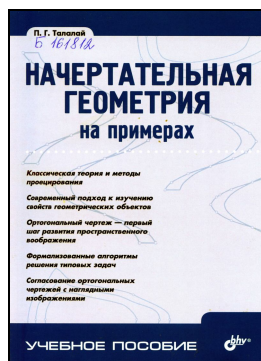


Математика

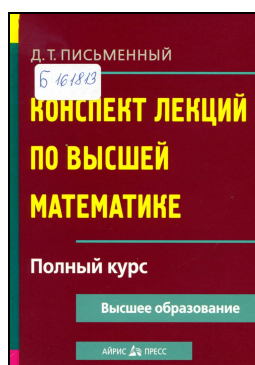


Б 161812

Талалай, Павел Григорьевич.

Начертательная геометрия на примерах / П.Г.Талалай. - СПб. : БХВ-Петербург, 2017. - 208 с. - (Учебное пособие). - ISBN 978-5-9775-3615-8 : 652-00, 623-00.

Книга посвящена изучению одной из базовых дисциплин технического образования - начертательной геометрии. Рассматриваются способы и методы выполнения изображений различных объектов при помощи ортогонального проецирования, решения задач начертательной геометрии, как традиционным методом, так и виде определенного алгоритма, основанного на формальной логике.

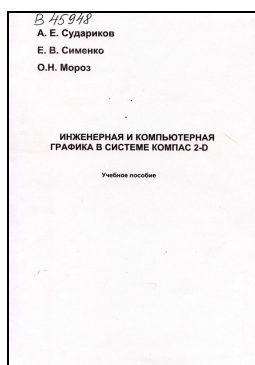


Б 161813

Письменный, Дмитрий Трофимович.

Конспект лекций по высшей математике: полный курс / Д.Т.Письменный. - 14-е изд. - М. : Айрис-пресс, 2017. - 608 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8112-6472-8 : 491-00, 311-00, 409-00, 240-00.

Книга содержит необходимый материал по всем разделам курса высшей математики, который обычно изучаются студентами на первом и втором курсах вуза, а также дополнительные главы, необходимые при изучении специальных курсов (двойные, тройные, криволинейные и поверхностные интегралы, дифференциальные уравнения, элементы теории поля и теории функций комплексного переменного, основы операционного исчисления.)



В 45948

Судариков А.Е.

Инженерная и компьютерная графика в системе Компас 2-D : учеб. пособие / А.Е.Судариков, Е.В.Сименко, О.Н.Мороз. - СПб. : Мегapolis, 2017. - 97 с. - Библиогр.: с. 97 (10 назв.). - 100-00.

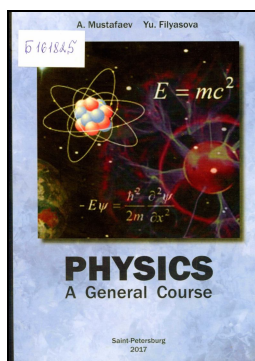
Рассматриваются вопросы решения чертежно-графических задач средствами двумерной графики в системе Компас- 2D. Представлены элементы пользовательского интерфейса программы. Приведен алгоритм построения 2-d объектов с подробным изложением принципов создания чертежей средствами двухмерной графики.

Физика

Б 161825

Mustafaev A.S.

Physics. A General Course : textbook / A.S.Mustafaev, Yu.A.Filyasova . - СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2017. - 137 p. - ISBN 978-5-7422-5659-5 : 100-00.



Б 161828

Трофимова, Таисия Ивановна.

Краткий курс физики : [учеб. пособие] / Т.И.Трофимова. - М. : Абрис, 2012. - 352 с. - ISBN 978-5-4372-0013-1 : 346-00.

В книге изложен материал по всем разделам программы курса "Физика" - от механики до физики атомного ядра и элементарных частиц.

