



**Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам
1 января 2020 г. – 31 января 2020 г.**

Астрономия. Астрофизика

1) Авакян, В. В.

Прикладная геодезия: технологии инженерно-геодезических работ : учебник / В. В.

Авакян. – 3-е изд., пер. и доп. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 616 с

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-9729-0309-2.

Аннотация: Изложены методы, техника и технология производства инженерно-геодезических работ при изысканиях и строительстве инженерных сооружений, гражданских зданий, гидротехнических, подземных и других объектов строительства. Отражены перемены, связанные с внедрением новых средств измерений, спутниковых геодезических приёмников, электронных тахеометров, цифровых нивелиров, а также программных средств вычислений и обработки результатов измерений.

Рубрики: 1. Геодезия. 2. Прикладная геодезия.

Кл. слова: геодезические работы — геодезические сети — геодезические изыскания.

УДК: 528.48; **ББК:** 26.14

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 17.01.2020. MFN 201933.

Биологические науки

1) Шуваева, Г. П.

Микробиология с основами биотехнологии (теория и практика) : учебное пособие / Г. П.

Шуваева, Т. В. Свиридова, О. С. Корнеева. – Санкт-Петербург : Лань, 2017. – 315 с

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-00032-239-0.

Аннотация: Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВО подготовки обучающихся по направлениям 19.03.01 – «Биотехнология», 19.03.02 – «Продукты питания из растительного сырья»; 19.03.03 – «Продукты питания животного происхождения»; 38.03.07 – «Товароведение»; 18.03.02 – «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 19.04.01 – «Биотехнология», 06.05.01 – «Биоинформатика и биоинженерия» для освоения дисциплин цикла Б1.

Рубрики: 1. Биология. 2. Общая микробиология.

Кл. слова: строение клеток — клеточные структуры — микроорганизмы.

УДК: 579; **ББК:** 28.4

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 29.01.2020. MFN 202763.

Горное дело. Рудники. Шахты. Карьеры. Добыча полезных ископаемых

- 1) Горные машины и оборудование подземных горных работ : в 2 ч. / А. А. Хорешок [и др.]; Сибирская угольная энергетическая компания.
Ч. 1: ., 2019. – 231 с. : ил. – Библиогр.: с. 226-231. – (Библиотека горного инженера ; Т. 3).
Цена: 260.00 руб. – ISBN 978-5-905450-98-3.
Рубрики: 1. Горные машины.
Кл. слова: горные выработки — анкерные крепи — проходческие комбайны.
УДК: 622
Инв. номера: 672760, 672761; **Безинв.:** 7 экз. (авторский знак Г 67; полочный индекс 622)
Введено: Дранишникова 23.01.2020. MFN 202527.
- 2) Городниченко, В. И.
Основы горного дела : учебное пособие / В. И. Городниченко, А. П. Дмитриев. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2016. – 443 с
Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-98672-434-8.
Аннотация: Приведены общие сведения о горных работах, горных выработках, предприятиях и их продукции. Даны основные понятия и определения процессов разрушения горных пород и перемещения горной массы, а также принципы устройства и работы, характеристики и классификации применяемых машин и механизмов. Описаны процессы поддержания и проветривания горных выработок, осушения шахтных и карьерных полей, водоотлив на горных предприятиях и освещение горных выработок. Рассмотрены способы и технологии проведения горных выработок, строительства подземных сооружений, вскрытия и подготовки месторождений, очистной выемки полезных ископаемых. Изложены сущность и технологии подземной, открытой, гидромеханизированной, подводной и скважинной добычи полезных ископаемых.
Рубрики: 1. Горное дело. 2. Общие вопросы горного дела.
Кл. слова: месторождения — полезные ископаемые — горные выработки — горные породы.
УДК: 622; **ББК:** 33
Имеется электронный экземпляр.
Введено: Павлов 20.01.2020. MFN 201940.
- 3) Квеско, Б. Б.
Основы геофизических методов исследования нефтяных и газовых скважин : учебное пособие / Б. Б. Квеско, Н. Г. Квеско, В. П. Меркулов. – Санкт-Петербург : Лань, 2018. – 228 с
Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-9729-0208-8.
Аннотация: Приведены сведения по основным разделам механики сплошной среды, необходимым для грамотного освоения и эксплуатации земных недр. Рассмотрены физические свойства жидкостей и газов, методы описания движения сплошной среды, гидромеханические характеристики потоков и сред, напряжения и деформации в твёрдых средах, упругость и изгиб. Даны основы гидродинамики, уравнения движения и равновесия. Приведены основные понятия реологии и методы моделирования движения сложных сред. Затронуты вопросы движения жидкостей и газов в пористых средах. Учебное пособие предназначено для студентов направления 21.04.01 "Нефтегазовое дело".
Рубрики: 1. Горное дело. 2. Разработка нефтяных и газовых месторождений.
Кл. слова: свойства пород — исследования керна — каротаж — геофизические исследования.
УДК: 622.276; **ББК:** 33.36
Имеется электронный экземпляр.
Введено: Павлов 21.01.2020. MFN 201948.

**Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам
1 января 2020 г. – 31 января 2020 г.**

4) Кобылкин, С. С.

Тактические расчёты по горноспасательному делу : учебное пособие / С. С. Кобылкин. – Санкт-Петербург : Лань, 2016. – 108 с

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-98672-448-5.

