

Март 2024



Михайлов, А. А. Основы военной службы: учебное пособие / А. А. Михайлов и др. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 344 с. - ISBN 978-5-9729-1356-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972913565.html> -

Режим доступа: по подписке.

Представлены основные положения по организации начальной военной подготовки. Даны основы военного законодательства, требования общевоинских уставов ВС РФ. Приведены основы общевойскового боя, боевые действия подразделений в современном бою, способы ведения разведки, дозор, засада, демаскирующие признаки обнаружения различных целей. Рассматривается огневая подготовка, правила стрельбы и метания гранат, особенности стрельбы в различных условиях, основы методики строевой подготовки, приемы рукопашного боя. Представлены способы и средства изучения местности. Освещена военно-медицинская подготовка, первая помощь раненым и больным, порядок действий при угрозе террористических актов и ликвидации их последствий. Для студентов вузов - будущих учителей ОБЖ, слушателей системы повышения квалификации педагогических кадров. Может быть, полезно в работе школьных учителей ОБЖ.



Гарькушев, А. Ю. Защита транспортных терминалов от угроз незаконного применения беспилотных летательных аппаратов: учебное пособие / А. Ю. Гарькушев, И. Л. Карпова. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 100 с. - ISBN 978-5-9729-1531-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972915316.html> -

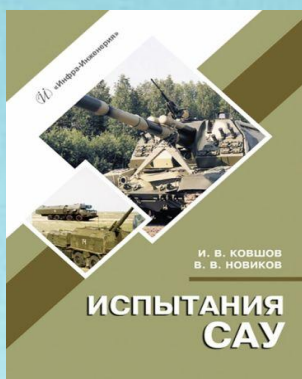
Режим доступа: по подписке.

Показано воздействие БЛА на объекты транспортной инфраструктуры, приведены меры по превентивному противодействию таким угрозам. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки "Наземные транспортно-технологические комплексы", "Эксплуатация аэропортов и обеспечение полетов воздушных судов", "Инженерно-экономическое обеспечение технологий и бизнес-процессов водного транспорта". Может применяться при изучении таких дисциплин, как "Ноксология", "Комплексная защита промышленного предприятия", "Защита в чрезвычайных ситуациях", "Авиационная безопасность", "Специальная подготовка и применение специальных средств", "Безопасность жизнедеятельности".



Власов, В. А. Конструкции малокалиберных автоматических пушек: учебник / В. А. Власов, В. К. Зеленко. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 256 с. - ISBN 978-5-9729-1151-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972911516.html> - Режим доступа: по подписке.

Рассматриваются особенности устройства и функционирования автоматики малокалиберного пушечного вооружения. Особое внимание уделено анализу работы двигателей и исполнительных механизмов автоматики. Для студентов технических вузов и слушателей военных институтов, а также инженеров, научных сотрудников, специализирующихся в области создания систем стрелково-пушечного вооружения.



Ковшов, И. В. Испытания САУ: учебное пособие / И. В. Ковшов, В. В. Новиков. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 196 с. - ISBN 978-5-9729-1240-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972912407.html> - Режим доступа: по подписке.

Изложены вопросы, связанные с испытанием самоходных артиллерийских установок (САУ) с целью решения проблемы повышения качества систем ракетно-артиллерийского вооружения в процессе его создания и отработки с использованием существующих и вновь разрабатываемых технологий. Для студентов направления подготовки "Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие". Может быть, полезно для преподавателей и аспирантов машиностроительных вузов.



Куприянов, А. И. Радиоэлектронная борьба: учебное пособие / А. И. Куприянов. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 380 с. - ISBN 978-5-9729-1520-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972915200.html> - Режим доступа: по подписке.

Рассматриваются радиоэлектронные системы и средства, функционирующие в условиях информационного противоборства, когда ведется радиоэлектронная разведка, организуется радиопротиводействие, применяется радиомаскировка и защита от специально организованных радиопомех. Для студентов и аспирантов радиотехнических специальностей вузов, а также специалистов в области радиоэлектронной борьбы.



