

Бюллетень новых поступлений за октябрь 2017 год

Наука и проблемы высшей школы



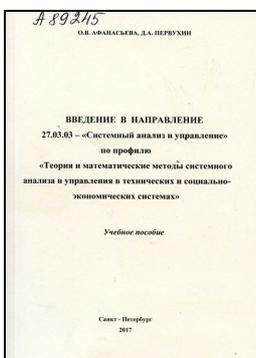
А 89268

Ковальский Е.Р.

Основы научных исследований : учеб. пособие / Е.Р.Ковальский, Г.Н.Карпов, А.В.Лейсле ; С.-Петерб. горн. ун-т. - СПб. : Медиапир, 2017. - 122 с. - Библиогр.: с. 118 (9 назв.). - ISBN 978-5-00110-005-8 : 100-00.

Изложены сведения о законах, принципах, понятиях, терминологии, содержании и организации научных исследований и управлении ими. Описаны методы научных исследований, приведены подходы к формулированию темы и целей научно-исследовательских работ, а также порядок работы над научными публикациями.

Математика

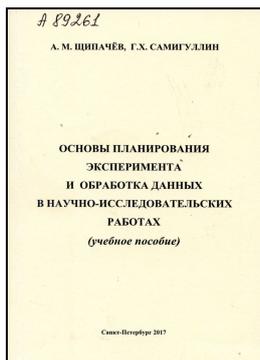


А 89245

Афанасьева, Ольга Владимировна.

Введение в направление 27.03.03 - "Системный анализ и управление" по профилю "Теория и математические методы системного анализа и управления в технических и социально-экономических системах" : учеб. пособие / О.В.Афанасьева, Д.А.Первухин. - СПб. : ЮПИ, 2017. - 116 с. - Библиогр.: с. 111-114 (53 назв.). - ISBN 978-5-905853-10-4 : 50-00.

В пособии рассматриваются основы системного анализа и общей теории систем, начала системных представлений и их генезис, методология, задачи и роль системного анализа в современных научных исследованиях и практике их применения, базовые понятия теории систем управления, эффективности и принятия решений.



А 89261

Щипачев А.М.

Основы планирования эксперимента и обработка данных в научно-исследовательских работах : учеб. пособие / А.М.Щипачев, Г.Х.Самигуллин. - СПб. : Лема, 2017. - 111 с. - Библиогр.: с. 107 (9 назв.). - ISBN 978-5-00105-168-8 : 100-00.

В пособии даются основные понятия теории планирования эксперимента, рассматриваются основные понятия, методы, порядок статистической обработки экспериментальных данных. Рассмотрены статистическая обработка одномерных случайных величин, методы построения эмпирических кривых распределения, точечных и интервальных оценок параметров распределения, статистические оценки гипотез. Приводятся основные понятия и расчетные зависимости регрессионного и корреляционного анализа.



А 89252

Колесниченко, Сергей Викторович.

Математические методы исследования экономических и социальных систем : учеб. пособие / С.В.Колесниченко, О.В.Афанасьева. - СПб. : ЮПИ, 2017. - 122 с. - Библиогр.: с. 104-106 (33 назв.). - ISBN 78-5-905853-08-01 : 100-00.

В пособии изложены основные понятия, касающиеся метода анализа данных. Разобраны методы анализа данных на основе динамических рядов и факторного планирования, правила применения методов корреляционно-регрессионного анализа при исследовании временных рядов и особенности применения кластерного анализа

Физика



А 89305

Гидромеханика : метод. указания к практ. занятиям для студентов спец. 21.05.04 / сост. С.А.Корчевников ; С.-Петерб. горн. ун-т, Каф. обогащения полезных ископаемых. - СПб. : Горн. ун-т, 2017. - 19 с. - Библиогр.: с. 18 (8 назв.). - 1-00.

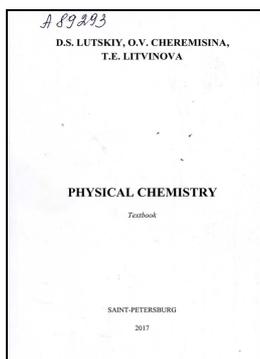
Приведены задачи, решение которых необходимо при изучении дисциплины "Гидромеханика".

Химия

А 89293

Lutskiy D.S.

Physical chemistry : textbook / D.S.Lutskiy,
O.V.Cheremisina, N.E.Litvinova . - SPb. : Info-da, 2017. -
176 p. - Библиогр.: с. 170-172 (15 назв.). - 50-00.



Охрана природы

А 89284

Кузнецов, В.С.

Горнопромышленная экология : учеб. пособие /
В.С.Кузнецов, И.К.Супрун. - СПб. : Лема, 2017. - 201 с.
- Библиогр.: с. 197-198 (назв.). - ISBN 978-5-00105-148-
0 : 100-00.

На основании анализа факторов антропогенного воздействия и основных источников техногенного загрязнения окружающей среды в горном производстве, показано влияние горного производства на атмосферу, гидросферу, недра, а также описаны методы инженерной защиты биосферы. Рассмотрены вопросы контроля окружающей среды и экологического мониторинга.

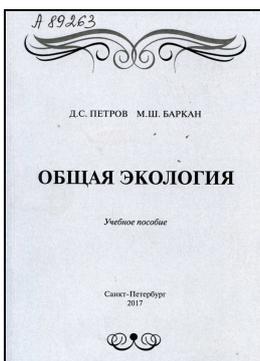


А 89263

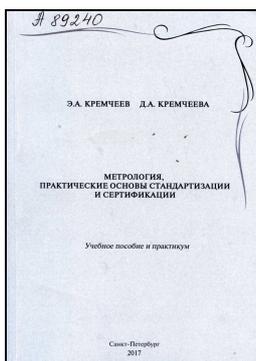
Петров, Денис Сергеевич.

Общая экология : учеб. пособие / Д.С.Петров,
М.Ш.Баркан ; С.-Петерб. горн. ун-т. - СПб. :
Экспертные решения, 2017. - 220 с. - Библиогр.: с. 212-
214 . - ISBN 978-5-9908181-8-7 : 100-00.

Изложены главные положения современной экологии, строение биосферы, роль живого вещества в биосфере, рассматриваются основные среды жизни и адаптации к ним организмов, экологии популяций, сообществ и экосистем.



Геодезия и стандартизация



А 89240

Кремчев, Эльдар Абдоллович.

Метрология, практические основы стандартизации и сертификации : учеб. пособие и практикум / Э.А.Кремчев, Д.А.Кремчева. - СПб. : Экспертные решения, 2017. - 204 с. - Библиогр.: с. 197 (9 назв.). - ISBN 978-5-9908181-9-4 : 100-00.

