

Предназначено для студентов, обучающихся по профилю «Машины и аппараты химических производств» в рамках направления 18.03.01 «Химическая технология».

УДК 622.691.4.05(075.8)
ББК 39.71я73
К80

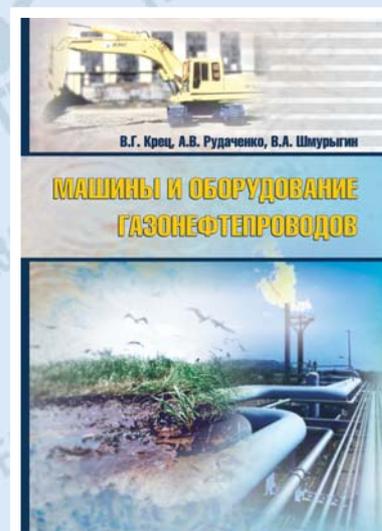
МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ

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

Учебное пособие
2-е издание, дополненное
Объем – 391 с.
ISBN 978-5-4387-0734-9

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

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело», а также может быть использовано учащимися техникумов и слушателями нефтяного профиля, при подготовке рабочих по профессии «Линейный трубопроводчик» и др.



УДК 004.932(075)
ББК 32.971.32я73
Б79

МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Болотова Ю.А., Друки А.А., Спицын В.Г.

Учебное пособие
Объем – 208 с.
ISBN 978-5-4387-0710-3

Пособие содержит описание методов и алгоритмов интеллектуальной обработки и анализа изображений, применяемых для решения задач улучшения качества, восстановления, сегментации и извлечения информативных признаков из изображений.

Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль «Компьютерный анализ и интерпретация данных».



УДК 004.315(075.8)
ББК 32.971.32-04я73
С62

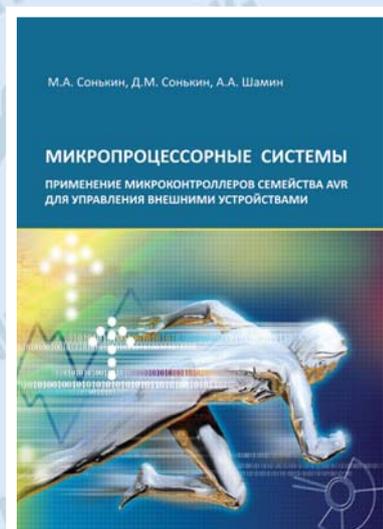
МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СИСТЕМЫ. ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ СЕМЕЙСТВА AVR ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНИМИ УСТРОЙСТВАМИ

Сонькин М.А., Сонькин Д.М., Шамин А.А.

Учебное пособие
Объем – 88 с.
ISBN 978-5-4387-0708-0

В пособии изложены основы практического использования микроконтроллеров семейства AVR. Приведены примеры некоторых программных и аппаратных решений с целью их использования в практической работе по выполнению лабораторных работ, курсового и дипломного проектов.

Содержит теоретический и практический материал, достаточный для самостоятельного изучения и приобретения компетенций в соответствии с ФГОС высшего образования третьего поколения студентами, магистрантами и аспирантами по направлениям 090301 «Информатика и вычислительная техника», 051311 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей», 051301 «Системный анализ, управление и обработка информации».



УДК 004.315(075.8)
ББК 32.971.32-04я73
С62

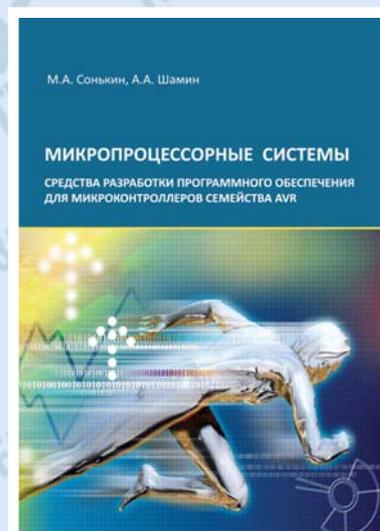
МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СИСТЕМЫ. СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ СЕМЕЙСТВА AVR

Сонькин М.А., Шамин А.А.

Учебное пособие
Объем – 90 с.
ISBN 978-5-4387-0676-2

В пособии изложены основы использования средств разработки и особенности построения программного обеспечения встраиваемых систем на примере микроконтроллеров семейства AVR. Приведены примеры некоторых программных решений с целью их использования в практической работе по выполнению лабораторных работ, курсового и дипломного проектов.

Содержит теоретический и практический материал, достаточный для самостоятельного изучения и приобретения компетенций, в соответствии с ФГОС высшего образования третьего поколения, студентами, магистрантами и аспирантами по направлениям 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 05.13.11 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей», 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации».



УДК 620.9.002.5(075.8)
ББК 31.16.я73
К14

НАДЕЖНОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ В СРЕДЕ LMS MOODLE

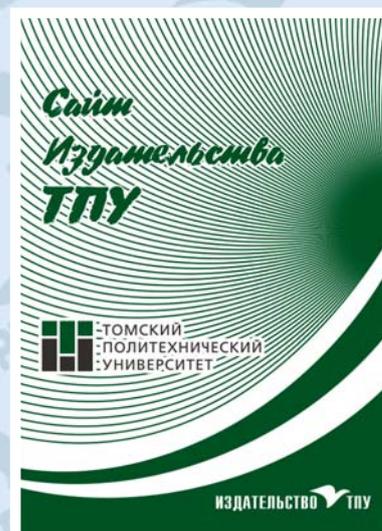
Казаков А.В., Лухач С.А.

Учебно-методическое пособие
Объем – 87 с.

В пособии изложены материалы по методике изучения учебной дисциплины в электронной среде LMS Moodle. Приведена структура электронного курса, описан теоретический материал, дополненный информативной частью прикладного характера (образцы расчетов на прочность, рекомендации по выполнению индивидуальных заданий, список вопросов и заданий для самопроверки, описание тестов). Позатипно описывается организация самостоятельной работы по курсу в среде Moodle.

Предназначено для организации самостоятельной работы подготовки бакалавров по направлению 13.03.03 «Энергетическое машиностроение», дисциплина «Надежность, диагностика элементов энергетического оборудования» в электронной среде LMS Moodle.

Работа выполнена в рамках госзадания НИР (тема 13.948.2014/К).



УДК 665.6(075.8)
ББК 35.514-1я73
М23

НЕФТЯНЫЕ ДИСПЕРСНЫЕ СИСТЕМЫ

Манжай В.Н., Чеканцева Л.В.

Учебное пособие
Объем – 148 с.
ISBN 978-5-4387-0720-2

В пособии изложены закономерности нефтяных дисперсных систем, основанные на фундаментальных законах естествознания. Даны представления о дисперсном состоянии вещества и сущности поверхностных явлений, проявляющихся в дисперсных системах, свойствах исходного сырья и реагентов, их влиянии на технологические процессы, а также методы проведения стандартных испытаний по определению физико-химических свойств углеводородов, материалов и реагентов.

Предназначено для студентов I курса магистратуры, обучающихся по профилю подготовки «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» направления 131000 «Нефтегазовое дело».

УДК 55(075.8)
ББК 26.3я73
К53

ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ. ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ

Кныш С.К., Шамина М.И.