Аннотация: Данное учебно-методическое пособие предназначено для студентов ВУЗов и техникумов, обучающихся по направлению «Горное дело», для самостоятельной работы, курсового и дипломного проектирования. В пособии представлен поясняющий и справочный материал по физическим явлениям и технологическим процессам, описывающий ход и тактику горноспасательных работ. Приведены методики и примеры инженерных расчётов, даны задания для самостоятельной работы.

Рубрики: 1. Горное дело. 2. Горноспасательное дело.

Кл. слова: горные выработки — самовозгорание угля — водяное пожаротушение — воздушные волны.

УДК: 622.8; **ББК:** 33.183

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 21.01.2020. MFN 201950.

5) Ладенко, А. А.

Оборудование для бурения скважин : учебное пособие / А. А. Ладенко. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 180 с

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-9729-0280-4.

Аннотация: Предложен обзор бурового оборудования и рассмотрены существующие методы расчета его параметров. Пособие позволит студентам приобрести навыки инженерных расчетов, необходимых в практике работы и проектирования бурового оборудования. Предназначено для студентов направления 21.03.01 "Нефтегазовое дело", аспирантов, а также специалистов нефтегазовой отрасли.

Рубрики: 1. Горное дело. 2. Бурение.

Кл. слова: буровое оборудование — буровые вышки — спускоподъемные комплексы — буровые лебедки.

УДК: 622.233; **ББК:** 33.131/132

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 21.01.2020. MFN 202147.

6) Масленников, Н. Р.

Грузоподъемные машины и механизмы : учебное пособие / Н. Р. Масленников, Н. В. Ерофеева. – Санкт-Петербург : Лань, 2015. – 214 с

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-906805-00-3.

Аннотация: Содержит краткое описание конструкций, области применения, устройства и принципа действия основных элементов грузоподъемных установок, используемых на поверхности угольных шахт и разрезов. Изложены методы расчета элементов и сборочных единиц грузоподъемных механизмов, машин и установок. Подготовлено по дисциплинам «Грузоподъемные машины и механизмы», «Грузоподъемные установки» для специальности 21.05.04 «Горное дело» специализаций «Горные машины и оборудование», «Транспортные системы горного производства» и направления 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» профиля «Автомобили и автомобильное хозяйство».

Рубрики: 1. Горное дело. 2. Специальные способы разработки месторождений твердых полезных ископаемых.

Кл. слова: Грузоподъемные установки — блоки — полиспасты — грузовые цепи.

УДК: 622.277/.278; **ББК:** 33.24

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 22.01.2020. MFN 202380.

- 7) **Решение современных проблем нефтегазовой геологии дистанционными методами** : учебное пособие / Д. М. Трофимов, В. Н. Евдокименков, А. И. Захаров. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 124 с

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-9729-0203-3.

Аннотация: В работе рассматриваются вопросы, возникающие при внедрении новых, почти не используемых российскими нефтегазовыми компаниями инновационных дистанционных методов. Накопленный за три десятилетия опыт практических работ и опытно-методических исследований показывает, что они способны решать и решают задачи прогноза ловушек углеводородов, их локальный прогноз и определение ресурсов на допоисковом этапе. То есть, дистанционные методы являются единственным, малозатратным и оперативным средством прогнозной оценки труднодоступных, мало- и неизученных участков недр.

Рубрики: 1. Горное дело. 2. Комбинированные способы разработки месторождений твердых полезных ископаемых.

Кл. слова: аэро съемки — космические съемки — ловушки углеводородов.

УДК: 622.275; **ББК:** 33.23

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 28.01.2020. MFN 202665.

- 8) **Управление геомеханическими процессами при разработке месторождений полезных ископаемых** : учебное пособие / Д. М. Казикаев [и др.] – Санкт-Петербург : Лань, 2016. – 490 с
Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-98672-441-6.

Аннотация: Рассмотрено управление геомеханическими процессами, характерными для подземной открытой и комбинированной разработки твердых полезных ископаемых. Включены разделы по геомеханике комбинированной разработки, подработке водных объектов. Для студентов вузов, обучающихся по специальности «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» направления подготовки «Горное дело».

Рубрики: 1. Горное дело. 2. Сдвигение горных пород. Горное давление.

Кл. слова: геомеханика — геомеханические процессы — горные породы.

УДК: 622.83; **ББК:** 33.14

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 20.01.2020. MFN 201945.

Дороги. Автомобильные дороги. Дорожное строительство

- 1) Булатов, Юрий Николаевич.

Распределенная генерация и энергетические роутеры в системах электроснабжения железных дорог : монография / Ю. Н. Булатов, А. В. Крюков, Г. О. Арсентьев. – 2-е изд., перераб. и доп., 2020. – 169 с. : ил. — Библиогр.: с. 149-162

Цена: 700.00 руб. – ISBN 978-5-4499-0083-8.

Рубрики: 1. Железные дороги — Электроснабжение.

Кл. слова: тяговые подстанции — электрические сети — системы электроснабжения.

УДК: 625.1/5

Инв. номер: 672852.

Введено: Дранишникова 29.01.2020. MFN 202761.

2) Цупиков, С. Г.

Возведение земляного полотна автомобильных дорог : учебное пособие / С. Г. Цупиков, Н. С. Казачек. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 324 с

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-9729-0339-9.