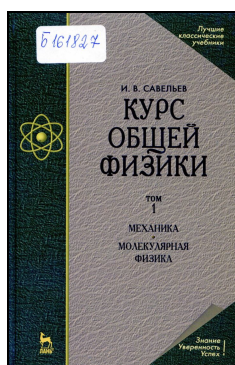


Б 161827

Савельев, Игорь Владимирович.

Курс общей физики : учеб. пособие : [В 3 т.]. Т. 1 : Механика. Молекулярная физика / И.В.Савельев. - Изд. 12-е, стер. - СПб. [и др.] : Лань, 2016. - 432 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Допущено Научно-методическим советом по физике Министерства образования и науки РФ. - ISBN 978-5-8114-0630-2 : 1301-00.

Первый том курса общей физики содержит изложение материала по механике, молекулярной физике и термодинамике.



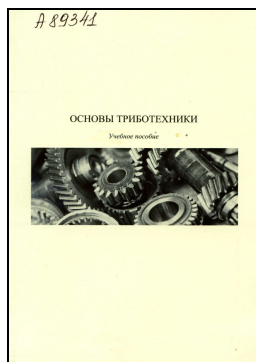
Б 161819

Галкин, Александр Федорович.

Термодинамика. Сборник задач : учеб. пособие / А.Ф.Галкин. - СПб. [и др.] : Лань, 2017. - 80 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 76 (7 назв.). - ISBN 978-5-8114-2436-8 : 300-00.

Приведены задачи по классической термодинамике. Даны решения характерных задач.



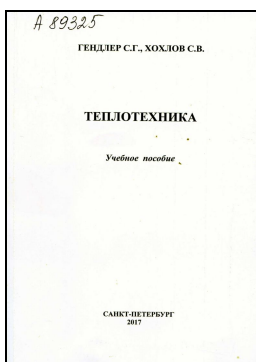


А 89341

Михайлов А.В.

Основы триботехники : учеб. пособие /
А.В.Михайлов, И.А.Королев. - СПб. : Политехника-
принт, 2017. - 95 с. - Библиогр.: с. 94 (6 назв.). - ISBN
978-5-906931-15-3 : 50-00.

Изложены основные положения контактного взаимодействия твердых тел, свойства и топография их поверхностей, природа и виды внешнего трения, влияние внешних факторов на трение.



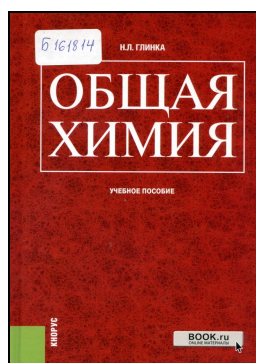
А 89325

Гендлер С.Г.

Теплотехника : учеб. пособие / С.Г.Гендлер,
С.В.Хохлов. - СПб. : Инфо-да, 2017. - 148 с. -
Библиогр.: с. 142 (17 назв.). - ISBN 978-5-94652-538-1 :
100-00.

Приведены основные понятия и определения теплотехники. Дана формулировка первого и второго закона термодинамики. Рассмотрена статистическая природа второго закона термодинамики. Изложены основы термодинамики фазовых переходов в горных породах и приведены уравнения, описывающие ее закономерности.

Химия



Б 161814

Глинка, Николай Леонидович.

Общая химия : учеб. пособие / Н.Л.Глинка. - Изд.
стер. - М. : Кнорус, 2018. - 750 с. - ISBN 978-5-406-
06002-5 : 990-00, 1090-00, 980-00.

Рассмотрены основные идеи химической термодинамики и методы простейших химико-термодинамических расчетов; подробнее изложены вопросы, связанные с окислительно-восстановительными процессами и со свойствами металлов и сплавов.