Учебное пособие
Объем – 168 с.
ISBN 978-5-4387-0692-2

В пособии к лабораторным занятиям по общей геологии приводятся общие сведения о минералах, осадочных, магматических, метаморфических горных породах, геологических телах, складчатых и разрывных нарушениях. Данное пособие призвано помочь студентам I курса в решении контрольных заданий при выполнении лабораторных работ по темам: «Минералы и их физические свойства», «Горные породы», «Горный компас», «Складки и дизъюнктивы», «Геологическая карта».

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



УДК 355.4/.5(075.8)
ББК 68я73
Г68

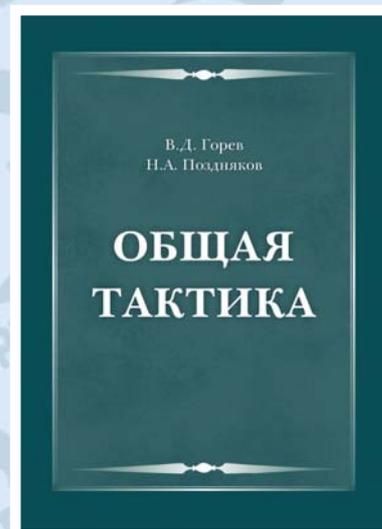
ОБЩАЯ ТАКТИКА

Горев В.Д., Поздняков Н.А.

Учебное пособие
Объем – 208 с.

Пособие представляет собой развернутую рабочую программу курса и опорные конспекты (схемы, таблицы) по темам.

Предназначено для студентов военных кафедр образовательных учреждений высшего профессионального образования, на которых ведется подготовка офицеров запаса.



УДК 622.32(075.8)
ББК 33.361я73
К80

ОСНОВЫ НЕФТЕГАЗОВОГО ДЕЛА

Крец В.Г., Шагрина А.В.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 200 с.
ISBN 978-5-98298-780-8

В пособии приведены основные сведения об этапах поисково-разведочных работ, физико-химических свойствах нефти, типах нефтяных и газовых месторождений, бурении скважин, разработке и эксплуатации нефтяных месторождений, промысловому сбору и подготовке нефти, газа и воды, капитальному и подземному ремонту скважин, дальнему транспорту и хранению нефти и газа.

Предназначено для студентов нефтяного профиля.



УДК 94(47+57)(075.8)
ББК ТЗ(2)я73
Ч-56

ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ИСТОРИЯ

Чеховских К.А.

Учебное пособие
3-е издание
Объем – 372 с.
ISBN 978-5-4387-0666-3

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

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



УДК 338.23:316.422(075.8)
ББК У9(2)0-551я73
М77

ОЦЕНКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ

Монастырский Е.А., Саклаков В.М.

Учебное пособие
Объем – 139 с.
ISBN 978-5-4387-0677-9

В пособии изложены базовые принципы и методология оценки инновационных процессов, их место и роль в подготовке и принятии управленческих решений. Подробно описано понятие инновационной экономики и ее преимущества перед современной экономикой России – экономикой индустриального типа. Даны инструменты для оценки процессов и элементов инновационной системы.

Предназначено для студентов старших курсов инженерно-экономических специальностей.



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

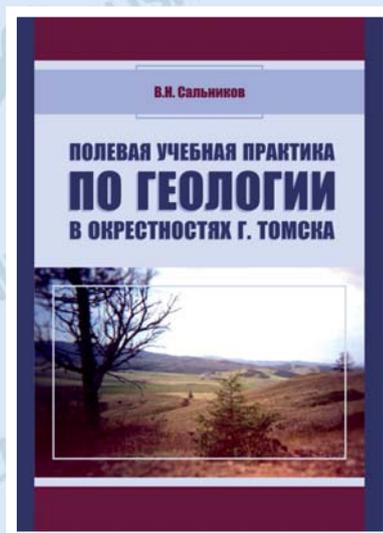
ПОЛЕВАЯ УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ГЕОЛОГИИ В ОКРЕСТНОСТЯХ Г. ТОМСКА

Сальников В.Н.

Учебное пособие
Объем – 192 с.

В пособии представлено содержание маршрутов, включающих основные геологические объекты, на примере которых рассмотрены: направленность и результаты геологической деятельности рек, озер, болот и подземных вод. Описаны природные и техногенные геодинамические процессы: пликативная, дизъюнктивная тектоника и роль техногенеза и антропогенеза в создании современного ландшафта.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Землеустройство».



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

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

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

Учебное пособие
3-е издание
Объем – 223 с.

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

Предназначено для студентов геологических специальностей, а также может быть полезен преподавателям и аспирантам геологических факультетов и институтов.



УДК 614.876+614.878(075.8)
ББК 68.9я73
М21

РАДИАЦИОННАЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

Мальчик А.Г.

Учебное пособие
Объем – 210 с.
ISBN 978-5-4387-0714-1

В пособии изложены источники радиационной и химической опасности, меры защиты от них в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Определены основные задачи радиационной и химической защиты, раскрыты мероприятия, обеспечивающие выполнение первой задачи. Показан порядок осуществления сбора, обработки данных и представления информации о радиоактивной химической обстановке. Рассмотрены технические средства выявления радиационной и химической обстановки; задачи, способы и методы ведения радиационной и химической разведки и контроля, способы отбора проб для определения радиоактивного, химического заражения, а также ведения метеорологического наблюдения.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», а также слушателей программ дополнительного образования по промышленной безопасности.



УДК 622.276.7(075.8)
ББК 33.361.69я73
Д53

РЕМОНТ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН

Дмитриев А.Ю., Хорев В.С.

Учебное пособие
Объем – 272 с.
ISBN 978-5-4387-0697-7

В пособии изложены основные сведения о капитальном и текущем ремонте нефтяных и газовых скважин, представлено современное оборудование для проведения ремонтных работ на скважине.

Затронуты вопросы интенсификации притока, рассмотрены технологии кислотных обработок, освоения скважин и вызов притока. Рассмотрены мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций, методы их устранения, последовательность операций при консервации и ликвидации скважин.

Предназначено для бакалавров очного и заочного отделения, обучающихся по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело».



УДК 51(076.5)
ББК 22.1я73
Г47

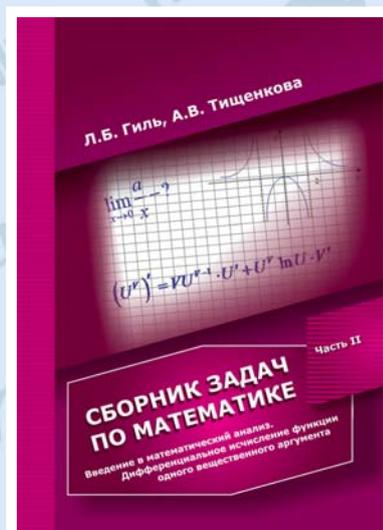
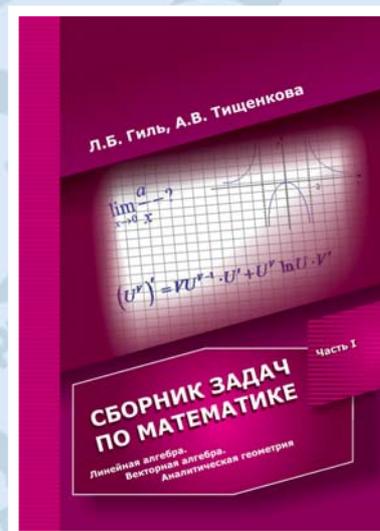
СБОРНИК ЗАДАЧ ПО МАТЕМАТИКЕ. ЧАСТЬ 1. ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА. ВЕКТОРНАЯ АЛГЕБРА. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ

Гиль Л.Б., Тищенко А.В.