Аннотация: Изложены научные основы технологии возведения земляного полотна автомобильных дорог с теоретическим обоснованием способов обеспечения водоотвода, разработки, транспортирования, разравнивания и уплотнения грунтов в различных условиях рельефа местности и климата.

Рубрики: 1. Транспорт. 2. Автомобильные дороги.

Кл. слова: дорожно-строительные работы — расчистка полос — разбивка земляного полотна.

УДК: 625.7/.8; **ББК:** 39.31/32

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 29.01.2020. MFN 202759.

3) **Строительство автомобильных дорог** : учебное пособие / В. Н. Яромко [и др.] – Санкт-Петербург : Лань, 2016. – 471 с

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-985-06-2762-9.

Аннотация: Изложены основы организации и технологии работ при строительстве автомобильных дорог. Описаны технологии возведения земляного полотна, устройства конструктивных слоев, дорожной одежды. Особое внимание уделено инновационным технологиям, базирующимся на использовании современных механизмов и оборудования. Рассмотрены свойства применяемых дорожно-строительных материалов. Освещены вопросы контроля качества работ, а также экологии.

Рубрики: 1. Транспорт. 2. Автомобильные дороги.

Кл. слова: земляные полотна — подготовительные работы — откосные дренажи.

УДК: 625.7/.8; **ББК:** 39.31/32

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 29.01.2020. MFN 202769.

Информационные технологии. Вычислительная техника

1) Кангин, В. В.

Разработка SCADA-систем : учебное пособие / В. В. Кангин, М. В. Кангин, Д. Н. Ямолдинов. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 564 с

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-9729-0319-1.

Аннотация: Даны рекомендации по проектированию SCADA-системы с использованием среды визуального программирования Delphi. Приведен обзор существующих SCADA-систем с анализом принципов их работы. Рассмотрены возможности SCADA-системы как инструмента для просмотра тегов. Освещены вопросы организации распределенных систем управления с развитым диспетчерским уровнем.

Рубрики: 1. Вычислительная техника. 2. Программирование ЭВМ. Компьютерные программы. Программотехника.

Кл. слова: delphi — теги — программное обеспечение — лазерные тире — орс.

УДК: 004.41/.42; **ББК:** 32.973-018

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 21.01.2020. MFN 201947.

2) Лебедев, В. М.

Программирование на VBA в MS Excel : учебное пособие / В. М. Лебедев. – 2-е изд., пер. и доп. – Москва : Юрайт, 2020. – 306 с

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-534-12231-2.

***Аннотация:** Данное учебное пособие призвано помочь начинающим и опытным программистам самостоятельно освоить популярный инструмент расширения возможностей приложений пакета Microsoft Office под нужды пользователя и создания собственных структурированных программ. В доступной форме рассматривается макропрограммирование в Microsoft Office и OpenOffice, а также возможности языка VBA и OO.o Basic, что позволит читателям в дальнейшем самим создавать собственные макросы и приобрести навыки работы с интегрированной средой разработки приложений в MS Excel и OpenOffice 4.1.1.*

Рубрики: 1. Вычислительная техника. 2. Языки программирования.

Кл. слова: алгоритмы — типы данных — массивы — операторы присваивания.

УДК: 004.43; **ББК:** 32.973-018.1

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 10.01.2020. MFN 200778.

3) Яковлев, С. В.

Теория систем и системный анализ : учебное пособие / С. В. Яковлев. – 2-е изд. – Санкт-Петербург : Лань, 2015. – 320 с

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-9912-0496-5.

***Аннотация:** Рассмотрены практические вопросы применения методов системного анализа для решения хорошо структурированных, количественно выражаемых проблем. При этом использована методология исследования операций, которая состоит в построении адекватной математической модели (например, задачи линейного, динамического, нелинейного программирования, задачи теории массового обслуживания, теории игр и др.) и отыскании оптимальной стратегии управления целенаправленными действиями. Для студентов, бакалавров, магистров и аспирантов соответствующих специальностей, а также может быть полезно инженерам и другим научно-техническим работникам.*

Рубрики: 1. Вычислительная техника. 2. Прикладные информационные (компьютерные) технологии в целом.

Кл. слова: линейное программирование — математические модели — mathcad — двойственность.

УДК: 004.9; **ББК:** 32.973-018.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 29.01.2020. MFN 202767.

Математика

1) Зализняк, В. Е.

Введение в математическое моделирование : учебное пособие / В. Е. Зализняк, О. А. Золотов. – Москва : Юрайт, 2020. – 133 с

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-534-12249-7.

***Аннотация:** В учебном пособии рассматриваются основные идеи и подходы, позволяющие строить математические модели изучаемых объектов. Представлены примеры построения математических моделей на основе использования фундаментальных законов сохранения и вариационных принципов. Приводятся примеры построения математических моделей в различных областях знаний, таких как физика, химия, биология, экономика и гуманитарные науки.*

Рубрики: 1. Математика. 2. Вычислительная математика.

Кл. слова: математические модели — цепные линии — электрические поля.

УДК: 519.6; **ББК:** 22.19

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 10.01.2020. MFN 200779.

Общее машиностроение. Ядерная техника. Электротехника

1) Волович, Г. И.

Схемотехника аналоговых и аналогово-цифровых электронных устройств : учебное пособие / Г. И. Волович. – 4-е изд. – Санкт-Петербург : Лань, 2018. – 636 с

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-97060-623-0.