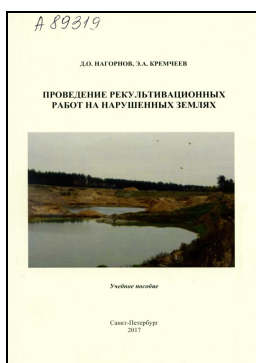


В 45947

Теория тепловой работы печей и аппаратов переработки природных энергоносителей : учеб. пособие / сост.: С.Н.Салтыкова, Э.Ю.Георгиева ; С.-Петербург. горн. ун-т. - СПб. : Малевиц, 2017. - 148 с. - Библиогр.: с. 147 (7 назв.). - 100-00.

Дана классификация основных процессов химической технологии, рассмотрены основные типы химических реакторов, изложены теоретические основы материального и теплового балансов, дана характеристика и изложены основные методы теплообменного оборудования.

Охрана природы

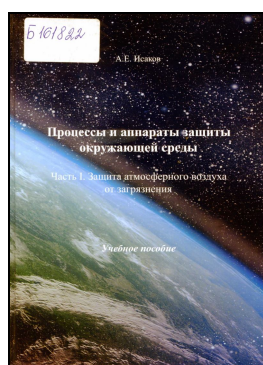


А 89319

Нагорнов, Дмитрий Олегович.

Проведение рекультивационных работ на нарушенных землях : учеб. пособие / Д.О.Нагорнов, Э.А.Кремчеев. - СПб. : НИЦ АРТ, 2017. - 178 с. - Библиогр.: с. 175 (9 назв.). - ISBN 978-5-906968-02-9 : 300-00.

Приведены основные сведения о рекультивации и обустройстве нарушенных земель антропогенной деятельности человека при добыче минерального грунта и нерудных материалов полезных ископаемых и торфа. Рассмотрены экологические приемы рекультивации разливов нефтепродуктов, несанкционированных свалок и полигонов твердых бытовых отходов.



Б 161822

Исаков А.Е.

Процессы и аппараты защиты окружающей среды. Ч. 1 : Защита атмосферного воздуха от загрязнений / А.Е.Исаков. - СПб. : НИЦ АРТ, 2017. - 98 с. - Библиогр.: с. 95-96 (14 назв.). - ISBN 978-5-9909804 : 300-00.

Рассмотрены процессы и аппараты очистки технологических и вентиляционных газовых потоков на предприятиях различных отраслей промышленности и выделены современные методы и аппараты, используемые для решения этой задачи.

Геодезия и картография

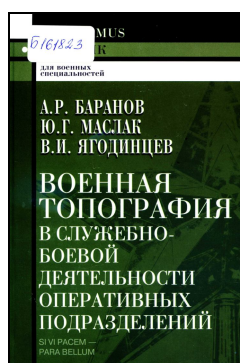


Б 161826

Лебедев, Петр Петрович.

Картография : учеб. пособие / П.П.Лебедев. - М. : Академический проект [и др.], 2017. - 154 с. - (Gaudeamus: Библиотека геодезиста и картографа). - Рекомендовано УМО. - ISBN 978-5-8291-2077-1 : 355-00.

В учебном пособии раскрываются основные темы по общей картографии: исторические и теоретические основы картографии, элементы и виды карт, картографические проекции, генерализация, способы изображения, этапы создания географических карт, методы использования карт, геоинформационные основы, системы и технологии цифрового картографирования.

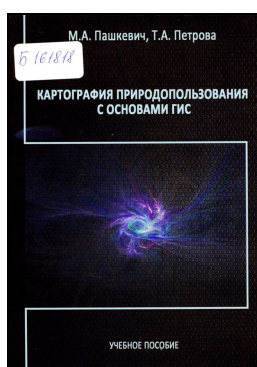


Б 161823

Баранов, Андрей Ричардович.

Военная топография в служебно-боевой деятельности оперативных подразделений : учебник / А.Р.Баранов, Ю.Г.Маслак, В.И.Ягодинцев. - М. : Академический проект, 2016. - 128 с. - (Gaudeamus). - Библиогр.: с. 121 (7 назв.). - Рекомендовано УМО. - ISBN 978-5-8291-1805-1 : 361-20, 511-00, 329-00.