2-е издание
Учебное пособие
Объем – 135 с.
ISBN 978-5-4387-0669-4

Пособие содержит примеры и задачи по линейной алгебре, векторной алгебре и аналитической геометрии, является первой частью комплекта учебных пособий под общим названием «Сборник задач по математике». В каждой главе представлены необходимые для усвоения основных понятий теоретические сведения, большое количество задач разного уровня сложности на закрепление теоретического материала, многие из которых сопровождаются подробными решениями и иллюстрациями, проверочные тесты, варианты контрольных работ. Для организации самостоятельной работы студентов предусмотрен автоматизированный самоконтроль при наличии устройства «Символ-Вуз».

Предназначено для студентов 1 курса машиностроительных специальностей технического вуза.



УДК 51(076.5)
ББК 22.1я73
Г47

СБОРНИК ЗАДАЧ ПО МАТЕМАТИКЕ. ЧАСТЬ 2. ВВЕДЕНИЕ В МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ ФУНКЦИИ ОДНОГО ВЕЩЕСТВЕННОГО АРГУМЕНТА

Гиль Л.Б., Тищенко А.В.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 123 с.
ISBN 978-5-4387-0670-0

Данное пособие содержит примеры и задачи по основам математического анализа и дифференциальному исчислению функций одной переменной. Каждая глава содержит необходимые для усвоения основных понятий теоретические сведения, опорные задачи, задачи разного уровня сложности на закрепление теоретического материала, многие из которых сопровождаются подробными решениями и иллюстрациями, а также проверочные тесты, варианты индивидуальных домашних заданий. Для организации самостоятельной работы студентов предусмотрен автоматизированный самоконтроль при наличии устройства «Символ».

Предназначено для студентов, обучающихся в технических вузах.

УДК 658.51.012(075.8)
ББК 32.965-01я73
С40

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ В ВОПРОСАХ И ОТВЕТАХ

Сметанина Е.И.

Учебное пособие
2-е издание, дополненное
Объем – 108 с.
ISBN 978-5-4387-0678-6

В пособии изложены наиболее важные вопросы по основным разделам прикладного системного анализа: возникновение и развитие системных представлений, модели и моделирование, модели систем, классификации систем, измерительные шкалы, принятие решений, декомпозиция и агрегирование, неформализуемые этапы системного анализа.

Предназначено для студентов, обучающихся по программе профессиональной переподготовки по направлению «Метрология, стандартизация и сертификация», а также может быть использовано студентами других специальностей, связанных с проектированием и управлением сложными техническими системами.



УДК 53(035)(076)
ББК 22.3я73
С43

СПРАВОЧНИК ПО ФИЗИКЕ С ПРИМЕРАМИ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ. ЧАСТЬ I

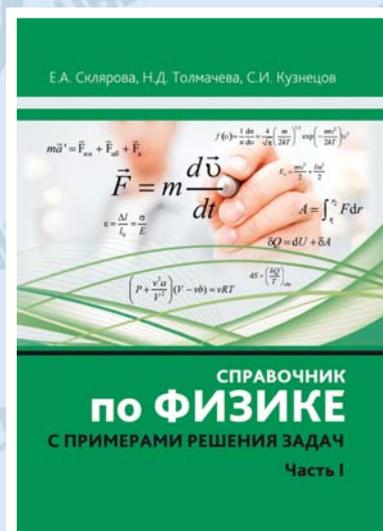
Склярова Е.А., Толмачева Н.Д., Кузнецов С.И.

Учебное пособие
Объем – 222 с.
ISBN 978-5-4387-0176-7

В справочнике приведены основные законы и формулы по первому разделу физики с огромным количеством добавлений, пояснений, иллюстраций, диаграмм, графиков, таблиц и рисунков, что позволяет усваивать материал намного эффективнее. В каждой главе приведены контрольные вопросы, упражнения, методика решения конкретных задач, и практические задачи для самостоятельной работы. Четкий стиль изложения концентрирует внимание читателя, и позволяют эффективно закрепить полученные знания.

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 519.242(075.8)
ББК 22.172.в6я73
М74

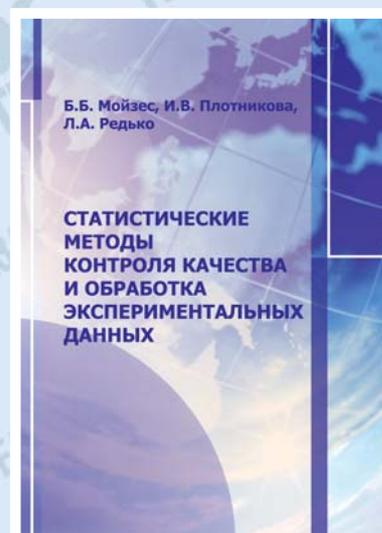
СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И ОБРАБОТКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Мойзес Б.Б., Плотникова И.В., Редько Л.А.

Учебное пособие
Объем – 119 с.
ISBN 978-5-4387-0700-4

В пособии представлены главные темы для рассмотрения студентами очной формы обучения: виды измерений и их погрешности, методы обработки экспериментальных данных. Основное внимание уделено вопросам построения и использования вероятностных и статистических моделей контроля качества, планированию эксперимента, рассмотрена интерполяция и аппроксимация функций.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 120301 «Приборостроение».



УДК 658.562:004(075.8)
ББК 30.607я73
РЗЗ

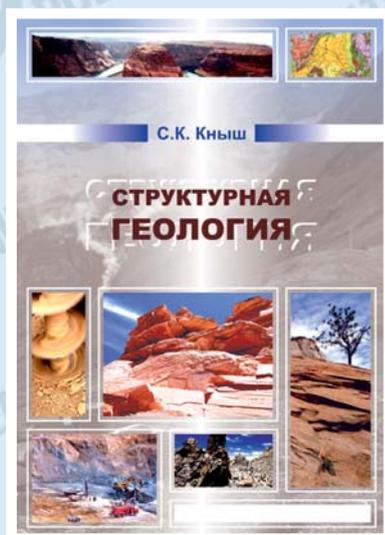
СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА. ПРАКТИКУМ

Редько Л.А., Редько В.В., Мойзес Б.Б.

Учебное пособие
Объем – 107 с.

В пособии изложены теоретические основы статистических методов контроля. Рассмотрены статистические методы: описательная статистика, построение доверительных интервалов, проверка статистических гипотез, выборочный контроль, методы статистического управления процессами. Приводятся задания с решениями, рекомендации по решению задач в программе Excel.

Подготовлено на кафедре физических методов и приборов контроля качества и предназначено для студентов, обучающихся по направлению 27.03.02 «Управление качеством» и 12.03.01 «Приборостроение».