Рассмотрены вопросы надежности, достоверности, качества проводимых измерений. Приведены примеры выбора средств измерений и обработки экспериментальных данных. Изложены основные сведения по вопросам проведения сертификации услуг и качества продукции.



А 89303

Геодезия. Топографические съемки : метод. указания к учеб. практике по геодезии для студентов спец. 21.05.01 / сост.: Г.А.Головин и др. ; С.-Петерб. горн. ун-т, Каф. инженерной геодезии. - СПб. : Горн. ун-т, 2016. - 102 с. - Библиогр.: с. 96-97 (11 назв.). - 1-00.

Рассмотрены вопросы организации первой учебной геодезической практики; устройство основных геодезических приборов, применяемых при топографических съемках, и их проверки; методика выполнения угловых, линейных измерений и нивелирования, теодолитная и тахеометрическая съемки, а также нивелирование поверхности по квадратам.



А 89286

Аэрокосмические съемки. Лётно-съёмочный процесс : метод. указания к курс. проектированию для студентов спец. 21.05.01 / сост. А.А.Боголюбова, Ю.Н.Корнилов; С.-Петерб. горн. ун-т, Каф. инженерной геодезии. - СПб. : Горн. ун-т, 2016. - 61 с. - Библиогр.: с. 53-57. - 1-00.

Изложены задания и методические указания к курсовому проекту, посвященному разработке проекта аэрофотосъемки и плано-высотной подготовки снимков для стереотопографического метода составления карт на аналоговых фотограмметрических приборах и цифровых фотограмметрических станциях.



А 89295

Фотограмметрия. Стереоскопическая пара снимков

: метод. указания к лаб. работам для студентов спец. 25.05.04 и направления подготовки 21.03.02 / сост.: А.А.Боголюбова, Ю.Н.Корнилов ; С.-Петерб. горн. ун-т, Каф. инженерной геодезии. - СПб. : Горн. ун-т, 2016. - 37 с. - Библиогр.: с. 36 (4 назв.). - 1-00.

Рассматриваются вопросы теории пары снимков и выполнения измерений стереопары на стереокомпараторе, а именно: изучение устройства стереокомпаратора, ориентирование снимков стереопары и определение мест нулей шкал приборов, определение высоты объекта местности по измерениям снимков стереопары путем измерения продольных параллаксов.



А 89287

Аэрокосмические съемки. Классификация цифровых изображений

: метод. указания к лаб. работам для студентов спец. 21.05.01 / сост. Ю.Н.Корнилов, А.А.Боголюбова ; С.-Петерб. горн. ун-т, Каф. инженерной геодезии. - СПб. : Горн. ун-т, 2016. - 50 с. - Библиогр.: с. 48 (7 назв.). - 1-00.

Представлены задачи по автоматической классификации цифровых изображений как методами контролируемой классификации с обучением, так и неконтролируемой классификации без обучения, реализованных в программном продукте TNTmips. Рассмотрены вопросы слияния классов объектов, их разделения, построения матрицы ошибок и анализа результатов автоматической классификации цифровых изображений.



А 89298

Аэрокосмические съемки. Фильтрация цифровых изображений

: метод. указания к лаб. работам для студентов спец. 21.05.01 / сост. Ю.Н.Корнилов, А.А.Боголюбова ; С.-Петерб. горн. ун-т, Каф. инженерной геодезии. - СПб. : Горн. ун-т, 2017. - 28 с. - Библиогр.: с. 27 (5 назв.). - 1-00.

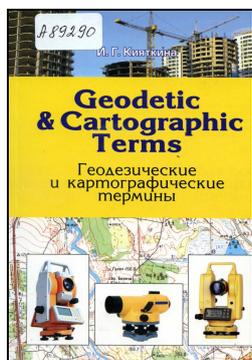
Представлены задачи по пространственной фильтрации как панхроматических, так и RGB-изображений посредством применения различных фильтров в программном продукте TNTmips: фильтры нижних и высоких частот, применение шаблона, фильтрация части изображения, срединный фильтр, шумоподавление, фильтр улучшения и др.



А 89306

Топографическое дешифрирование : метод. указания к лаб. работам для студентов спец. 21.05.02 / сост. Н.С.Копылова ; С.-Петербург. горн. ун-т, Каф. инженерной геодезии. - СПб. : Горн. ун-т, 2016. - 41 с. - Библиогр.: с. 39-40 (18 назв.). - 1-00.

Изложены краткие теоретические сведения и представлен комплекс лабораторных заданий по следующим темам: математическая основа снимка; дешифровочные признаки топографических объектов, изображенных на аэрофотоснимках с использованием дешифровочных определителей: гидрографической сети и элементов рельефа, не отображаемых на карте горизонталями (овраги, промоины, курганы, ямы и т.п.); дорожной сети и дорожных сооружений.



А 89290

Кияткина, Инга Германовна.

Geodetic & Cartographic Terms. Геодезические и картографические термины / И.Г.Кияткина. - СПб. : Политехника, 2017. - 152 с. - Библиогр.: с. 151 (15 назв.). - ISBN 978-5-7325-1109-3 : 290-00.

Справочное издание состоит из тематических текстов, описания различных приборов и глоссария на 300 геодезических и картографических терминов на английском языке с переводом и кратким описанием на русском языке, а также тематического словаря на 1200 слов.

Геология



А 89262

Шидловская А.В.

Почвоведение : учеб. пособие / А.В.Шидловская, Я.А.Лебедева, П.В.Котюков. - СПб. : Инфо-да, 2017. - 102 с. - 100-00.

Рассматриваются особенности почвы как многокомпонентной системы, состоящей из твердой, жидкой, газовой и органической фазы, ее строение, а также физические, механические и водные свойства. Даны представления о почвообразовательном процессе.



А 89310

Панкратова К.В. .

Инженерно-геологическое картирование : учебно-метод. пособие для студентов дневной формы обучения спец. 21.05.02 "Прикладная геология" специализации "Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геол. изыскания" / сост. К.В.Панкратова ; С.-Петерб. горн. ун-т, Каф. гидрогеологии и инженерной геологии. - СПб. : Лема, 2017. - 40 с. - Библиогр.: с. 39 (4 назв.). - 25-00. Пособие содержит сведения о целях и ходе выполнения работ по дисциплине "Инженерно-геологическое картирование".

Отраслевая экономика



А 89249

Недосекин, Алексей Олегович.

Финансовый менеджмент на промышленном предприятии : учеб. пособие / А.О.Недосекин. - СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2016. - 179 с. - Библиогр.: с. 154 (14 назв.). - ISBN 978-5-7422-5586-4 : 100-00. Изложение пособия проводится в рамках управленческой парадигмы учета, анализа и планирования.