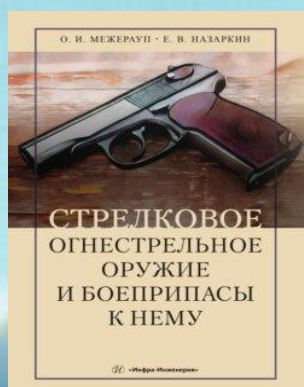
Комочков, В. А. Введение в специальность. Ракетное и артиллерийское оружие: учебное пособие / В. А. Комочков, В. В. Новиков, В. А. Шурыгин. - 2-е изд. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 136 с. - ISBN 978-5-9729-1429-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972914296.html> -

Режим доступа: по подписке.

Изложены перспективы развития систем вооружения РФ.

Приведены образцы и технические характеристики военной техники. Даны основные направления научноисследовательской деятельности и темы рефератов по ракетной и артиллерийской специальностям. Для студентов, обучающихся по специальностям "Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов" и "Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие". Может быть полезно инженерно-техническим работникам эксплуатационных и проектных организаций.



Межерауп, О. И. Стрелковое огнестрельное оружие и боеприпасы к нему: справочник / О. И. Межерауп, Е. В. Назаркин. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 816 с. - ISBN 978-5-9729-1489-0. - Текст: электронный // ЭБС

"Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972914890.html> -

Режим доступа: по подписке.

Рассмотрены основные типы и виды наиболее часто встречаемого на территории России и за её пределами стрелкового огнестрельного оружия и боеприпасов к нему. Наглядно представлены их конструктивные и видовые особенности в форме иллюстративного познавательного информационного обзора. Материалы монографии не являются официальными справочно-методическими материалами для производства криминалистических баллистических экспертиз и исследований. Монография представляет собой обобщенный и систематизированный обзор видов огнестрельного оружия, основ его материальной части, исходя из норм действующего законодательства, ГОСТа, а также специализированной литературы. Все материалы взяты из открытых, общедоступных, легальных источников, преимущественно, из сети Интернет. Для широкого круга читателей, интересующихся историческим и современным обзором стрелкового огнестрельного оружия и боеприпасов к нему, изучением материальной части оружия: студентов, курсантов, слушателей юридических вузов, практических работников правоохранительных органов, военных, сотрудников учреждений уголовно-исполнительной системы, лиц, связанных с оборотом оружия и боеприпасов, а также обычных читателей.



Власов, В. А. Механизмы стрелково-пушечного вооружения: учебник / В. А. Власов. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 256 с. - ISBN 978-5-9729-1433-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972914333.html> -

Режим доступа: по подписке. Рассматриваются особенности механизмов, устройств и функционирования автоматики стрелкового оружия и отечественных малокалиберных

автоматических пушек. Дана дополнительная информация об устройстве патронов, затронуты вопросы эргономики оружия и собраны тактико-технические характеристики современных образцов стрелково-пушечного вооружения (СПВ). Особое внимание уделено анализу работы двигателей автоматики. Для студентов и слушателей военных технических институтов, а также инженеров, научных сотрудников, специализирующихся в области создания систем СПВ.



Воронин, О. И. Линейная алгебра: учебное пособие / О. И. Воронин и др. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 176 с. - ISBN 978-5-9729-1556-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972915569.html> -

Режим доступа: по подписке.

Изложены основные разделы линейной алгебры и аналитической геометрии. Содержит большое количество примеров, поясняющих существо рассматриваемых тем. Для студентов высших учебных заведений и колледжей, изучающих дисциплины "Линейная алгебра" и "Математика".



Смирнов, В. И. Физические основы нанотехнологий и наноматериалы: учебное пособие / В. И. Смирнов. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 232 с. - ISBN 978-5-9729-1246-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972912469.html> -

Режим доступа: по подписке.

Изложены физические основы нанотехнологий, а также свойства наноматериалов, используемых в электронной промышленности и энергетике. Особое внимание уделено технологическим аспектам получения наноматериалов, их свойствам и конструктивным особенностям, позволяющим создавать новые элементы наноэлектроники, нанофотоники и микросистемной техники. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки "Конструирование и технология электронных средств", "Электроника и наноэлектроника".



Аветисян, В. Г. Распространение радиоволн: учебно-методическое пособие / В. Г. Аветисян, Е. Г. Никогосян. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 208 с. - ISBN 978-5-9729-1250-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972912506.html> - Режим доступа: по подписке.