УДК 551.243(075.8)
ББК 26.324я73
К53

СТРУКТУРНАЯ ГЕОЛОГИЯ

Кныш С.К.

Учебное пособие
Объем – 223 с.
ISBN 978-5-4387-0694-6

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 621.791.002(075.8)
ББК 30.4:30.61я73
ТЗ8

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СВАРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Крампит Н.Ю., Крампит А.Г.

Учебное пособие
4-е издание
Объем – 112 с.
ISBN 978-5-4387-0667-0

В пособии рассмотрены конструктивные особенности различных типов сварных изделий, вопросы организации производства сварных конструкций на различных предприятиях.

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



УДК 1(075.8)
ББК Ю0/Зя73
П49

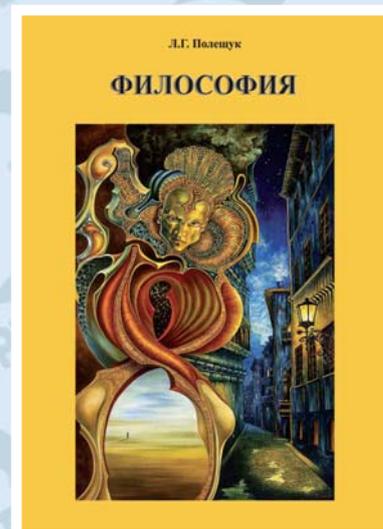
ФИЛОСОФИЯ

Полющук Л.Г.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 112 с.
ISBN 978-5-7387-0743-1

Пособие содержит основные учебные темы дисциплины «Философия». Рассмотрены базовые категории философии. Даны вопросы и индивидуальные задания для философских размышлений.

Предназначено для студентов, обучающихся в высших учебных заведениях, а также может быть полезно тем, кто хочет пополнить или обновить свои знания по философии.



УДК 629.77:621.3(075.8)
ББК 39.56я73
Г20

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ И ЭЛЕКТРОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Гарганеев А.Г., Бурулько Л.К., Петрович В.П., Леонов А.П.

Учебное пособие
Объем – 240 с.
ISBN 978-5-4387-0705-9

В пособии изложены вопросы функционирования электрических и электронных систем на летательных аппаратах различного назначения. Рассмотрено общее устройство летательных аппаратов, особенности их эксплуатации в атмосфере и космическом пространстве. Изложены принципы управления аэродинамическими и космическими летательными аппаратами. Показаны место, назначение и структурное построение отдельных функциональных систем. Отдельно рассмотрены вопросы реализации современной концепции летательных аппаратов с полностью электрифицированным оборудованием.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» и 24.05.06 «Системы управления летательными аппаратами».

УДК 54(075.8)
ББК 24.1я73
Т61

ХИМИЯ. СЕМИНАРСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Торосян В.Ф., Еремин Л.П.

Учебное пособие
2-е издание
Объем – 323 с.
ISBN 978-5-4387-0665-6

В пособии изложены современные представления о строении вещества и природе химической связи, термодинамике и кинетике, свойствах растворов и электрохимических процессов, а также химических процессах, происходящих в природной среде. Представлены основные теоретические моменты, темы семинарских занятий и задания для самостоятельной работы.

Предназначено в помощь студентам при изучении теории курса химии, для подготовки к семинарам, практическим занятиям, текущей и итоговой аттестации по дисциплине.



УДК 621.311.001.5(075.8)
ББК 31.27-051.3я73
Ц75

ЦИФРОВОЙ МОДЕЛИРУЮЩИЙ КОМПЛЕКС РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ «REAL-TIME DIGITAL SIMULATOR (RTDS)»

Андреев М.В., Рубан Н.Ю., Суворов А.А., Гусев А.С.,
Боровиков Ю.С., Уфа Р.А.

Учебное пособие
Объем – 158 с.
ISBN 978-5-4387-0729-5

В пособии представлены принципы использования цифрового моделирующего комплекса реального времени электроэнергетических систем RTDS. Приведенная информация позволяет изучить особенности функционирования, подключения и настройки моделирующего комплекса. Представлены лабораторные работы для студентов.

Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», и магистрантов, обучающихся по направлению 13.04.02 «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
2-е издание, дополненное
Объем – 176 с.
ISBN 978-5-4387-0696-0

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 геолого-разведочных вузов и работникам производственных организаций, занимающихся шлиховыми поисками.

УДК 330.101.542+658.5(075.8)
ББК У012.1+У9(2)29.я73
Э40

ЭКОНОМИКА. ЧАСТЬ 1. МИКРОЭКОНОМИКА. ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

*Аникина Е.А., Борисова Л.М., Дукарт С.А.,
Корнева О.Ю., Таран Е.А., Фертикова Ю.В.*

Учебное пособие
Объем – 429 с.

В пособии изложена теория микроэкономики и экономики предприятия. Первый раздел пособия охватывает теорию поведения потребителей и рыночного спроса с учетом факторов времени и неопределенности, издержек и прибыли, теорию производства, теорию рыночных структур, экономическую теорию благосостояния и теорию общего равновесия, проблемы, связанные с существованием внешних эффектов, асимметрии информации и общественных благ.

Во втором разделе раскрываются вопросы функционирования предприятия, форм и методов организации производства, рассмотрены проблемы управления ресурсами. Изложены факторы развития предприятий, показана инновационная и инвестиционная деятельность на предприятии. Уделено внимание финансовым ресурсам, аналитической и инвестиционной деятельности на предприятии.

Предназначено для студентов Элитного технического образования, а также для студентов технических, экономических, гуманитарных специальностей.



УДК 330.101.54(075.8)
ББК У012.2я73
Э40

ЭКОНОМИКА. ЧАСТЬ 2. МАКРОЭКОНОМИКА

*Аникина Е.А., Борисова Л.М., Дукарт С.А.,
Корнева О.Ю., Таран Е.А., Фертикова Ю.В.*

Учебное пособие
Объем – 228 с.

В пособии представлено систематизированное изложение основных макроэкономических концепций и моделей, составляющих содержание продвинутого курса макроэкономики. Содержит подробное описание механизмов взаимодействия товарных и денежных рынков на макроэкономическом уровне. Сформулированы методы государственного регулирования рыночной экономики, раскрыты понятия экономического роста и циклического развития экономики, финансовой и денежно-кредитной систем, денежного рынка, инфляции и безработицы.

Предназначено для студентов Элитного технического образования, а также для студентов технических, экономических, гуманитарных специальностей.

МОНОГРАФИИ



УДК 621.316.925
ББК 31.27-05
В85

ВСЕРЕЖИМНОЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

*Андреев М.В., Рубан Н.Ю., Гордиенко И.С.,
Боровиков Ю.С., Гусев А.С., Сулайманов А.О.*

Объем – 176 с.
ISBN 978-5-4387-0712-7

Монография посвящена исследованию проблемы всережимной настройки устройств релейной защиты электроэнергетических систем. Для ее решения авторами предложен подход, предполагающий использование детализированных математических моделей релейной защиты, учитывающих ключевые программно-аппаратные особенности их реализации, а также процессы в измерительных трансформаторах тока и напряжения. Представлены всережимные математические модели дифференциальных защит трансформаторов, дистанционных защит оборудования энергосистемы, а также дифференциально-фазных защит линий электропередачи. Кроме того, приведены фрагменты результатов исследований данных моделей с использованием соответствующих средств их реализации.