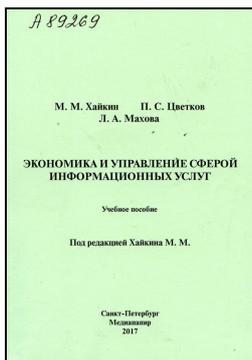


А 89312

Невская М.А.

Антикризисное управление в компаниях минерально-сырьевого сектора : учеб. пособие / М.А.Невская, Т.В.Пономаренко. - СПб. : Медиапапир, 2017. - 166 с. - Библиогр.: с. 160-163 (42 назв.). - ISBN 978-5-00110-008-9 : 100-00.

Рассмотрены основные вопросы современного антикризисного управления; закономерности и проявления кризисных ситуаций в компаниях реального сектора экономики. Изложены методы анализа и диагностики кризисных ситуаций, определены основные направления антикризисной деятельности организации с учетом специфики минерально-сырьевого сектора, показано влияние конкурентоспособности горной компании на антикризисный менеджмент.



А 89269

Хайкин, Марк Михайлович.

Экономика и управление сферой информационных услуг : учеб. пособие / М.М.Хайкин, П.С.Цветков, Л.А.Махова ; под ред. М.М.Хайкина. - СПб. : Медиапайр, 2017. - 122 с. - Библиогр.: с. 119 (12 назв.). - ISBN 978-5-00110-006-5 : 100-00.

В учебном пособии рассмотрены основные аспекты функционирования сферы информационных услуг, особенности экономики и менеджмента в сфере воспроизводства информационных услуг.



А 89246

Недосекин А.О.

Оценка промышленных и экономических рисков предприятий : учеб. пособие / А.О.Недосекин, З.И.Абдулаева. - СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2016. - 108 с. - Библиогр.: с. 94-96 (26 назв.). - ISBN 978-5-7422-5594-9 : 100-00.

Оценка рисков в пособии основывается на результатах теории нечетких множеств и мягких вычислений. Концепция промышленного риска иллюстрируется на примерах, почерпнутых из практики горнодобывающих предприятий.



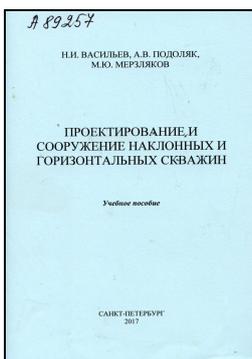
А 89277

Маринина, Оксана Анатольевна.

Планирование производства : учеб. пособие / О.А.Маринина, С.А.Сидоренко. - СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2017. - 161 с. - Библиогр.: с. 157-159 (34 назв.). - 100-00.

Изложены теоретические основы планирования производства, особенности методов и принципов планирования, системы плановых показателей и алгоритмы их расчета.

Нефтегазовая промышленность



А 89257

Васильев Н.И.

Проектирование и сооружение наклонных и горизонтальных скважин : учеб. пособие / Н.И.Васильев, А.В.Подоляк, М.Ю.Мерзляков. - СПб. : Лема, 2017. - 75 с. - Библиогр.: с. 74 (9 назв.). - ISBN 978-5-00105-198-5 : 50-00.

Даны основные термины и определения, рассмотрены причины искривления скважин, проектирование их траекторий (профилей), механизм и процесс их искривления; схемы конструкций отклоняющих устройств.

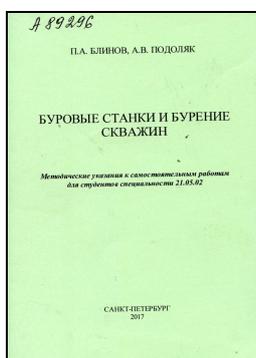


А 89294

Блинов П.А.

Гидроаэромеханика и теплообмен в бурении : учеб. пособие / П.А.Блинов, А.Н.Дмитриев. - СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2017. - 114 с. - Библиогр.: с. 112-113 (20 назв.). - ISBN 978-5-7422-5754-7 : 50-00.

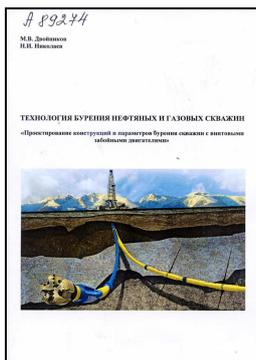
В книге приведен анализ современного состояния гидроаэромеханики в бурении. Рассмотрены реология буровых промывочных и тампонажных растворов, закономерности транспортирования бурового шлама, течение буровых технологических жидкостей в различных элементах циркуляционной системы. Представлен расчет давлений при использовании в качестве очистного агента пены и газа. Подробно изложен температурный режим скважины.



А 89296

Буровые станки и бурение скважин : метод. указания к самост. работам для студентов спец. 21.05.02 / сост.: П.А.Блинов, А.В.Подоляк ; С.-Петербур. горн. ун-т, Каф. бурения скважин. - СПб. : Лема, 2017. - 41 с. - Библиогр.: с. 40 (6 назв.). - 1-00.

Описываются самостоятельные работы, методика и порядок их выполнения.

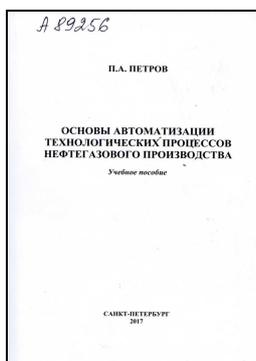


А 89274

Двойников, Михаил Владимирович.

Технология бурения нефтяных и газовых скважин. "Проектирование конструкций и параметров бурения скважин с винтовыми забойными двигателями" : учеб. пособие / М.В.Двойников, Н.И.Николаев. - СПб. : Лема, 2017. - 50 с. - Библиогр.: с. 48-49 (23 назв.). - ISBN 978-5-00105-141-1 : 50-00.

Представлена унификация, обзор конструкций и характеристик винтовых забойных двигателей российских и зарубежных производителей. Изложена методика проектирования геометрических и технических параметров винтовых забойных двигателей на основе прогнозируемых технологических параметров бурения скважин.

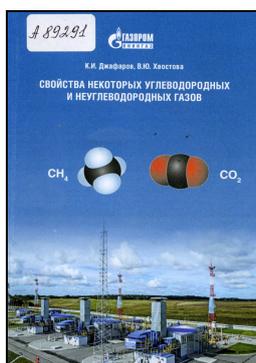


А 89256

Петров П.А.

Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства : учеб. пособие / П.А.Петров. - СПб. : Art-Xpress, 2017. - 152 с. - Библиогр.: с. 151 (15 назв.). - 100-00.

Приводятся основные сведения о системах управления, их структуре и функциях. Дается описание технических средств и программного обеспечения для управления процессами и проектирования АСУТП в условиях нефтегазового производства.



А 89291

Джафаров К.И.