Аннотация: В книге освещены свойства и особенности применения аналоговых и аналого-цифровых интегральных микросхем: операционных усилителей, компараторов, таймеров, фильтров, линейных и импульсных стабилизаторов напряжения, коммутаторов, микросхем АЦП и ЦАП различных датчиков. Основное внимание уделено схемотехнической реализации различных функций электронных устройств. Рассмотрены схемы линейного и нелинейного преобразования сигналов, измерительные и вычислительные схемы, активные электрические фильтры, генераторы и перемножители сигналов, специализированные усилители (широкополосные, изолирующие, измерительные и др.), источники опорного напряжения, различного типа цифроаналоговые и аналого-цифровые преобразователи, схемы датчиков температуры, ускорения, давления, влажности, магнитного поля.

Рубрики: 1. Радиоэлектроника. 2. Автоматика и телемеханика.

Кл. слова: операционные усилители — дифференциальные включения — неинвертируемые включения — смещение нуля.

УДК: 621.398; **ББК:** 32.96

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 20.01.2020. MFN 201939.

2) Леонтьев, В. К.

Насосы и насосные установки: расчет насосной установки : учебное пособие / В. К.

Леонтьев, М. А. Барашева. – 2-е изд. – Москва : Юрайт, 2020. – 142 с

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-534-13028-7.

Аннотация: Проект «Университеты России» позволит высшим учебным заведениям нашей страны использовать в образовательном процессе издания (в том числе учебники и учебные пособия) по различным дисциплинам, подготовленные преподавателями лучших университетов России и впервые опубликованные в издательствах вузов. Все представленные в этой серии работы прошли экспертную оценку учебно-методического отдела издательства и публикуются в оригинальной редакции. Представлены краткие теоретические сведения по расчету простых и сложных трубопроводов, расчету основных параметров работы насосов. Приведены примеры расчетов трубопроводов и подбора насосов.

Рубрики: 1. Энергетика. 2. Гидравлические машины.

Кл. слова: трубопроводы — центробежные насосы — динамические насосы.

УДК: 621.22; **ББК:** 31.56

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 09.01.2020. MFN 200773.

3) Петров, А. Н.

Теория обработки металлов давлением: штампы, износ и смазочные материалы : учебное пособие / А. Н. Петров, П. А. Петров, М. А. Петров. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Юрайт, 2020. – 130 с

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-534-12027-1.

Аннотация: *Изложены сведения о штампах горячего деформирования и штамповых материалах, о трении в процессе обработки металлов давлением, износе, смазочных материалах и покрытиях. Приведен анализ смазочных материалов и покрытий на основе графита для горячего и полугорячего деформирования сталей и сплавов соответственно; описаны способы оптимизации теплового режима работы штампа за счет автоматизации и механизации нанесения смазочных материалов. Дана методика выбора смазочных материалов на основе коллоидного графита для процессов горячего деформирования.*

Рубрики: 1. Машиностроение. 2. Литейное производство.

Кл. слова: штампы — законы трения — стойкость штампов.

УДК: 621.74; **ББК:** 34.61

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 10.01.2020. MFN 200777.

4) Рыжиков, Игорь Николаевич.

Компьютерные технологии в машиностроении : учебное пособие / И. Н. Рыжиков ; Иркутский национальный исследовательский технический университет. – Иркутск : ИРНИТУ, 2019. – 102 с. — Библиогр.: с. 102

Цена: 00.00 руб.

Рубрики: 1. Машиностроение — Компьютерные технологии.

Кл. слова: сварочные процессы — автоматизированное проектирование — моделирование — сварочное оборудование.

УДК: 621:004(075.8)

Безинв.: 1 экз. (авторский знак Р 93)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Дранишников 20.01.2020. MFN 201941.

5) Смычѐк, М. А.

Технологические сети и системы связи : учебное пособие / М. А. Смычѐк. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 400 с

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-9729-0338-2.

Аннотация: *Рассмотрены особенности построения и функционирования технологической сети связи, расположенной на значительной протяженной территории, на примере крупной компании по добыче и транспорту природного газа и жидких углеводородов. Исследованы её основные задачи в процессе обмена информационными потоками и управления компанией в целом, а также её дочерними обществами и филиалами. Показаны основные требования, предъявляемые к технологической сети связи, обслуживающей ответственные технологические процессы.*

Рубрики: 1. Радиоэлектроника. 2. Теория информации. Общая теория связи.

Кл. слова: меднокабельные линии связи — волоконно-оптические линии — спутниковые линии связи — сетевая синхронизация.

УДК: 621.391; **ББК:** 32.811

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 27.01.2020. MFN 202582.

6) Тетеревков, И. В.

Надежность систем автоматизации : учебное пособие / И. В. Тетеревков. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 356 с

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-9729-0308-5.

Аннотация: Рассмотрены основные показатели и расчетные методы теории надежности и их применение. Освещены вопросы резервирования, технической диагностики и испытания систем автоматики. Для студентов технических вузов и специалистов в области автоматизации технологических процессов и производств. Может быть использовано для знакомства с основами теории надежности как теоретической дисциплины.

Рубрики: 1. Радиоэлектроника. 2. Автоматика и телемеханика.