Предназначена для специалистов в области релейной защиты и автоматики, а также студентов и аспирантов электроэнергетических институтов и факультетов.



УДК 538.97:544.034
ББК 22.3:24.5
С90

ЗЕРНОГРАНИЧНАЯ ДИФфуЗИЯ КИСЛОРОДА В ЛИТИЕВЫХ ФЕРРИТАХ

Суржиков А.П., Лысенко Е.Н., Гынгазов С.А., Франгульян Т.С.

Объем – 112 с.
ISBN 978-5-4387-0717-2

Монография посвящена изучению электрофизических свойств и зернограничной диффузии кислорода в поликристаллических литиевых ферритах. Разработаны физические основы и способ практической реализации нового метода определения коэффициентов зернограничной и объемной диффузии кислорода в литий-титан-цинковых ферритах, основанного на послойном измерении энергии активации объемной электрической проводимости. Достоверность получаемых этим методом результатов подтверждена прямым методом ядерного микроанализа.

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



УДК 378.214.1
ББК 4481.21+4484(4/8)
Т65

ИННОВАЦИИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКЕ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

*Ведяшкин М.В., Зильберман С.М., Перфильев Ю.С.,
Суржиков А.П., Шершнева В.А.*

Объем – 565 с.
ISBN 978-5-4387-0627-4

Межвузовским авторским коллективом рассмотрены вопросы проектирования образовательных стандартов вуза и его основных образовательных программ, проблемы их формирования, формирования нового содержания образования в соответствии с ФГОС ВПО на основе компетентного подхода с учетом диверсификации образовательных систем различных стран. Предложены модели выпускника технического профиля и образовательного процесса, даны рекомендации по формированию учебных планов, отвечающие мировым тенденциям развития инженерного образования.

Предназначено для работников научно-образовательных учреждений, аспирантов и докторантов, специалистов в области организации и управления сферой профессионального образования, студентов технических направлений подготовки.



УДК 004.67:910.27(075.8)
ББК 306.606:32.973.202
М25

ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ГАЗОДОБЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА

Марков Н.Г.

Объем – 261 с.
ISBN 978-5-4387-0711-0

В книге изложены теоретические основы создания и внедрения информационно-управляющих систем для автоматизации производства газодобывающих компаний. Значительное место занимает описание информационных систем для оперативного управления производством. Рассмотрены методы, способы и инструментальные средства для создания единого информационного пространства газодобывающих компаний.

Может быть полезна специалистам по автоматизации производства предприятий газовой отрасли, научным работникам, аспирантам и студентам вузов, изучающим информационные технологии, применяемые в газовой отрасли.

УДК 316.776
ББК 60.5
К21

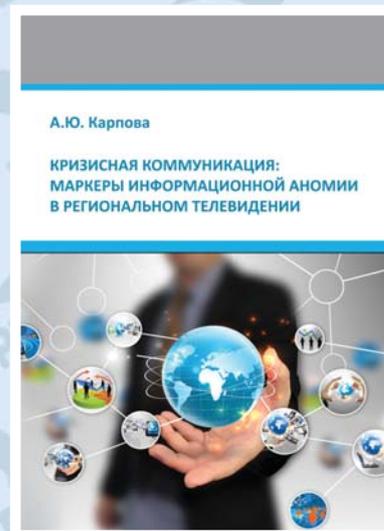
КРИЗИСНАЯ КОММУНИКАЦИЯ: МАРКЕРЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ АНОМИИ В РЕГИОНАЛЬНОМ ТЕЛЕВИДЕНИИ

Карпова А.Ю.

Объем – 220 с.
ISBN 978-5-4387-0707-3

Монография посвящена исследованию политической коммуникации, которая реализуется в телепроектах регионального телевидения. Неотъемлемым атрибутом политической коммуникации становится информационная аномия. Это новый феномен, который связан с логикой развития политического процесса через каналы коммуникации, обусловлен политическим габитусом агентов поля политики. Новый жанр публичного политического дискурса повсеместно, как на федеральном, так и на региональном телевидении, замещает все существующие идеологические приемы и практики телевизионного влияния на аудиторию. Расцвет жанра шоу-политика – это следствие коммерциализации СМИ, усиления рыночного характера взаимоотношений между СМИ и властью. Главная задача шоу-политики – симуляция действительности, создание виртуального подобия, аналога политической действительности. В основе политического дискурса сегодня доминантой является фигура медиатора-трикстера, который разыгрывает заказной спектакль в жанре шоу в политике. Маркеры и эффекты информационной аномии в телепроектах регионального телевидения имеют специфические особенности и обозначены автором по результатам социологического исследования.

Издание рассчитано на профессиональных социологов, политологов, философов, журналистов, представителей государственных и муниципальных органов власти, а также научных работников, аспирантов и студентов вузов.



УДК 332.146.2:316.422
ББК У9(2Р)0-551
Д42

МЕТОДЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ОБРАБОТКЕ ДАННЫХ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

Дёмин А.Ю., Стоянов А.К., Немировский В.Б., Дорофеев В.А.

Объем – 130 с.

Монография посвящена созданию новых подходов к задачам параллельной обработки данных и изображений. Предложена модель рекуррентной нейронной сети, основанной на одномерных отображениях значения входного сигнала нейрона на его активационной функции. Рассмотрены вопросы создания и применения рекуррентных нейронных сетей для решения задач кластеризации и классификации данных, в том числе пространственных данных.

Рассматриваются новые подходы к проектированию программного обеспечения для различных современных параллельных вычислительных систем, основанные на структурно-графическом представлении ПО, а также вопросы практического использования предложенных способов для обработки изображений, в частности выделения границ на спутниковых снимках.

Предназначена для научных работников, аспирантов и студентов, интересующихся вопросами параллельной обработки данных и изображений.

УДК 378.214.1
ББК 4481.21+4484(4/8)
Т65

НОВЫЕ ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ РАЗЛИЧНЫХ СТРАН

Зильберман С.М., Перфильев Ю.С., Суржиков А.П., Суржикова О.А.

Объем – 404 с.
ISBN 978-5-4387-0628-1

В монографии отражены актуальные проблемы формирования содержания и структуры высшего образования на этапе вхождения России в Болонский процесс и развития многоуровневых моделей профессиональной подготовки специалистов. Рассмотрены особенности современного этапа развития мировой и отечественной высшей школы. Проведен сравнительный анализ профессионально-образовательных программ различных стран в области техники, сформулированы предложения по формированию учебных планов, отвечающих мировым тенденциям развития инженерно-технического образования. Отмечены особенности региональной системы подготовки кадров.

Предназначена для работников научно-образовательных учреждений и специалистов в области организации и управления в сфере профессионального образования, а также для лиц, интересующихся проблемами современной высшей школы.



УДК 378.662.016:621.002
ББК 4484(2)72
Л81

ПОДГОТОВКА БАКАЛАВРОВ МАШИНОСТРОЕНИЯ В УСЛОВИЯХ СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ И СОЦИАЛЬНЫХ ПАРТНЕРОВ

Лощилова М.А., Зайцев К.В.