Свойства некоторых углеводородных и неуглеводородных газов / К.И.Джафаров, В.Ю.Хвостова. - М. : Изд-во Газпром ВНИИГАЗ, 2016. - 246 с. - Библиогр.: с. 211-222. - 100-00.

В книге в историческом контексте изложены основные сведения о законах молекулярной физики и химии, физико-химических свойствах некоторых газов, с которыми приходится иметь дело специалистам в области подземного хранения газа.

Горное дело

А 89253

Алабьев В.Р.

Пожарная безопасность подземных горных работ : учеб. пособие / В.Р.Алабьев, Г.И.Коршунов, М.А.Коробицына. - СПб. : Лема, 2017. - 197 с. - Библиогр.: с. 197 (14 назв.). - ISBN 978-5-00105-121-3 : 100-00.

Приведены причины и условия возникновения эндогенных и экзогенных пожаров на горных предприятиях, основы процессов окисления и самовозгорания ископаемых углей и руд. Рассмотрено влияние физико-химических параметров ископаемого, а также горно-геологических и горнотехнических условий залегания и разработки месторождений на развитие эндогенных пожаров.



А 89247

Иванов В.В.

Открытая разработка угольных и рудных месторождений : учеб пособия / В.В.Иванов, А.А.Сидоренко. - СПб. : Горн. ун-т, 2017. - 184 с. - Библиогр.: с. 183-184 (25 назв.). - 100-00.

Изложены основные особенности технологии открытой разработки угольных и рудных месторождений, приведены сведения о мировых запасах руд и угля, представлены страны лидеры по объемам добываемых полезных ископаемых.



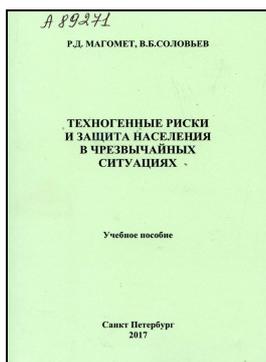
А 89275

Александров В.И.

Основы научных исследований транспортных систем горных предприятий : учеб. пособие для студентов спец. 25.05.04 "Горное дело" / В.И.Александров, М.А.Васильева. - СПб. : Горн. ун-т, 2016. - 91 с. - Библиогр.: с. 86 (7 назв.). - ISBN 978-5-906841-78-0 : 100-00.

Изложены основные понятия теории экспериментальных исследований транспортных систем. Рассматриваются вопросы моделирования и подобию в научных исследованиях. Описаны методики планирования эксперимента и статической обработки экспериментальных данных.



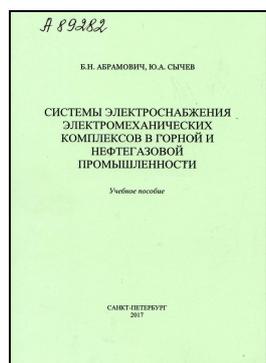


А 89271

Магомет Р.Д.

Техногенные риски и защита населения в чрезвычайных ситуациях : учеб. пособие / Р.Д.Магомет, В.Б.Соловьев. - СПб. : Лема, 2017. - 230 с. - Библиогр.: с. 226-227 (15 назв.). - ISBN 978-5-00105-152-7 : 200-00.

Учебное пособие посвящено анализу методов изучения и определения техногенных рисков, решению задач по обеспечению защиты населения в условиях чрезвычайных ситуаций.



А 89282

Абрамович Б.Н.

Системы электроснабжения электромеханических комплексов в горной и нефтегазовой промышленности : учеб. пособие / Б.Н.Абрамович, Ю.А.Сычев. - СПб. : Лема, 2017. - 115 с. - Библиогр.: с. 108 (5 назв.). - ISBN 978-5-00105-145-9 : 120-00.

В учебном пособии изложены вопросы электроснабжения электромеханических комплексов предприятий горной и нефтегазовой промышленности, основные принципы построения систем электроснабжения, даны характеристики электротехнических комплексов буровых установок, технологических установок насосной эксплуатации скважин, промысловых компрессорных и насосных станций, перекачивающих насосных станций магистральных нефтепроводов, рассмотрены вопросы организации внешнего и внутреннего электроснабжения объектов добычи, подготовки и транспортировки нефти, нефтепродуктов и газа.



А 89279

Парамонов, Геннадий Петрович.

Экспертиза аварий и катастроф при нерегламентированных взрывах и пожарах : учеб. пособие / Г.П.Парамонов, В.И.Чернобай. - СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2017. - 164 с. - Библиогр.: с. 158-160 (38 назв.). - ISBN 978-5-7422-5726-4 : 150-00.

Основной целью пособия является краткое описание ключевых закономерностей протекания взрывных процессов в различных ситуациях, чтобы при составлении экспертизы по результатам расследования рассматриваемой аварии эксперты могли сформировать компетентное заключение о причинах и характере развития последствий чрезвычайного происшествия.



А 89241

Правдина Е.А.

Маркшейдерские работы при планировании развития горных работ : учеб. пособие / Е.А.Правдина. - СПб. : Лема, 2017. - 107 с. - Библиогр.: с. 106 (9 назв.). - ISBN 978-5-00105-161-9 : 100-00.

В пособии изложены основные понятия планирования развития горных работ: виды, задачи, основные этапы планирования, содержание годового плана. Приведены методики определения расчетных величин плана горных работ при подземном и открытом способах разработки



А 89238

Романов А.Ф.

Медико-техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности человека : учеб. пособие. Ч. 1 : / А.Ф.Романов, М.И.Рудаков. - СПб. : Лема, 2017. - 146 с. - Библиогр.: с. 142 (8 назв.). - ISBN 978-5-00105-159-6 : 100-00.

Изложены основные принципы обеспечения безопасности жизнедеятельности (в том числе безопасности производств) с учетом влияния человеческого фактора. Показано, что человеческий фактор может оказывать существенное влияние на уровень безопасности и носить, как позитивный, так и негативный характер.



А 89239

Ковшов С.В.

Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / С.В.Ковшов, Е.Б.Гридина. - СПб. : Лема, 2017. - 187 с. - Библиогр.: с. 181-183 (29 назв.). - ISBN 978-5-00105-154-1 : 100-00.

Рассмотрены основные понятия и определения в области безопасности жизнедеятельности, вопросы физиологии, психологии и эргономики, основные вопросы законодательства в области БЖД.

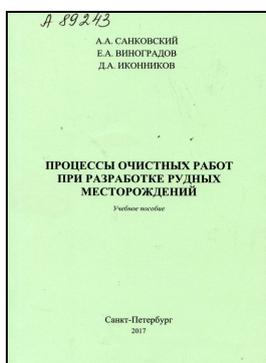


А 89244

Лавренко С.А.