Учебник содержит полный курс военной топографии. Впервые введен раздел об использовании электронных навигационных приборов (GPS) различных модификаций.



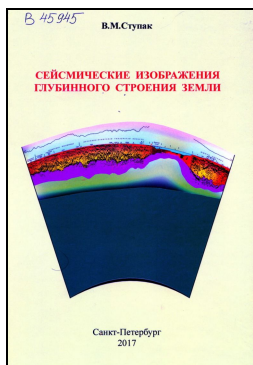
Б 161818

Пашкевич, Мария Анатольевна.

Картография природопользования с основами ГИС : учеб. пособие / М.А.Пашкевич, Т.А.Пашкевич. - СПб. : Экспертные решения, 2017. - 272 с. - Библиогр.: с. 268 (9 назв.). - ISBN 978-5-9908181-7-0 : 200-00.

Изложены сущность и свойства карт как моделей, их математическая основа, классификация карт. Особое место отведено экологическому картографированию. Также представлены основные понятия о геоинформационных системах (ГИС), основные термины и понятия. Рассмотрены вопросы ввода данных и цифрования, приведены краткие характеристики основных ГИС, их преимущества и недостатки.

Геология



В 45945

Ступак, Владимир Матвеевич.

Сейсмические изображения глубинного строения Земли / В.М.Ступак. - СПб. : Печатный элемент, 2017. - 304 с. - Библиогр.: с. 288-304 (283 назв.). - ISBN 978-5-9907414-5-4 : 300-00.

Научно-популярный обзор современного состояния сейсмических исследований глубинного строения Земли. Рассмотрена краткая история и особенности различных сейсмических технологий - от сейсмологии землетрясений, ГСЗ до современных сверхглубинных исследований МОВ-ОГТ (СГ-ОГТ), и поисково-разведочных задач. Приведена сравнительная характеристика информативности и достоверности различных методологий на разных глубинных уровнях, предложен вариант геодинамической модели верхней оболочки Земли.



В 45946

Арктический бассейн (геология и морфология) / гл. ред. В.Д.Каминский. - СПб. : ВНИИОкеангеология, 2017. - 291 с. - Библиогр.: с. 278-291. - ISBN 978-5-88994-114-9 : 500-00.

В предлагаемой книге находит отражение достигнутый прогресс в решении проблем геологии Арктического бассейна.



Б 161817

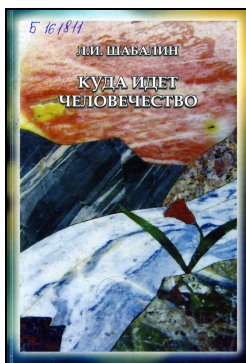
Стенина, Нина Георгиевна.

Происхождение минеральной воды / Н.Г.Стенина. - Новосибирск : Изд-во СО РАН, 2017. - 129 с. - Библиогр.: с. 127-128 (23 назв.). - ISBN 978-5-7692-1532-2 : 200-00.

Происхождение воды впервые рассмотрено в контексте общей эволюции Земного минерального вещества. Эта возможность появилась благодаря открытию аква-комплекса как неформального аналога ДНК минерального вещества.

Б 161811

Шабалин, Леонид Иванович.



Куда идет человечество / Л.И.Шабалин. - Новосибирск : Изд-во СО РАН, 2017. - 372 с. - ISBN 978-5-7692-1536-0 : 200-00.

В книге показаны примеры материалистических и гуманистических сил из жизни мира животных, насекомых, рыб и птиц. Сформулирован новый принцип самоорганизации живого мира на Земле. Изложены представления о будущем России и ее национальной идее. Даны практические рекомендации по стратегии выживания человечества.