Кл. слова: теория вероятностей — надежность — потоки отказов — расчеты надежностей.

УДК: 621.398; **ББК:** 32.96

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 28.01.2020. MFN 202663.

7) Хозяев, И. А.

Основы технологий пищевого машиностроения : учебное пособие / И. А. Хозяев. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 264 с

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-3597-5.

Аннотация: Предполагается, что выпускники направления «Технологические машины и оборудование», профиль «Машины и аппараты пищевых производств», должны работать прежде всего на предприятиях, производящих технику для производства продуктов питания. Это означает, что они должны обладать определенными знаниями в области технологии машиностроения с учетом специфики пищевых машин. Последний учебник по технологии машиностроения был выпущен в 1982 году. Чтобы восполнить этот пробел, автор и подготовил настоящее пособие. Идеология его построена по принципу технологического процесса изготовления пищевых машин.

Рубрики: 1. Машиностроение. 2. Отраслевое машиностроение.

Кл. слова: производственные процессы — технологические процессы — литые детали — заготовки.

УДК: 621; **ББК:** 34.7

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 28.01.2020. MFN 202688.

8) Цуканов, В. Н.

Волоконно-оптическая техника. Практическое руководство : учебное пособие / В. Н.

Цуканов, М. Я. Яковлев. – 4-е изд., испр. и доп. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 300 с

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-9729-0367-2.

Аннотация: Рассмотрена отечественная волоконно-оптическая компонентная база, предназначенная для жестких условий эксплуатации. Приведены основные технические характеристики волоконно-оптических компонентов и методы их измерения. Предложены методы контроля параметров безотказности с учетом принципиальных отличий волоконно-оптических компонентов от электронных.

Рубрики: 1. Радиоэлектроника. 2. Теория информации. Общая теория связи.

Кл. слова: оптические волокна — полоса пропускания — оптические кабели — силовые сердечники.

УДК: 621.391; **ББК:** 32.811

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 28.01.2020. MFN 202749.

Планировка. Градостроительство. Садово-парковая архитектура

- 1) **Типовая жилая застройка в социалистическом городе** : наследие, ценности и перспективы: предметные исследования городов Германии, России и Украины / ред. изд. Б. Энгель; при участии Ю. Францевой [и др.] – Берлин : DOM publishers, 2019. – 239 с. : ил. – (Теория и история ; Т. 96).

Цена: 1000.00 руб. – ISBN 978-3-86922-007-9.

Примечания:

Рубрики: 1. Градостроительство.

Кл. слова: панельная застройка — микрорайоны — градостроительные стратегии — идентичность — централизованная застройка — городская среда.

УДК: 711.4

Инв. номера: 672756, 672757, 672758.

Введено: Дранишникова 23.01.2020. MFN 202524.

Строительные конструкции. Фундаменты. Основания

- 1) Квеско, Б. Б.

Физика пласта / Б. Б. Квеско, Н. Г. Квеско. – Санкт-Петербург : Лань, 2018. – 218 с

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-9729-0209-5.

Аннотация: Изложено геологическое строение залежи, ее физическая характеристика, физические и физико-химические свойства насыщающих пород флюидов. Представлен анализ обработки данных, полученных при вскрытии пласта и при его последующей эксплуатации. Описаны физические свойства пород нефтяных и газовых коллекторов; свойства пластовых жидкостей, газов и газоконденсатных смесей; методы их анализа, а также корреляционные зависимости для ряда основных параметров. Пособие предназначено для студентов направления 21.04.01 "Нефтегазовое дело".

Рубрики: 1. Геология. 2. Инженерная геология.

Кл. слова: классификация залежей — классификация месторождений — модели коллекторов — пористость.

УДК: 624.131; **ББК:** 26.329

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 21.01.2020. MFN 201949.

2) Малахова, А. Н.

Оценка несущей способности строительных конструкций при обследовании технического состояния зданий : учебное пособие / А. Н. Малахова, Д. Ю. Малахов. – 2-е изд. – Санкт-Петербург : Лань, 2016. – 96 с

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-7264-1377-8.

Аннотация: Рассмотрены организация и порядок проведения обследования технического состояния зданий, дана оценка технического состояния их несущих конструкций. Изложены основные нормативные требования к строительным конструкциям, которыми необходимо руководствоваться при проведении обследования. Рассмотрены основные виды дефектов строительных конструкций и причины их появления, дано описание неразрушающих методов и лабораторных испытаний железобетонных и каменных конструкций. Приведены рекомендации по формированию исходных данных для проведения проверочных расчетов конструкций при обследовании их технического состояния, даны примеры проведения обследования и оценки несущей способности железобетонных и каменных конструкций, а также рекомендации по их усилению.

Рубрики: 1. Строительство. 2. Строительные конструкции.

Кл. слова: сроки обследования зданий — техническое состояние зданий — усиление железобетонных конструкций.

УДК: 624.01; **ББК:** 38.5

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 22.01.2020. MFN 202379.

3) Чувакин, В. С.

Основы инженерной геологии : учебное пособие / В. С. Чувакин. – 3-е изд. – Санкт-Петербург : Лань, 2017. – 136 с

Цена: 0.00 руб.