Техника для строительства метро города Санкт-Петербурга : учеб. пособие / С.А.Лавренко, С.Л.Сержан. - СПб. : Политехника-принт, 2017. - 68 с. - Библиогр.: с. 63-67 (74 назв.). - ISBN 978-5-906931-16-0 : 50-00.

В учебном пособии изложены проблемы, связанные с изучением механизма разрушения горных пород резанием при строительстве метро. Представлено проходческое оборудование для строительства метро Санкт-Петербурга, машины для погрузки горной породы в транспортные средства.



А 89243

Санковский А.А.

Процессы очистных работ при разработке рудных месторождений : учеб. пособие / А.А.Санковский, Е.А.Виноградов, Д.А.Иконников. - СПб. : Лема, 2017. - 162 с. - Библиогр.: с. 158-159 (10 назв.). - ISBN 978-5-00105-186-2 : 50-00.

В пособии изложены основы и технология ведения работ при подземной разработке рудных месторождений полезных ископаемых.

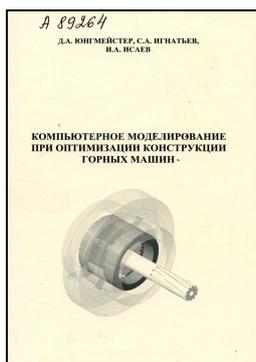


А 89259

Габов, Виктор Васильевич.

Горные машины и оборудование. Выбор и расчет параметров исполнительных органов очистных комбайнов : учеб. пособие / В.В.Габов, Ю.В.Лыков, Д.А.Задков. - СПб. : Лема, 2017. - 48 с. - Библиогр.: с. 33 (7 назв.). - ISBN 978-5-00105-190-9 : 25-00.

В учебном пособии рассматривается теория и методика расчета основных параметров, необходимых для определения рациональной схемы расстановки резцов на шнековом или барабанном исполнительном органе очистного комбайна для заданных горных условий шахты.



А 89264

Юнгмейстер Д.А.

Компьютерное моделирование при оптимизации конструкции горных машин : учеб. пособие / Д.А.Юнгмейстер, С.А.Игнатъев, И.А.Исаев. - СПб. : Политехника-принт, 2017. - 94 с. - Библиогр.: с. 90-91 (14 назв.). - ISBN 978-5-906931-25-2 : 50-00.
Учебное пособие содержит теоретические и экспериментальные основы модернизации буровых ударных механизмов на базе использования трехэлементных ударных систем "поршень-боек-штанга", совершающих соударения в режиме дребезга бойка. Рассмотренные модернизации буровых ударных механизмов выполнены и рассчитаны с использованием систем автоматизированного проектирования.

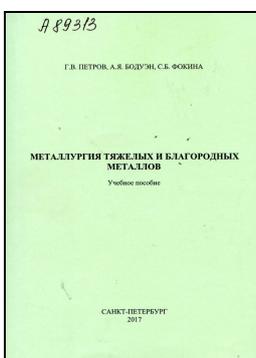
Металлургия



А 89242

Коновалов Г.В.

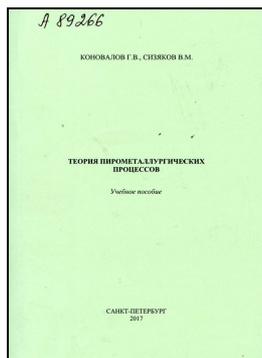
Металлургические печи : учеб. пособие / Г.В.Коновалов, А.А.Дарьин, В.В.Васильев. - СПб. : Лема, 2017. - 121 с. - Библиогр.: с.118-119 (19 назв.). - ISBN 978-5-00105-193-0 : 80-00.
Содержит сведения о видах печей и теплопередачи, основные понятия металлургической теплотехники и законы передачи тепла.



А 89313

Петров Г.В.

Металлургия тяжелых и благородных металлов : учеб. пособие / Г.В.Петров, А.Я.Бодуэн, С.Б.Фокина. - СПб. : Лема, 2017. - 184 с. - Библиогр.: с. 180 (15 назв.). - ISBN 978-5-00105-195-4 : 80-00.
В учебном пособии изложены основы теории и практики получения тяжелых и благородных металлов из различных видов первичного, вторичного и техногенного сырья.



А 89266

Коновалов Г.В.

Теория пирометаллургических процессов : учеб. пособие / Г.В.Коновалов, В.М.Сизяков. - СПб. : Лема, 2017. - 97 с. - Библиогр.: с. 95-96 (20 назв.). - ISBN 978-5-00105-194-7 : 80-00.

Представлены теоретические основы пирометаллургических процессов. Рассмотрены закономерности термодинамического взаимодействия газовой фазы в металлургических агрегатах, вопросы термической диссоциации и образования соединений, взаимодействие оксидов и металлов с восстановительной газовой атмосферой.

Обогащение



А 89315

Магнитные, электрические и специальные методы обогащения : метод. указания по курс. проектированию для студентов спец. 21.05.04 / сост.: В.Б.Кусков, В.В.Львов ; С.-Петерб. горн. ун-т, Каф. обогащения полезных ископаемых. - СПб. : Горн. ун-т, 2016. - 70 с. - Библиогр.: с. 58-59 (8 назв.). - 1-00.

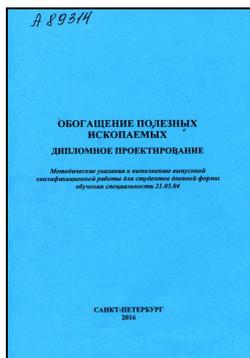
Содержат задание на курсовое проектирование, порядок выполнения курсового проекта, рекомендации и приемы расчета схем, выбора и расчета технологического оборудования для измельчения, классификации и магнитного обогащения.



А 89304

Моделирование процессов обогащения : метод. указания к курс. проектированию для студентов спец. 21.05.04 / сост. В.В.Львов ; С.-Петерб. горн. ун-т; Каф. обогащения полезных ископаемых. - СПб. : Горн. ун-т, 2016. - 38 с. - Библиогр.: с. 22 (7 назв.). - 1-00.

Приведены исходные данные для 27 вариантов заданий на курсовой проект, даны расчетные формулы, справочные материалы.



А 89314

Обогащение полезных ископаемых. Дипломное проектирование : метод. указания к выполнению выпускной квалификац. работы для студентов дневной формы обучения спец. 21.05.04 / сост.:

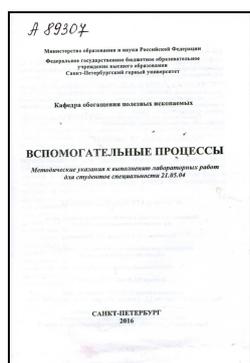
Т.Н.Александрова и др. ; С.-Петербур. горн. ун-т, Каф. обогащения полезных ископаемых. - СПб. : Горн. ун-т, 2016. - 43 с. - Библиогр.: с. 34-35 (15 назв.). - 1-00. Даны рекомендации по составлению и оформлению выпускных квалификационных работ. Приведен перечень основных вопросов по разделам проекта и порядок их изложения.