Объем – 214 с.
ISBN 978-5-4387-0687-8

В монографии приведены результаты теоретических и экспериментальных исследований, которые позволяют решать проблему поиска педагогических условий подготовки бакалавров машиностроения на основе сетевого взаимодействия образовательных организаций и социальных партнеров.

Предназначена для образовательных организаций профессионального образования при подготовке специалистов в области машиностроения.

УДК 622.232.83
ББК 33.31.-5
П84

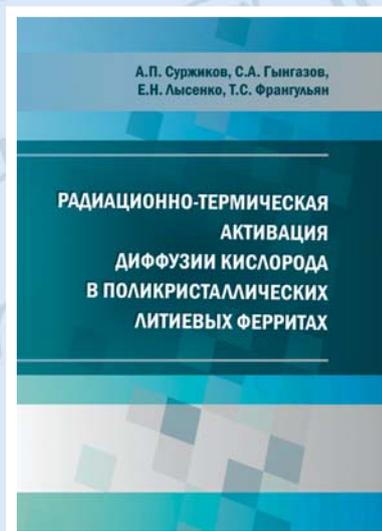
ПРОХОДЧЕСКИЕ КОМБАЙНЫ СО СТРЕЛОВИДНЫМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ ОРГАНОМ. ЧАСТЬ 3. ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ ДВУХКОРОНЧАТЫХ РЕВЕРСИВНЫХ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ

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

Объем – 136 с.
ISBN 978-5-4387-0682-3

В монографии рассмотрены вопросы выбора и обоснования рабочих параметров двухкорончатых реверсивных исполнительных органов, совмещающих процессы разрушения породы забоя с погрузкой и дроблением негабаритов. Приведены результаты расчетов нагруженности реверсивных коронок, оснащенных дисковым инструментом на трехгранных призмах. Предложены методики расчетов проходческого комбайна с двухкорончатыми реверсивными исполнительными органами: продольной и поперечной устойчивости; подъемно-поворотного механизма.

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



УДК 538.97:544.034
ББК 22.3:24.5
С90

РАДИАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКАЯ АКТИВАЦИЯ ДИФфуЗИИ КИСЛОРОДА В ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ЛИТИЕВЫХ ФЕРРИТАХ

Суржиков А.П., Гынгазов С.А., Лысенко Е.Н., Франгульян Т.С.

Объем – 86 с.
ISBN 978-5-4387-0716-5

Монография посвящена изучению влияния радиационно-термического нагрева пучками высокоэнергетических и низкоэнергетических электронов на диффузию кислорода в литиевой ферритовой керамике, а также исследованию действия ионно-плазменной обработки ферритов на эффективность протекания в них диффузионно-контролируемых окислительно-восстановительных процессов. Установлено явление радиационно-ускоренной диффузии кислорода в ферритах при воздействии на него интенсивного электронного облучения. Показано, что при радиационно-термической обработке одним из факторов, влияющих на интенсификацию диффузионных процессов в ферритах, является ионизованная атмосфера. Установлен эффект воздействия ионно-плазменной обработки на протекание окислительно-восстановительных процессов в поликристаллических ферритах.

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

УДК 552.3(985)
ББК 26.31(231)
С56

СОВРЕМЕННЫЙ ЛИТОМОРФОГЕНЕЗ НА ВОСТОЧНО-АРКТИЧЕСКОМ ШЕЛЬФЕ РОССИИ

Дугарев О.В., Чаркин А.Н., Шахова Н.Е., Мазуров А.К., Семилетов И.П.

Объем – 192 с.
ISBN 978-5-4387-0737-0

В монографии рассматриваются особенности формирования донных осадков и реликтового субаэрального криогенного рельефа восточно-арктических морей России – Лаптевых, Восточно-Сибирского, Чукотского. Представлена новая карта донных осадков, выявлены тренды изменения элементно-изотопного и молекулярного сигнала органического углерода, оценен современный статус некоторых форм позднеплейстоценового субаэрального рельефа. Достоверно обоснована связь пространственной изменчивости литологического состава с важнейшими палеогеографическими событиями позднечетвертичного времени.

Предназначена для специалистов, занимающихся изучением арктических морей. В качестве дополнительного пособия для самообразования может быть рекомендована студентам, занимающимся науками о Земле.



УДК 631.4:630.1
ББК 40.33
3-38

ФИТОГЕННЫЕ ВНУТРИПОЧВЕННЫЕ СТРУКТУРЫ НА ЛЕСНЫХ ЗЕМЛЯХ

Захарченко А.В.

Объем – 136 с.
ISBN 978-5-4387-0645-8

Монография посвящена изучению влияния растений на морфологию почв с использованием методов последовательных вертикальных срезов объекта. Метод позволяет создать трехмерную картину морфологического строения почв, построить корреляции поверхностей почвенных горизонтов, соединив воедино вертикальную и горизонтальную составляющую почвообразования. Рассмотрены дерново-подзолистые почвы южно-таежной подзоны Западной Сибири и иллювиально-железистые подзолы Кольского Севера. Лесоводственная характеристика почв дополнена изменениями почв под влиянием растений для обустройства среды своего обитания. Особое внимание уделено вертикальной трещинной сети элювиальной толщи и её изменениям в различных экологических условиях. Выявлены новые факты ранее неизвестных внутрипочвенных фитогенных структур и особенности лесного почвообразования.

Многочисленные примеры взаимовлияния почвы и растений, приведённые в монографии, использованы для преподавания студентам дисциплин «Экология», «Почвоведение и инженерная геология», «Ландшафтоведение», «Основы природопользования».

УДК 811.112'282.4
ББК Ш143.24-5
Б74

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ПРАКТИКА ЛИНГВОКУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА В ПОЛЕВОЙ ЛИНГВИСТИКЕ

Богословская З.М., Кулаковская К.В., Щеголихина Ю.В.

Объем – 130 с.
ISBN 978-5-4387-0632-8

Данная работа – результат многолетних полевых исследований языка и культуры российских немцев Сибири. В ней показана процедура моделирования ключевых концептов немецкой народной культуры на основе экспериментальных практик.

Как опыт междисциплинарного исследования монография представляет интерес для специалистов в области немецкой «островной» диалектологии, лингвокультурологии и лингвокогнитологии.

Предназначена для исследователей в сфере германского и общего языкознания, для преподавателей, аспирантов, студентов филологических факультетов и иных гуманитарных подразделений высшей школы.



УДК 620.9:658.5(075.8)
ББК 31.19я73
В12

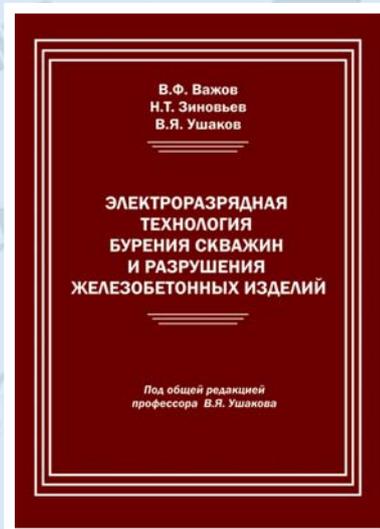
ЭЛЕКТРОРАЗРЯДНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН И РАЗРУШЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

Важов В.Ф., Зиновьев Н.Т., Ушаков В.Я.