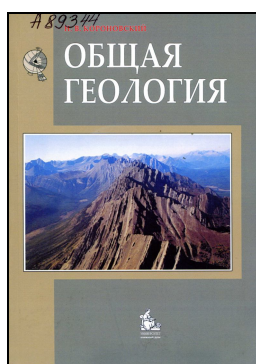


Б 161820

Караулов, Василий Борисович.

Геология. Основные понятия и термины : справ. пособие / В.Б.Караулов, М.И.Никитина. - Изд. стер. - М. : Либроком, 2016. - 152 с. - Библиогр.: с.146-149 (72 назв.). - ISBN 978-5-9710-2651-8 : 360-00.

В справочнике приведены определения и развернутые объяснения около 350 наиболее распространенных терминов. Дана краткая характеристика современного состояния терминологической базы геологии и приведено научное обоснование рациональной системы понятий и терминов, используемых при изучении геологических дисциплин в высшей школе.



А 89344

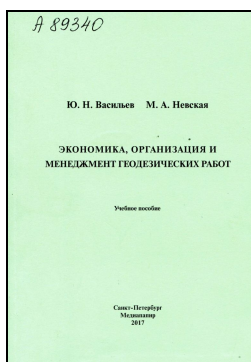
Короновский, Николай Владимирович.

Общая геология : учебник / Н.В.Короновский. - 4-е изд. - М. : КДУ, 2014. - 552 с. - Рекомендовано УМО. - ISBN 978-5-9827-96-1 : 1040-00, 1130-00, 1239-00.

Отражены современные данные и представления о Земле как планете, ее месте в Солнечной системе и во Вселенной; рассмотрены внутреннее строение Земли и методы его изучения, а также геофизические поля; понятие о стратиграфии и геохронологии, строении земной коры и ее вещественном составе.

Отраслевая экономика

А 89340

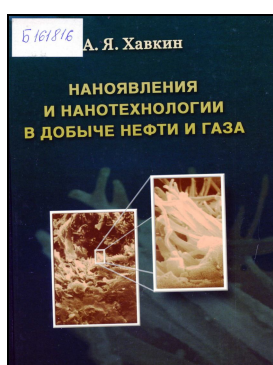


Васильев, Юрий Николаевич.

Экономика, организация и менеджмент геодезических работ : учеб. пособие / Ю.Н.Васильев, М.А.Невская. - СПб. : Медиана-Питер, 2017. - 162 с. - Библиогр.: с. 159 (13 назв.). - ISBN 978-5-00110-003-4 : 100-00.

Рассмотрены организационно-экономические особенности топографо-геодезического производства. Особое внимание уделено вопросам организации работ в бригаде, партии, экспедиции, а также планированию и проектированию топографо-геодезических работ.

Нефтегазовая промышленность

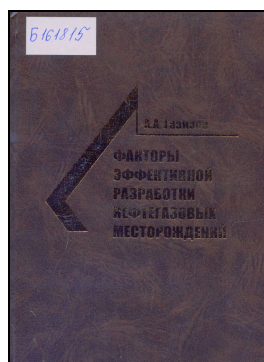


Б 161816

Хавкин, Александр Яковлевич.

Наноявления и нанотехнологии в добыче нефти и газа / А.Я.Хавкин. - М. [и др.] : Изд-во Ин-та компьютерных исследований [и др.], 2010. - 692 с. - Библиогр.: с. 615-684 (1179 назв.). - ISBN 978-5-93972-800-3 : 100-00.

Обоснована определяющая значимость в добыче нефти и газа наноявлений в геологических телах, пластовых флюидах и промышленном оборудовании и технологий их регулирования (нанотехнологий)



Б 161815

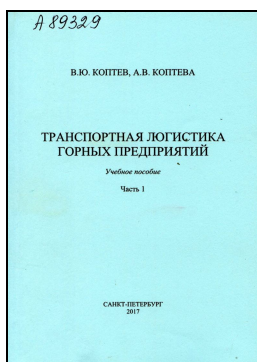
Газизов А.А.