А 89281

Моделирование процессов обогащения : метод. указания к лаб. работам для студентов спец. 21.05.04 / сост. В.В.Львов ; С.-Петербур. горн. ун-т; Каф. обогащения полезных ископаемых. - СПб. : Горн. ун-т, 2016. - 39 с. - Библиогр.: с. 38 (7 назв.). - 1-00.

Представлены варианты заданий по изучению функций отбора, разрушения, функции классификации, кинетической модели процесса измельчения в шаровой мельнице и решению матричных уравнений сокращения крупности.



А 89307

Вспомогательные процессы : метод. указания к выполнению лаб. работ для студентов спец. 21.05.04 / сост.: А.О.Ромашев, Н.В.Николаева ; С.-Петербур. горн. ун-т, Каф. обогащения полезных ископаемых. - СПб. : Горн. ун-т, 2016. - 39 с. - Библиогр.: с. 38 (8 назв.). - 1-00.

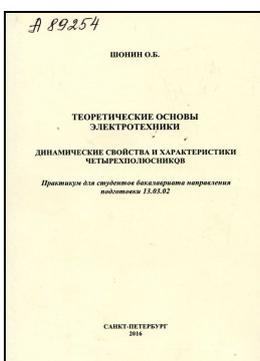
Изложены методические указания к выполнению лабораторных работ. Лабораторные работы охватывают основные разделы курса по вспомогательным процессам: дренирование, сгущение, сушка, фильтрование.



А 89248

Гравитационные методы обогащения : метод. указания к практ. занятиям для студентов спец. 21.05.04 / сост.: В.Б.Кусков, Я.В.Кускова ; С.-Петерб. горн. ун-т; Каф. обогащения полезных ископаемых. - СПб. : Горн. ун-т, 2017. - 87 с. - Библиогр.: с. 85 (2 назв.). - 1-00. Приведены задачи, решение которых необходимо при изучении дисциплины "Гравитационные методы обогащения". Задачи распределены по отдельным разделам. Предварительно в каждом разделе даны основные определения и формулы для расчета.

Техника и электротехника



А 89254

Шонин, О.Б.

Теоретические основы электротехники. Динамические свойства и характеристики четырехполюсников : практикум / О.Б.Шонин. - СПб. : Горн. ун-т, 2016. - 78 с. - Библиогр.: с. 71 (10 назв.). - ISBN 978-5-00105-082 : 50-00.

Рассматривается методика исследования динамических свойств передающих цепей во временной и частотной области описания сигналов и систем. Приводятся примеры расчета в системе MathCAD, рассмотрены особенности моделирования процессов в среде Multisim Eltctronics Workbench.

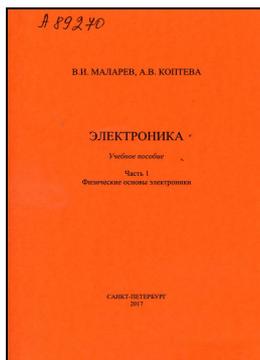


А 89255

Шонин О.Б.

Теоретическая электротехника. Матрично-топологический анализ электрических цепей : учеб. пособие / О.Б.Шонин. - СПб. : Лема, 2016. - 193 с. - Библиогр.: с. 190 (8 назв.). - ISBN 978-5-00105-079-7 : 100-00.

Рассмотрены основные свойства и методы анализа электрических цепей. Изложение методов ведется на примере резистивных цепей как наиболее простых и доступных для понимания с последующим применением усвоенного материала для составления динамических уравнений цепей, расчета переходных процессов по резистивным схемам замещения и решения других задач временного и частотного анализа.



А 89270

Маларев В.И.

Электроника. Ч. 1 : Физические основы электроники / В.И.Маларев, А.В.Коптева. - СПб. : Лема, 2017. - 122 с. - Библиогр.: с. 118 (7 назв.). - ISBN 978-5-00105-157-2 : 50-00.

Рассмотрены основные полупроводниковые приборы и наиболее широко используемые устройства как аналоговый, так и цифровой электроники. Описаниям характеристик и параметров приборов предшествует необходимые сведения по физическим явлениям, используемым в работе приборов.



А 89280

Бабурин С.В.

Эксплуатация систем электроснабжения : учеб. пособие. Ч. 1 : Промышленные предприятия / С.В.Бабурин, А.Н.Скамьин. - СПб. : Лема, 2017. - 174 с. - Библиогр.: с. 160 (4 назв.). - ISBN 978-5-00105-146-6 : 120-00.

Рассмотрены общие вопросы организации электрооборудования на промышленных предприятиях. Рассматриваются вопросы монтажа эксплуатации и ремонта воздушных и кабельных линий, трансформаторов электрооборудования распределительных устройств.

Транспорт



А 89250

Таневицкий, Игорь Владимирович.

Транспортно-складские комплексы. Машины, механизмы, оборудование : учеб. пособие / И.В.Таневицкий. - СПб. : Свое издательство, 2017. - 110 с. - Библиогр.: с. 109 (13 назв.). - ISBN 978-5-4386-1225-4 : 100-00.

Изложены общие сведения о транспортно-складских комплексах (ТСК). Рассмотрены машины, механизмы и оборудование, применяемое на ТСК.



А 89273

Кацуба, Юрий Николаевич.

Типаж и эксплуатация технологического оборудования : учеб. пособие / Ю.Н.Кацуба, Л.В.Григорьева. - СПб. : Лема, 2017. - 216 с. - Библиогр.: с. 205-208 (22 назв.). - ISBN 978-5-00105-136-7 : 100-00.

В пособии рассмотрены вопросы типажа, эксплуатации и ремонта основных видов технологического оборудования, предназначенного для облегчения работ при ремонте и техническом обслуживании автомобилей. Приведен порядок расчета и основные расчетные схемы оборудования.

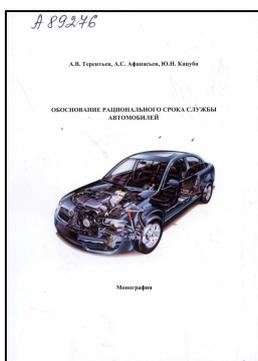


А 89278

Афанасьев А.С.

Проектирование предприятий автомобильного транспорта : учеб. пособие / А.С.Афанасьев. - СПб. : Свое издательство, 2017. - 128 с. - Библиогр.: с. 127 (14 назв.). - ISBN 978-5-4386-190-2 : 105-00.