Объем – 312 с.
ISBN 978-5-4387-0719-6

В монографии обобщены результаты многолетних исследований и разработок перспективной электроразрядной технологии применительно к бурению скважин, разрушению железобетонных изделий и прорезанию щелей в горных породах и бетонах. Кратко рассмотрены электрофизические основы этой технологии и техническое воплощение идеи использования в качестве «рабочего инструмента» искрового разряда в горных породах и бетонах для осуществления названных операций.

Адресована ученым, специалистам-практикам, работающим в сфере поиска, разведки и добычи ресурсов, в строительстве новых и реконструкции старых строительных объектов. Может использоваться как учебное пособие студентами и аспирантами для углубления знаний в области инновационных технологий.



АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

А

Абрамова Р.Н.6, 8
 Андреев М.В.9, 22, 25
 Андык В.С.4
 Аникина Е.А.23

Б

Багинский А.Г.7
 Бер А.А.8
 Бер Л.М.8
 Богословская З.М.31
 Болотова Ю.А.13
 Болсуновская Л.М.6
 Борисов А.Ю.29
 Борисова Л.М.23
 Боровиков Ю.С.22, 25
 Бурулько Л.К.21
 Буялич Г.Д.29

В

Важов В.Ф.31
 Ведяшкин М.В.26
 Вершкова Е.М.6

Г

Гаврилин А.Н.9
 Гарганеев А.Г.21
 Герике Б.Л.29
 Гиль Л.Б.18
 Голодных Е.В.10
 Гордиенко И.С.25
 Горев В.Д.15
 Гормаков А.Н.10
 Гусев А.С.9, 22, 25
 Гынгазов С.А.25, 29

Д

Демин А.Ю.27
 Дмитриев А.Ю.17
 Долгая Т.Ф.6
 Дорофеев В.А.27
 Друки А.А.13
 Дударев О.В.30
 Дукарт С.А.23

Е

Егоров Ю.П.7
 Еремин Л.П.21
 Ефременков А.Б.29

З

Зайцев К.В.28
 Захарченко А.В.30
 Зеремская Ю.А.6, 7
 Зернин Е.А.11
 Зильберман С.М.26, 28
 Зиновьев Н.Т.31

И

Ильященко Д.П.11

К

Казаков А.В.14
 Карпова А.Ю.27
 Кныш С.К.14, 20
 Кобенко Ю.В.10
 Корнева О.Ю.23
 Коротченко Т.В.6
 Крампит А.Г.20
 Крампит Н.Ю.20
 Крец В.Г.12, 15
 Кузнецов С.И.11, 19
 Кулаковская К.В.31

Л

Леонов А.П.21
 Лихач С.А.14
 Лощилова М.А.28
 Лысенко Е.Н.25, 29
 Лю Битао.12

М

Мазуров А.К.30
 Мальчик А.Г.17
 Маметьев Л.Е.29
 Манжай В.Н.14
 Марков Н.Г.26
 Мартынова Н.Н.22
 Матвеев И.А.6
 Мельников А.Г.11, 12

Меркулов В.П.9
 Минаев К.М.8
 Мойзес Б.Б.9, 19, 20
 Монастырный Е.А.16
 Мышкин В.Ф.6

Н

Найдина Д.С.6
 Немировский В.Б.27

П

Перфильев Ю.С.26, 28
 Петрович В.П.21
 Плотникова И.В.19
 Побаченко Ю.В.10
 Поздняков Н.А.15
 Полещук Л.Г.21
 Попов В.К.16

Р

Рагозин Д.В.6
 Редько В.В.20
 Редько Л.А.19, 20
 Рубан Н.Ю.9, 22, 25
 Рудаченко А.В.12

С

Саклалов В.М.16
 Сальников В.Н.4, 16
 Сарычева Т.А.18
 Семакина О.К.12
 Семилетов И.П.30
 Семкина Л.И.11
 Середина В.П.16
 Складорова Е.А.11, 19
 Сметанина Е.И.19
 Солодовникова О.В.7
 Сонькин Д.М.13
 Сонькин М.А.13
 Спирина В.З.16
 Спицын В.Г.13
 Стоянов А.К.27
 Стрелкова И.Л.7
 Суворов А.А.9, 22
 Сулайманов А.О.9, 25

Суржиков А.П. 25, 26, 28, 29
Суржикова О.А.28
Сухорукова Н.В.6

Т

Таран Е.А.23
Терехин И.В.10
Терре Д.А.6
Тихи М.6
Тищенко А.В.18
Толмачева Н.Д.19
Торосян В.Ф.21

У

Ульянова О.С.6
Уфа Р.А.22
Ушаков В.Я.31

Ф

Фальк А.Ю.8
Фертикова Ю.В.23
Франгульян Т.С.25, 29

Х

Хворова И.А.7, 11
Хорев В.С.17
Хорешок А.А.29
Ху Вэньсяо12

Ц

Цехин А.М.29

Ч

Чаркин А.Н.30
Чеканцева Л.В.14
Чернова С.А.11
Чеховских К.А.15
Чинков Е.П.11

Ш

Шадрина А.В.15
Шамин А.А.13
Шамина М.И.14
Шахова Н.Е.30
Шендерова И.В.6

Шершнева В.А.26
Шмурыгин В.А.8, 12
Штрыкова В.В.18

Щ

Щеголихина Ю.В.31

Ю

Юсубова Р.Я.18

Я

Яковлева Е.М.7
Янушевская М.Н.8

СОДЕРЖАНИЕ

УЧЕБНИКИ

Автоматизированные системы управления технологическими процессами на ТЭС Андык В.С.	4
Курс лекций по общей геологии. Часть 1 Сальников В.Н.	4
Курс лекций по общей геологии. Часть 2 Сальников В.Н.	4

УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ

Past and present Ragozin D.V.	6
Plasma diagnostic by probes Tichý M., Myshkin V.F.	6
Petroleum engineering. Course book = Нефтегазовое дело. Книга для студентов Болсуновская Л.М., Абрамова Р.Н., Матвеев И.А., Терре Д.А., Долгая Т.Ф., Коротченко Т.В., Ульянова О.С., Зеремская Ю.А., Шендерова И.В., Вершкова Е.М., Найдина Д.С., Сухорукова Н.В.	6
Автоматизированное проектирование средств и систем управления Яковлева Е.М.	7
Английский язык для студентов элитного технического образования. Часть 1. Сборник текстов и упражнений Зеремская Ю.А., Солодовникова О.В.	7
Атлас микроструктур конструкционных материалов Егоров Ю.П., Стрелкова И.Л., Хворова И.А., Багинский А.Г.	7
Аудит систем качества и сертификация Янушевская М.Н.	8
Буровзрывные работы. Лабораторный практикум Бер А.А., Шмурыгин В.А., Бер Л.М., Минаев К.М.	8
Введение в геологию Абрамова Р.Н., Фальк А.Ю.	8
Всережимный моделирующий комплекс реального времени электроэнергетических систем Андреев М.В., Рубан Н.Ю., Суворов А.А., Гусев А.С., Сулайманов А.О.	9
Геофизические исследования скважин Меркулов В.П.	9
Диагностика технологической системы «станок–приспособление–инструмент–деталь» Гаврилин А.Н., Мойзес Б.Б.	9