Аннотация: В пособии изложены главные положения основных разделов инженерной геологии – грунтоведения, инженерной геодинамики, региональной и специальной инженерной геологии. Введены новые разделы, связанные с техногенным воздействием на геологическую среду, ее рациональным использованием, охраной и мониторингом. В приложениях представлены данные по технической мелиорации грунтов и инженерной геологии месторождений полезных ископаемых.

Рубрики: 1. Геология. 2. Инженерная геология.

Кл. слова: грунтоведение — горные породы — мерзлые грунты.

УДК: 624.131; **ББК:** 26.329

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 29.01.2020. MFN 202760.

Строительство. Строительные материалы

1) Цупиков, С. Г.

Машины для строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог : учебное пособие / С. Г. Цупиков, Н. С. Казачек. – Санкт-Петербург : Лань, 2018. – 184 с

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-9729-0226-2.

Аннотация: Изложены принципы действия, расчеты основных параметров и экономических показателей, а также основы технической эксплуатации дорожных машин, используемых при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог. Рассмотрены виды машин и их деталей, порядок работы, энергетическое оборудование, грузоподъемные механизмы, а также требуемые автомобили и тракторы.

Рубрики: 1. Строительство. 2. Подготовительные и вспомогательные работы. Работы нулевого цикла.

Кл. слова: дорожные машины — детали машин — кусторезы — древовалы — корчеватели — рыхлители.

УДК: 69.051; **ББК:** 38.621

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 28.01.2020. MFN 202752.

2) Вяжущие вещества : учебное пособие / О. А. Ларсен [и др.] – Москва : Юрайт, 2018. – 112 с

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-7264-1861-2.

Аннотация: Дается характеристика воздушных и гидравлических вяжущих веществ, приводятся сведения об их классификации, применяемом сырье и особенностях технологических схем изготовления различных вяжущих материалов. Освещается сущность процессов, протекающих при схватывании и твердении вяжущих материалов, сообщается о присущих им физико-механических свойствах и областях их применения — преимущественно в производстве бетонных и железобетонных изделий.

Рубрики: 1. Строительство. 2. Строительные материалы и изделия.

Кл. слова: гипсовые вяжущие вещества — строительный гипс — магнезиальные вяжущие вещества.

УДК: 691; **ББК:** 38.3

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 21.01.2020. MFN 202354.

Техника средств транспорта

1) Волков, В. С.

Конструкция автомобиля : учебное пособие / В. С. Волков. – 200 с

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-9729-0329-0.

Аннотация: Рассмотрены основы конструктивного построения современных автомобилей и дана характеристика рабочих процессов их основных узлов и систем. Для студентов средних профессиональных учебных заведений, обучающихся по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта», а также всех, чья деятельность связана с использованием автомобильного транспорта.

Рубрики: 1. Транспорт. 2. Транспортное машиностроение.

Кл. слова: компоновочные схемы — системы смазки — системы охлаждения — газораспределительные механизмы — карданные передачи.

УДК: 629; **ББК:** 39.12

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 20.01.2020. MFN 201938.

2) Иванов, В. П.

Техническая эксплуатация автомобилей. Дипломное проектирование : учебное пособие / В. П. Иванов. – Санкт-Петербург : Лань, 2015. – 215 с

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-985-06-2575-5.

Аннотация: Определены содержание, цель, задачи и порядок разработки дипломного проекта и связи его с преддипломной практикой. Приведена карта технического уровня создаваемого или совершенствуемого производственного участка, требующая от автора проекта сопоставления новых технических решений, используемых в проекте, с их аналогами. Включены основные справочные данные, примеры некоторых расчетов и технических решений. Даны требования к оформлению текстового и графического материала проекта, описаны процедуры защиты дипломного проекта и критерии его оценки. Для студентов технических учреждений высшего образования.

Рубрики: 1. Транспорт. 2. Автодорожный транспорт.

Кл. слова: техническое обслуживание — технологические расчеты — технологическая документация.

УДК: 629.13; **ББК:** 39.33/36

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 20.01.2020. MFN 201944.

3) Огороднов, С. Н.

Конструкция автомобилей и тракторов : учебное пособие / С. Н. Огороднов, Л. Н. Орлов, В. Н. Кравец. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 284 с

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-9729-0364-1.

Аннотация: В учебнике приведены конструкции механизмов и систем автомобилей и тракторов, описаны их устройство и работа, представлены кинематические схемы узлов и агрегатов. Подробно рассмотрены вопросы, связанные с классификацией и конструкцией сцепления, его отдельных механизмов. Представлены общие сведения и требования к коробкам передач, их классификация. Описано устройство и принцип действия мостов и приводов ведущих колес, механизмов управления и тормозных систем автомобилей и тракторов, включая антиблокировочную систему рабочих тормозных механизмов с гидравлическим приводом. Представлено общее устройство тракторов.

Рубрики: 1. Транспорт. 2. Автодорожный транспорт.

Кл. слова: требования безопасности — колесная формула — сцепление — двухдисковое сцепление — коробки передач.

УДК: 629.13; **ББК:** 39.33/36

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 23.01.2020. MFN 202526.

4) Савич, Е. Л.

Устройство автомобилей. Двигатели : учебное пособие / Е. Л. Савич. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 2019 с

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-985-06-3038-4.