Рассмотрены направления развития ПТБ автотранспортных предприятий, изменения технического состояния автотранспортных средств (АТС) в процессе эксплуатации, возможные формы совершенствования имеющейся и создаваемой базы, а также состав технической части проекта, его технологической части и методика технологического расчета ПТБ.



А 89276

Терентьев А.В.

Обоснование рационального срока службы автомобилей / А.В.Терентьев, А.С.Афанасьев, Ю.Н.Кацуба. - СПб. : Свое издательство, 2017. - 148 с. - Библиогр.: с. 142-148 (71 назв.). - ISBN 978-5-4386-1243-8 : 110-00.

В монографии исследуется массовое использование автотранспортных средств (АТС), имеющее негативные последствия, которые проявляются в виде ДТП, нарушения экологии, уменьшении жизненного пространства городов.



А 89301

Менухова, Т.А.

Пассажи́рские перево́зки : учеб. пособие / Т.А.Менухова. С.В.Егоров. - СПб. : Свое издательство, 2017. - 162 с. - Библиогр.: с. 160-161 (28 назв.). - ISBN 978-5-4386-1302-2 : 50-00.

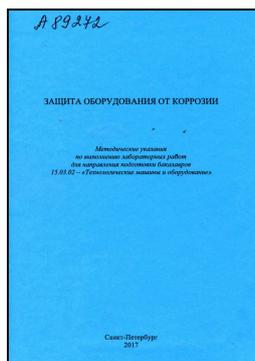
В пособии освещены вопросы: организация пассажирских перевозок автомобильным транспортом, методы исследования пассажиропотоков, подвижной состав, линейные сооружения пассажирского автомобильного транспорта, организация труда водителей, расписания и графики движения транспортных средств, технико-эксплуатационные и экономические показатели работы подвижного состава пассажирского и автомобильного транспорта.

Металловедение

А 89272

Защита оборудования от коррозии : метод. указания по выполнению лаб. раб. для направления подготовки бакалавров 15.03.02 / сост.: Р.Ю.Фещенко и др. ; С.-Петербург. горн. ун-т. - СПб. : Малевич, 2017. - 41 с. - Библиогр.: с. 39 (9 назв.). - 1-00.

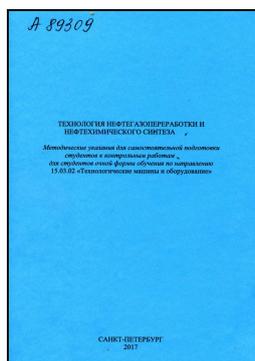
Представлены краткие теоретические сведения по коррозии и защите металлов, методики проведения лабораторных работ, порядок и методы обработки данных.

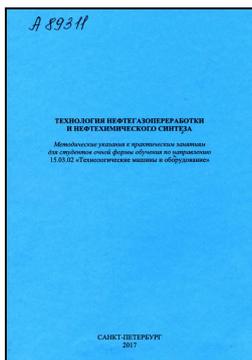


А 89309

Технология нефтегазопереработки и нефтехимического синтеза : метод. указания для самост. подготовки студентов к контрол. работам для студентов очной формы обучения по направлению 15.03.02 "Технолог. машины и оборудование" / сост.: Н.А.Романова, А.С.Симаков ; С.-Петерб. горн. ун-т. - СПб. : Малевич, 2017. - 39 с. - Библиогр.: с. 39 (6 назв.). - 1-00.

Приведены примеры решения задач по технологии нефтехимического синтеза, задачи для самостоятельной подготовки к контрольным работам. Предназначены для студентов очной формы обучения по направлению 15.03.02 "Технологические машины и оборудование".



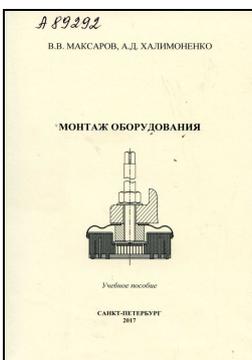


А 89311

Технология нефтегазопереработки и нефтехимического синтеза

: метод. указания к практик. занятиям для студентов очной формы обучения по направлению 15.03.02 "Технолог. машины и оборудование" / сост.: Н.А.Романова ; С.-Петерб. горн. ун-т. - СПб. : Малевич, 2017. - 26 с. - Библиогр.: с. 26 (5 назв.). - 1-00.

Приведены методические указания по работе гад теоретическим материалом, вопросы для самопроверки, варианты контрольных заданий. Предназначены для студентов очной формы обучения по направлению 15.03.02 "Технологические машины и оборудование".



А 89292

Максаров В.В.

Монтаж оборудования : учеб. пособие / В.В.Максаров, А.Д.Халимоненко. - СПб. : Политехника-принт, 2017. - 126 с. - Библиогр.: с. 122 (12 назв.). - ISBN 978-5-906931-24-5 : 120-00.

В пособии рассматриваются вопросы монтажа станочного оборудования, виды фундаментов и способы установки на фундаменты станков различной точности, в том числе оборудования, работающего в автоматических комплексах.

Машиностроение



А 89302

Максаров В.В.

Технологические основы обеспечения качества изделий в машиностроении : учеб. пособие / В.В.Максаров, В.А.Красный. - СПб. : Политехника-принт, 2017. - 173 с. - Библиогр.: с. 170-171 (30 назв.). - ISBN 978-5-906931-23-8 : 120-00.

В учебном пособии изложены проблемы, связанные с технологическим обеспечением качества машиностроительной продукции, рассматриваются методические и практические аспекты управления качеством современных систем, приведены основные положения по статистическим методам контроля качества и их применения для контроля и регулирования технологических процессов.

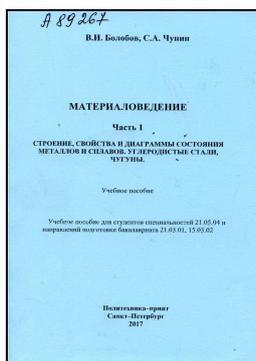
Материаловедение

А 89267

Болобов В.И.

Материаловедение : учеб. пособие. Ч. 1 : Строение, свойства и диаграммы состояния металлов и сплавов. Углеродистые стали, чугуны / В.И.Болобов, С.А.Чупин. - СПб. : Политехника-принт, 2017. - 109 с. - Библиогр.: с. 105 (15 назв.). - ISBN 978-5-906931-20-7 : 50-00.

Рассмотрены строение, физико-механические свойства и диаграммы состояния металлов и сплавов. Дана общая характеристика и классификация углеродистых сталей и чугунов.



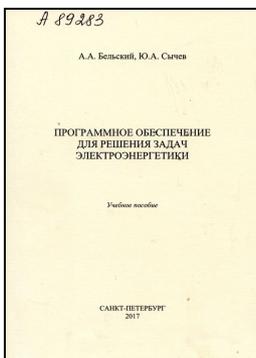
Электроэнергетика

А 89283

Бельский А.А.