Факторы эффективной разработки нефтегазовых месторождений / А.А.Газизов. - Казань : Центр инновационных технологий, 2012. - 224 с. - Библиогр.: с. 199-220 (236 назв.). - ISBN 978-5-93962-558-6 : 70-00.

Приведены описание и классификация неоднородностей строения нефтяных залежей, анализ и количественная оценка основных элементов классификации. Рассмотрено влияние водонефтяных зон, состава и свойств пластовых жидкостей на степень неоднородности. Проведен анализ фактических данных о влиянии неоднородностей на процессы разработки месторождений. Представлены современные физико-химические, гидродинамические, волновые и микробиологические методы воздействия на неоднородный пласт и результаты их применения

Горное дело

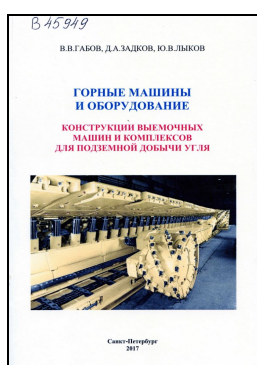
А 89329



Коптев В.Ю.

Транспортная логистика горных предприятий : учеб. пособие. Ч. 1 : / В.Ю.Коптев, А.В.Коптева. - СПб. : Лема, 2017. - 108 с. - Библиогр.: с. 105-106 (23 назв.). - ISBN 978-5-00105-19-3 : 50-00.

Изложены основы теории логистики и рассмотрены возможности их применения в транспортной логистике горнодобывающей промышленности. Проведен анализ состояния и развития горных работ в России, рассмотрены транспортные системы горных предприятий с основным и вспомогательным оборудованием, широко используемых на рудниках, шахтах, карьерах и разрезах.

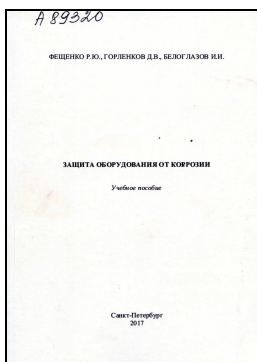


В 45949

Габов, Виктор Васильевич.

Горные машины и оборудование. Конструкции выемочных машин и комплексов для подземной добычи угля : учеб. пособие / В.В.Габов, Д.А.Задков Ю.В.Лыков. - СПб. : Лема, 2017. - 126 с. - Библиогр.: с. 123 (10 назв.). - ISBN 978-5-00105-190-9 : 100-00.

Изложены общие сведения о выемочных горных машинах и оборудовании для добычи угля в шахтах. Рассматриваются устройство, особенности конструкции, кинематические и гидравлические схемы, технология работы.



А 89320

Фещенко, Р.Ю.

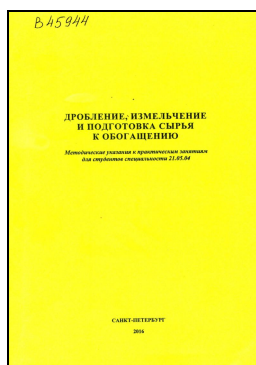
Защита оборудования от коррозии : учеб. пособие / Р.Ю.Фещенко, Д.В.Горленков, И.И.Белоглазов. - СПб. : Малевич, 2017. - 122 с. - Библиогр.: с. 118 (9 назв.). - ISBN 978-5-00105-010-4 : 100-00.

Пособие содержит актуальные сведения о видах коррозии и механизмах протекания, способах защиты от различных видов.