Аннотация: Рассматривается устройство двигателей автомобилей, описаны конструкции и принципы действия их механизмов и систем. Изложены основы электронного управления автомобилей, их агрегатов и систем. Содержатся сведения о конструкции и отличительных особенностях двигателей современных грузовых и легковых автомобилей, в том числе гибридных автомобилей и электромобилей, автобусов отечественных и зарубежных производителей. Для студентов учреждений высшего образования по техническим специальностям автотранспортного профиля.

Рубрики: 1. Транспорт. 2. Автодорожный транспорт.

Кл. слова: аналого-цифровые преобразователи — верхняя мертвая точка — нижняя мертвая точка — цилиндропоршневая группа — рециркуляция выхлопных газов.

УДК: 629.13; **ББК:** 39.33/36

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 27.01.2020. MFN 202571.

Точная механика

1) Зайцев, А. П.

Технические средства и методы защиты информации : учебное пособие / А. П. Зайцев, Р. В. Мещеряков. – 7-е изд., испр. – Санкт-Петербург : Лань, 2016. – 442 с

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-9912-0233-6.

Аннотация: Изложены вопросы защиты информации техническими средствами. Приведена классификация наиболее важных технических каналов утечки информации, имеющих место в реальных условиях. Значительное внимание уделено физической природе появления информационных сигналов в электромагнитных, электрических, акустических и виброакустических каналах утечки информации. Подробно рассмотрены средства выявления технических каналов утечки информации и защита информации от утечки. Отдельный раздел посвящен техническим средствам защиты объектов. Рассмотрены вопросы технического контроля эффективности мер защиты информации и аттестации объектов информатизации.

Рубрики: 1. Техника. 2. Автоматизация оборудования.

Кл. слова: носители информации — техническая разведка — электрические излучатели — сферические волны.

УДК: 681.3:62-52; **ББК:** 30.6-5-05

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 20.01.2020. MFN 201942.

2) Зудин, В. Л.

Датчики: измерение перемещений, деформаций и усилий / В. Л. Зудин, Ю. П. Жуков, А. Г. Маланов. – Москва : Юрайт, 2020. – 199 с

Аннотация: Проект «Университеты России» позволит высшим учебным заведениям нашей страны использовать в образовательном процессе издания (в том числе учебники и учебные пособия) по различным дисциплинам, подготовленные преподавателями лучших университетов России и впервые опубликованные в издательствах вузов. Все представленные в этой серии работы прошли экспертную оценку учебно-методического отдела издательства и публикуются в оригинальной редакции. В пособии рассматриваются классические и современные датчики и средства измерения перемещений, деформаций и усилий, наиболее широко используемые в системах автоматизации машиностроительных производств. Предназначено для студентов направления 27.03.04 «Управление в технических системах». Может быть полезно студентам других направлений, изучающим элементы и системы автоматизации в машиностроении.

Рубрики: 1. Приборостроение. 2. Детали, узлы и устройства приборов.

Кл. слова: чувствительность датчиков — тензодатчики — тензометрирование — калибровка.

УДК: 681.2; **ББК:** 34.94

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 09.01.2020. MFN 200774.

3) Целищев, Е. С.

Автоматизация проектирования технического обеспечения АСУТП : учебное пособие / Е. С. Целищев, А. В. Котлова, И. С. Кудряшов. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 196 с

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-9729-0310-8.

Аннотация: Рассмотрены модели, методы и алгоритмы автоматизированного проектирования систем контроля и управления энергетическими объектами. Технология выполнения проектных процедур и операций иллюстрирована примерами их применения для разработки системы контроля технологических параметров и системы управления приводами регулирующих устройств. Для студентов и аспирантов энергетических специальностей, а также специалистов в области теплоэнергетики и АСУТП.

Рубрики: 1. Техника. 2. Автоматизация оборудования.

Кл. слова: агрегативно-декомпозиционные технологии — блоки управления задвижкой — терминальные функции.

УДК: 681.3:62-52; **ББК:** 30.6-5-05

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 28.01.2020. MFN 202718.

Управление предприятиями. Организация производства

1) Курочкина, Елена Николаевна.

Дизайн. Введение в профессиональную деятельность : учебное пособие / Е. Н. Курочкина, О. А. Игнатьева ; Иркут. нац. исслед. техн. ун-т. – Иркутск : ИРНИТУ, 2019. — Библиогр.: с. 109

Цена: 00.00 руб.

Рубрики: 1. Дизайн.

Кл. слова: новаторство — экодизайн — виды дизайна — промышленный дизайн — ландшафтный дизайн — мода — одежда — знаменитые дизайнеры.

УДК: 658.512.23(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Дранишникова 10.01.2020. MFN 200775.

2) Пурлик, В. М.

Управление эффективностью деятельности организации : учебное пособие / В. М. Пурлик.
– Москва : Юрайт, 2020. – 207 с

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-534-12817-8.

Аннотация: У компании есть два возможных способа достижения превосходства над конкурентами: за счет операционной эффективности и за счет стратегии, изменяющей стратегическую эффективность бизнеса. В книге представлено исследование взаимосвязи между этими двумя способами в процессе развития бизнеса. Обоснована ведущая роль концепции VBM, которая задает единую систему координат для управления отдельными бизнес-единицами и компанией в целом, ориентированную на рост стоимости (повышение стратегической эффективности) бизнеса. Приведены рекомендации, как поддерживать баланс между операционной и стратегической эффективностью бизнеса с учетом требований (ожиданий) ключевых заинтересованных сторон.