Программное обеспечение для решения задач электроэнергетики : учеб. пособие / А.А.Бельский, Ю.А.Сычев. - СПб. : Лема, 2017. - 113 с. - Библиогр.: с. 110 (7 назв.). - ISBN 978-5-00105-153-4 : 120-00.

В учебном пособии рассмотрено программное обеспечение, используемое при математическом и имитационном моделировании электроэнергетических объектов и систем, для электротехнических расчетов, выбора аппаратов защиты и компоновки распределительных шкафов при проектировании систем электроснабжения, для реализации человеко-машинного интерфейса в системах релейной защиты на основе микропроцессорных блоков.



Автоматизация и информатика

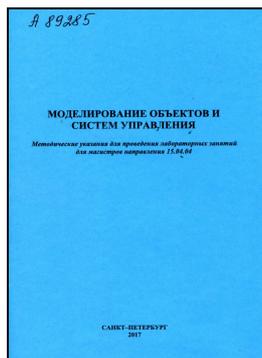
А 89251

Потёмкин Д.А.

Прикладная информатика. Моделирование физических процессов в горном деле : учеб. пособие / Д.А.Потёмкин, О.В.Трушко. - СПб. : [Изд-во Политехн. ун-та], 2017. - 160 с. - Библиогр.: с. 116 (6 назв.). - 150-00.

Рассмотрены математические основы одного из самых распространенных численных методов решения задач механики сплошной среды - метода конечных элементов. Изложены теоретические предпосылки возникновения метода, принцип виртуальных перемещений, основные термины и допущения (физические и математические) в рамках теории метода.





А 89285

Моделирование объектов и систем управления : метод. указания для проведения лаб. занятий для магистров направления 15.04.04 / сост. П.А.Петров. - СПб. : Типография "Малевич", 2017. - 47 с. - Библиогр.: с. 45 (6 назв.). - 1-00.

Представлено описание и порядок выполнения лабораторных работ по дисциплине "Моделирование объектов и систем управления". Рассмотрено применение программного комплекса Aspen HYSYS для моделирования химико-технологических схем.



А 89297

Информационные технологии. Разработка модели локальной вычислительной сети предприятия : метод. указания к курсовой работе для студентов направления 15.03.04 "Автоматизация технол. процессов и производств" / сост.: Е.В.Катунцов, О.В.Косарев, А.Б.Маховиков. - СПб. : Печатный элемент, 2017. - 19 с. - Библиогр.: с. 18 (6 назв.). - 1-00.

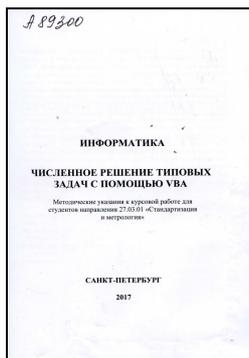
Рассмотрены принципы построения локальной вычислительной сети малого предприятия по протоколу Ethernet. Показан расчет стоимости оборудования локальной вычислительной сети с помощью Microsoft Excel. Приведен пример создания и настройки модели локальной вычислительной сети в программе Cisco Paket Tracer.



А 89299

Информационные технологии. Методы построения регрессионных соотношений в различных математических пакетах : метод. указания по выполнению курсовой работы для студентов спец. 21.05.02 "Прикладная геохимия, петрология, минералогия" / сост.: И.И.Пивоварова, А.Б.Маховиков. - СПб. : Печатный элемент, 2017. - 36 с. - Библиогр.: с. 35 (6 назв.). - 1-00.

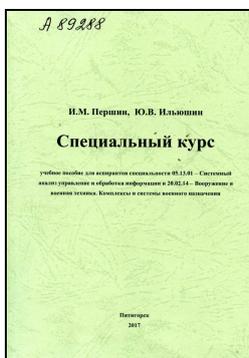
Рассмотрены методы построения различных математических моделей инструментами математического редактора MathCad. Проведен сравнительный анализ возможностей двух вычислительных систем MathCad и MS Excel.



А 89300

Информатика. Численное решение типовых задач с помощью VBA : метод. указания к курсовой работе для студентов направления 27.03.01 "Стандартизация и метрология" / сост.: Е.В.Катунцов и др. - СПб. : Печатный элемент, 2017. - 36 с. - Библиогр.: с. 34 (9 назв.). - 1-00.

Рассмотрены основные приемы программирования на языке Visual Basic for Applications. Показаны примеры выполнения: математических расчетов, вычисления определенного интеграла методом квадратур Гаусса, решения системы линейных уравнений с помощью VBA и построения графика.



А 89288

Першин И.М.

Специальный курс : учеб. пособие / И.М.Першин, Ю.В.Ильющин. - Пятигорск : ПФ СКФУ, 2017. - 100 с. - Библиогр.: с. 93-98 (130 назв.). - ISBN 978-5-9908428-3-0 : 100-00.

В учебном пособии рассмотрены методы анализа и синтеза выделенного класса систем с распределенными параметрами. Основное внимание уделено частотным методам синтеза.



А 89258

Шариков, Юрий Васильевич.

Современные проблемы управления и автоматизации : учеб. пособие / Ю.В.Шариков, Ф.Ю.Шариков. - СПб. : Art-Xpress, 2017. - 155 с. - Библиогр.: с. 153-154. - 100-00.

Представлены понятия оптимального управления. Рассмотрены математические методы решения оптимальных задач.

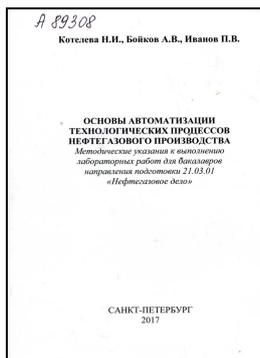


А 89260

Ковальчук М.С.

Эксплуатация систем автоматизации : учеб. пособие / М.С.Ковальчук, О.М.Большунова. - СПб. : Лема, 2017. - 183 с. - Библиогр.: с. 179 (9 назв.). - ISBN 978-5-00105-151-0 : 100-00.

Изложены краткие сведения по вопросам теории, принципам построения и функционирования, условиям применения и эксплуатации технических систем автоматизированных промышленных установок и технологических комплексов.



А 89308

Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства : метод. указания к

выполнению лаб. работ для бакалавров направления

подготовки 21.03.01 "Нефтегазовое дело" / сост.:

Н.И.Котелева, А.В.Бойков, П.В.Иванов. - СПб. : Инфо-

да, 2017. - 22 с. - Библиогр.: с. 23 (5 назв.). - 1-00.

Издание содержит информацию о методах исследования динамических свойств систем

автоматического управления, а также исследования

систем автоматического управления на устойчивость.