Обогащение

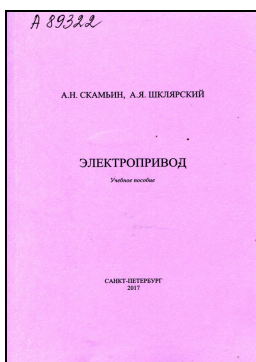
В 45944

Дробление, измельчение и подготовка сырья к



обогащению : метод. указания к практ. занятиям для студентов спец. 21.05.04 / сост.: В.В.Львов и др. ; С.-Петербург. горн. ун-т, Каф. обогащения полезных ископаемых. - СПб. : Горн. ун-т, 2016. - 157 с. - 1-00. Даны задачи и методические указания по расчету технологических схем рудоподготовки и основного технологического оборудования.

Техника и электротехника

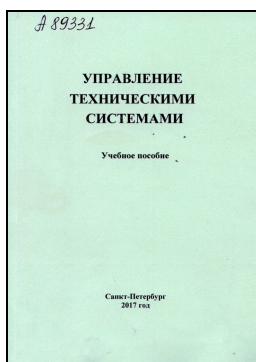


A 89322

Скамьин, А.Н.

Электропривод : учеб. пособие / А.Н.Скамьин, А.Я.Шклярский. - СПб. : Лема, 2017. - 110 с. - Библиогр.: с. 109 (6 назв.). - ISBN 978-5-00105-177-0 : 150-00.

Излагаются аспекты дисциплины "Электропривод", знание которых может пригодиться при решении многочисленных задач, стоящих перед проектантами электропривода производственных машин и механизмов различного назначения, а также для проведения обследования режимов работы электроприводов с целью повышения эффективности их функционирования.



A 89331

Зырин, Вячеслав Олегович.

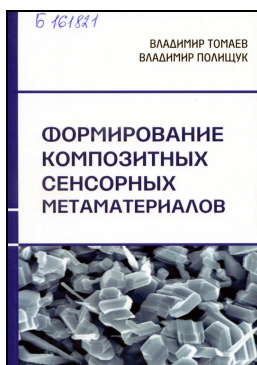
Управление техническими системами : учеб. пособие / В.О.Зырин. - СПб. : Эдитус, 2017. - 80 с. - Библиогр.: с. 81-82 (12 назв.). - ISBN 978-5-942115-58-4 : 50-00.

Рассмотрены вопросы управления техническими системами, понятия архитектуры автоматизированных систем управления, принципов построения многоуровневых систем. Рассмотрены основные устройства управления техническими системами, такие как программируемые логические контроллеры, микропроцессорные устройства.

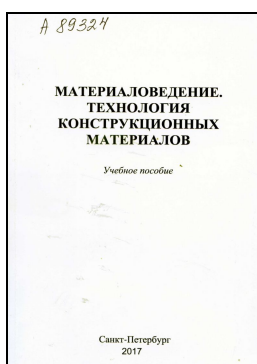
Материаловедение

Б 161821

Томаев, Владимир Владимирович.



Формирование композитных сенсорных метаматериалов / В.В.Томаев, В.А.Полищук. - СПб. : Свое издательство, 2017. - 362 с. - Библиогр.: с. 348-357 (91 назв.). - ISBN 978-5-4386-1292-6 : 200-00.
В книге представлены современные композитные сенсорные материалы, изготовленные с помощью нанотехнологий.

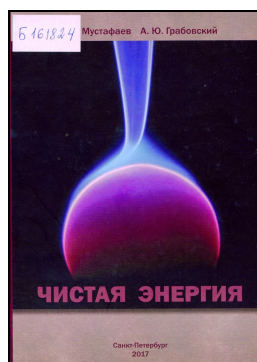


А 89324

Сизякова Е.В.

Материаловедение. Технология конструкционных материалов : учеб. пособие / Е.В.Сизяков, П.В.Иванов, С.В.Хохлов. - СПб. : Инфо-да, 2017. - 184 с. - Библиогр.: с. 180 (6 назв.). - 100-00.
Рассматриваются закономерности формирования структуры и свойств металлических и неметаллических конструкционных материалов. Показана взаимосвязь между структурой и свойствами материалов. Даны современные представления о механизмах упрочнения и разупрочнения металлов и сплавов. Рассмотрены сплавы черных и цветных металлов, композиционные материалы.