Рубрики: 1. Экономика. 2. Экономика отдельных типов и видов организаций (предприятий, фирм)

Кл. слова: бизнес стратегии — стратегические стратегии — корпоративный рост — конкуренция.

УДК: 658.114; **ББК:** 65.292

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 14.01.2020. MFN 200787.

3) Соколов, С. А.

Волоконно-оптические линии связи и их защита от внешних влияний : учебное пособие / С. А. Соколов. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 172 с

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-9729-266-8.

Аннотация: Даны основные сведения о физических основах, строении и применении оптических волокон, принципах и технологии передачи оптических сигналов, строительстве и эксплуатации волоконно-оптических линий и перспективах их развития. Для студентов технических вузов направлений подготовки группы 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи», а также инженерно-технических работников, деятельность которых связана с разработкой или эксплуатацией волоконно-оптической техники.

Рубрики: 1. Радиоэлектроника. 2. Линии электрической связи.

Кл. слова: строение волокна — типы волокон — дисперсия — затухания.

УДК: 654.1; **ББК:** 32.889

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 27.01.2020. MFN 202584.

4) Юсупов, Р. Х.

Основы автоматизированных систем управления технологическими процессами : учебное пособие / Р. Х. Юсупов. – Санкт-Петербург : Лань, 2018. – 132 с

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-9729-0229-3.

Аннотация: Рассмотрены общие вопросы автоматизации систем управления предприятиями. Даны основные понятия теории управления, сформулированы принципы построения информационных систем автоматизированного регулирования, в том числе интегрированных. Подробно раскрыты вопросы информационной безопасности предприятия и предложены методы построения корпоративной системы защиты информации. Описаны отличительные черты и принципы конструирования SCADA-систем. Даны рекомендации по использованию системы SCADA TRACE MODE в отечественной практике на примерах действующих предприятий.

Рубрики: 1. Техника. 2. Технологические процессы.

Кл. слова: жизненные циклы изделия — единая информационная среда — автоматизированные системы.

УДК: 658.51; **ББК:** 30.61

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 29.01.2020. MFN 202764.

Химическая технология

1) Антипова, Л. В.

Химия пищи : учебное пособие / Л. В. Антипова, Н. И. Дунченко. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 856 с

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8114-2982-0.

Аннотация: В учебнике приведены данные об основных компонентах пищи — белках, жирах, углеводах, минеральных веществах, витаминах, ферментах и гормонах, об их химической и пространственной структуре, физико-химических свойствах и биологических функциях. Изложены требования к высококачественному питанию в аспекте обеспечения человечества биологически полноценной пищей (более полное использование пищевого сырья, поиск новых ресурсов и источников пищи и т. д.).

Рубрики: 1. Пищевые производства. 2. Теоретические основы пищевых производств.

Кл. слова: аминокислоты — белки — белки растений — белки животных — ферменты — гормоны.

УДК: 664.0; **ББК:** 36-1

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Павлов 17.01.2020. MFN 201934.

2) Потехин, Вячеслав Матвеевич.

Основы теории химических процессов технологии органических веществ и нефтепереработки : учебник для бакалавров и магистров по направлениям "Химическая технология" (бакалавры), "Химическая технология" (магистры) / В. М. Потехин, В. В. Потехин. – Изд. 3-е, испр. и доп. – Санкт-Петербург : Лань, 2018. – 886 с. : ил... — Библиогр.: с. 806-807. – (Учебники для вузов. Специальная литература).

Цена: 3190.00 руб. – ISBN 978-5-8114-1662-2.

Рубрики: 1. Нефтепереработка.

Кл. слова: химические реакции — катализ — каталитические процессы — каталитический крекинг — нефтехимия.

УДК: 665.6(075.8)

Инв. номер: 672837.

Введено: Дранишникова 28.01.2020. MFN 202687.

3) Чайка, Анна Анатольевна.

Химия и технология органических веществ : лабораторный практикум / А. А. Чайка, Е. В. Рудякова ; Иркутский национальный исследовательский технический университет. – Иркутск : ИРНТУ, 2019. – 86 с. — Библиогр.: с. 85

Цена: 00.00 руб.

Рубрики: 1. Химическая технология.

Кл. слова: нефтехимическое сырье — перегонка нефти — органический синтез — нефть — фракции — эфиры — спирты.

УДК: 661.7(076.5)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Дранишникова 17.01.2020. MFN 201931.

**Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам
1 января 2020 г. – 31 января 2020 г.**

4) Переработка природного и техногенного сырья : сборник научных трудов студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых Института высоких технологий (декабрь 2019 г.) / Иркутский национальный исследовательский технический университет ; отв. ред. Т. А. Подгорбунская. – Иркутск : ИРНИТУ, 2019. – 162 с. : ил. — Библиогр.: с. 162

Цена: 00.00 руб.

Рубрики: 1. Химическая технология — Природные ресурсы — Переработка.

Кл. слова: крекинг — переработка торфа — природное сырье — извлечение золота — математические модели — алгоритмы.

УДК: 66:504.062.2(082)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Дранишникова 17.01.2020. MFN 201932.

Всего: 46 док.

В списке показаны только вновь поступившие экземпляры документов. Более подробные сведения можно получить с помощью электронного каталога.

*Замечания и предложения по улучшению Бюллетеня
присылайте на e-mail: library@istu.edu*