Забойная телеметрическая система СИБ-2. Эксплуатация, обслуживание и ремонт. Книга 1 Гормаков А.Н., Голодных Е.В., Побаченко Ю.В., Терехин И.В.....	10
Забойная телеметрическая система СИБ-2. Эксплуатация, обслуживание и ремонт. Книга 2 Побаченко Ю.В., Терехин И.В.....	10
Крупнейшие аварии на энергообъектах: причины и последствия Кобенко Ю.В.....	10
Курс лекций по физике: Молекулярная физика. Термодинамика Склярова Е.А., Семкина Л.И., Кузнецов С.И.....	11
Лабораторный практикум по дисциплине «Технология конструкционных материалов» Ильященко Д.П., Зернин Е.А., Чернова С.А.....	11
Материаловедение Мельников А.Г., Хворова И.А., Чинков Е.П.	11
Материаловедение. Словарь терминов и определений на русском, английском и китайском языках Мельников А.Г., Ху Вэньсяо, Лю Битао	12
Машины и аппараты химических, нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств Семакина О.К.....	12
Машины и оборудование газонефтепроводов Креж В.Г., Рудаченко А.В., Шмурыгин В.А.....	12
Методы и алгоритмы интеллектуальной обработки цифровых изображений Болотова Ю.А., Друки А.А., Спицын В.Г.....	13
Микропроцессорные системы. Применение микроконтроллеров семейства AVR для управления внешними устройствами Сонькин М.А., Сонькин Д.М., Шамин А.А.....	13
Микропроцессорные системы. Средства разработки программного обеспечения для микроконтроллеров семейства AVR Сонькин М.А., Шамин А.А.	13
Надежность элементов энергетического оборудования. Организация самостоятельной работы в среде LMS MOODLE Казаков А.В., Лихач С.А.....	14
Нефтяные дисперсные системы Манжай В.Н., Чеканцева Л.В.....	14
Общая геология. Лабораторные занятия Кныш С.К., Шамина М.И.	14
Общая тактика Горев В.Д., Поздняков Н.А.	15
Основы нефтегазового дела Креж В.Г., Шадрин А.В.....	15
Отечественная история Чеховских К.А.....	15
Оценка инновационных процессов Монастырный Е.А., Саклалов В.М.....	16

Полевая учебная практика по геологии в окрестностях г. Томска Сальников В.Н.	16
Полевая учебная практика по геологии и почвоведению в окрестностях г. Томска Сальников В.Н., Попов В.К., Середина В.П., Спирина В.З.	16
Радиационная и химическая защита Мальчик А.Г.	17
Ремонт нефтяных и газовых скважин Дмитриев А.Ю., Хорев В.С.	17
Сборник задач по математике. Часть 1. Линейная алгебра. Векторная алгебра. Аналитическая геометрия Гиль Л.Б., Тищенко А.В.	18
Сборник задач по математике. Часть 2. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление функции одного вещественного аргумента Гиль Л.Б., Тищенко А.В.	18
Системный анализ в вопросах и ответах Сметанина Е.И.	19
Справочник по физике с примерами решения задач. Часть I Склярова Е.А., Толмачева Н.Д., Кузнецов С.И.	19
Статистические методы контроля качества и обработка экспериментальных данных Мойзес Б.Б., Плотникова И.В., Редько Л.А.	19
Статистические методы контроля качества. Практикум Редько Л.А., Редько В.В., Мойзес Б.Б.	20
Структурная геология Кныш С.К.	20
Технология изготовления сварных конструкций Крампит Н.Ю., Крампит А.Г.	20
Философия Полещук Л.Г.	21
Функциональные системы летательных аппаратов. Электрическое и электронное оборудование Гарганеев А.Г., Бурулько Л.К., Петрович В.П., Леонов А.П.	21
Химия. Семинарские и практические занятия Торосян В.Ф., Еремин Л.П.	21
Цифровой моделирующий комплекс реального времени электроэнергетических систем «Real-Time Digital Simulator (RTDS)» Андреев М.В., Рубан Н.Ю., Суворов А.А., Гусев А.С., Боровиков Ю.С., Уфа Р.А.	22
Шлиховой метод поисков. Минералогический анализ шлихов и проб-протолок Мартынова Н.Н.	22
Экономика. Макроэкономика. Часть 2 Аникина Е.А., Борисова Л.М., Дукарт С.А., Корнева О.Ю., Таран Е.А., Фертикова Ю.В.	23
Экономика. Микроэкономика. Экономика предприятия. Часть 1 Аникина Е.А., Борисова Л.М., Дукарт С.А., Корнева О.Ю., Таран Е.А., Фертикова Ю.В.	23

МОНОГРАФИИ

Всережимное математическое моделирование релейной защиты электроэнергетических систем Андреев М.В., Рубан Н.Ю., Гордиенко И.С., Боровиков Ю.С., Гусев А.С., Сулайманов А.О.	25
Зернограничная диффузия кислорода в литиевых ферритах Суржиков А.П., Лысенко Е.Н., Гынгазов С.А., Франгульян Т.С.	25
Инновации в образовательной практике высшей школы Ведяшкин М.В., Зильберман С.М., Перфильев Ю.С., Суржиков А.П., Шершнева В.А.	26
Информационно-управляющие системы для газодобывающего производства Марков Н.Г.	26
Кризисная коммуникация: маркеры информационной аномии в региональном телевидении Карпова А.Ю.	27
Методы искусственного интеллекта в обработке данных и изображений Демин А.Ю., Стоянов А.К., Немировский В.Б., Дорофеев В.А.	27
Новые формы организации учебного процесса в высшей школе различных стран Зильберман С.М., Перфильев Ю.С., Суржиков А.П., Суржикова О.А.	28
Подготовка бакалавров машиностроения в условиях сетевого взаимодействия образовательных организаций и социальных партнеров Лоцилова М.А., Зайцев К.В.	28
Проходческие комбайны со стреловидным исполнительным органом. Часть 3. Выбор и обоснование рабочих параметров двухкорончатых реверсивных исполнительных органов Хорешок А.А., Маметьев Л.Е., Цехин А.М., Герике Б.Л., Буялич Г.Д., Ефременков А.Б., Борисов А.Ю.	29
Радиационно-термическая активация диффузии кислорода в поликристаллических литиевых ферритах Суржиков А.П., Гынгазов С.А., Лысенко Е.Н., Франгульян Т.С.	29
Современный литоморфогенез на восточно-арктическом шельфе России Дударев О.В., Чаркин А.Н., Шахова Н.Е., Мазуров А.К., Семилетов И.П.	30
Фитогенные внутрипочвенные структуры на лесных землях Захарченко А.В.	30
Экспериментальная практика лингвокультурологического анализа в полевой лингвистике Богословская З.М., Кулаковская К.В., Щеголихина Ю.В.	31
Электроразрядная технология бурения скважин и разрушения железобетонных изделий Важов В.Ф., Зиновьев Н.Т., Ушаков В.Я.	31

Информационное издание

**ИЗДАНИЯ
ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
2016 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