Энергетика



Б 161824

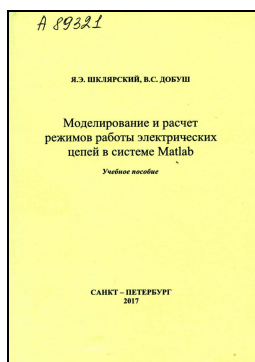
Мустафаев А.С.

Чистая энергия : учеб. пособие / А.С.Мустафаев, А.Ю.Грабовский. - СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2017. - 130 с. - Библиогр.: с. 122-127 (51 назв.). - ISBN 978-5-7422-5658-8 : 100-00.
В пособии изложены физические основы возобновляемых источников энергии: ветровой, солнечной, геотермальной, энергии морских волн и приливов, энергии биомассы. Рассмотрена концепция водородной энергетики будущего

Автоматизация и информатика

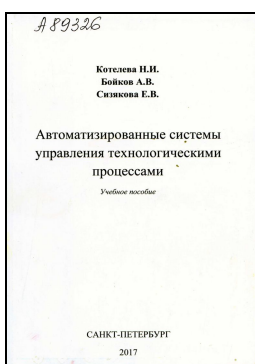
А 89321

Шклярский, Я.Э.



Моделирование и расчет режимов работы электрических цепей в системе Matlab : учеб. пособие / Я.Э.Шклярский, В.С.Добуш. - СПб. : Лема, 2017. - 113 с. - Библиогр.: с. 112-113 (17 назв.). - ISBN 978-5-00105-156-5 : 100-00.

Учебное пособие посвящено математическому моделированию процессов в электрических цепях с помощью универсальной системы Matlab. Рассмотрены основы моделирования электрических цепей с различными видами нагрузок.



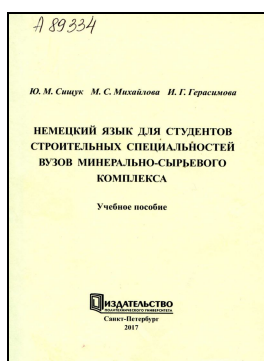
А 89326

Котелева Н.И.

Автоматизированные системы управления технологическими процессами : учеб. пособие / Н.И.Котелева, А.В.Бойков, Е.В.Сизякова. - СПб. : Инфо-да, 2017. - 176 с. - Библиогр.: с. 171 (10 назв.). - 100-00.

Рассматривает основные понятия теории автоматического регулирования, методы и средства автоматического контроля, технологических процессов, особенности технических средств систем автоматического управления, а также структуру, функции, методы расчета экономической эффективности от внедрения автоматизированных систем управления технологическими процессами и производством (горная, металлургическая и нефтегазовая промышленности).

Русский и иностранные языки



А 89334

Сищук, Юлия Мирославовна.

Немецкий язык для студентов строительных специальностей вузов минерально-сырьевого комплекса : учеб. пособие / Ю.М.Сищук, М.С.Михайлова, И.Г.Герасимова. - СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2017. - 139 с. - ISBN 978-5-7422-5747-9 : 200-00.

Целью пособия является формирование навыков работы с аутентичными текстами по специальности, а также освоение и закрепление терминологии данных предметных областей.

А 89336

Герасимова, Ирина Геннадьевна.

Английский язык для металлургов и обогатителей : учеб. пособие / И.Г.Герасимова, Ю.Е.Мурзо,



Ю.М.Сищук. - СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2017. - 162 с. - Библиогр.: с. 162 (8 назв.). - ISBN 978-5-7422-5742-4 : 200-00.

Основной целью пособия является формирование навыков и умений работы с оригинальными научно-техническими текстами по металлургической, обогатительной и химико-технологической тематике с последующим использованием полученной информации в речи.