Рассмотрены общие вопросы распространения радиоволн, особенности их распространения вблизи поверхности Земли, учитывая влияние ее неоднородности, сферичности и неровности. Анализируются процессы распространения и поглощения тропосферных волн. Изложены вопросы строения ионосферы и особенности распространения электромагнитного излучения в ионизированной среде. Подробно рассмотрены особенности распространения радиоволн различных диапазонов. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки "Радиотехника", "Инфокоммуникационные технологии и системы связи". Может быть полезно студентам направления "Радиофизика", аспирантам и специалистам отмеченных выше направлений.



Кравченко, А. М. Сопrotивление материалов. Практикум: учебное пособие / А. М. Кравченко. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 136 с. - ISBN 978-5-9729-1469-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972914692.html> - Режим доступа: по подписке.

Содержит примеры решения типовых задач по всему курсу дисциплины "Сопrotивление материалов". Для улучшения образного восприятия объектов расчетов обучаемыми ряд расчетных схем сопровождаются изображениями 3D-моделей элементов конструкций, разработанных в среде САПР, в том числе и по результатам FEM-анализа их напряженно-деформированного состояния. Для обучающихся по специальности "Наземные транспортно-технологические средства". Может быть полезно преподавателям дисциплин "Детали машин и основы конструирования", "Техническая механика", "Инженерная графика", "Теория механизмов и машин", "Теоретическая механика", "Сопrotивление материалов", а также инженерам, соискателям и техническим специалистам, связанным с проектированием и эксплуатацией изделий транспортного машиностроения и средств их обслуживания.



Беляев, Б. А. Механика: учебное пособие / Б. А. Беляев. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 192 с. - ISBN 978-5-9729-1529-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972915293.html> -

Режим доступа: по подписке.

Содержится целостное, системное и компактное изложение материала по основным разделам дисциплины, таким как основы сопротивления материалов, основы теории механизмов и машин, основы конструирования и детали машин. Для студентов очной и заочной форм обучения с элементами дистанционных образовательных технологий по направлениям подготовки бакалавриата.



Беляев, Б. А. Основы теоретической механики: учебное пособие / Б. А. Беляев. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 180 с. - ISBN 978-5-9729-1535-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972915354.html> -

Режим доступа: по подписке.

Даны основные понятия из области статики, кинематики и динамики. Рассмотрены механические волны, колебания, теория удара, работа механической силы. Для студентов очной и заочной форм обучения с элементами дистанционных образовательных технологий по направлениям подготовки бакалавриата.



Чебан, В. Г. Гидромеханика. Теория и практика: учебное пособие / В. Г. Чебан, А. Н. Тумин, О. А. Коваленко. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 156 с. - ISBN 978-5-9729-1551-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972915514.html> -

Режим доступа: по подписке.

В краткой форме изложены основные теоретические положения гидромеханики, используемые при решении разнообразных инженерных задач. Пособие содержит рекомендации, методики и примеры решения типовых задач, набор задач для самостоятельного решения. Для студентов технических специальностей высших учебных заведений, а также может быть полезным для аспирантов и научно-технических работников.



Шавалеев, М. Р. Переработка реакторного графита и обеспечение её пожарной безопасности: монография / М. Р. Шавалеев, Н. М. Барбин, Д. И. Терентьев. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 164 с. - ISBN 978-5-9729-1497-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972914975.html> -

Режим доступа: по подписке.

Рассматриваются способы переработки реакторного графита: компактирование и суперкомпактирование, беспламенное сжигание и другие. Даны рекомендации по организации и проведению работ пожарно-спасательными подразделениями в зоне повышенного облучения. Для специалистов в области радиационной безопасности, пожарной безопасности, исследователей, использующих термодинамическое моделирование, а также студентов соответствующих специальностей высших учебных заведений.



Семерюк, О. М. Компьютерная графика при проектировании электрических схем: учебное пособие / О. М. Семерюк. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 224 с. - ISBN 978-5-9729-1530-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972915309.html> -

Режим доступа: по подписке.

Разработано для освоения автоматизированного проектирования электрических схем с помощью графического редактора компьютерной программы ADEM. Приведены сведения о проектных возможностях программы для построения и изображения электросхем, содержании базы данных условных графических обозначений элементов, применяемых при составлении принципиальных электрических и электронных схем. Описаны примеры выполнения различных типовых действий при автоматизированном проектировании. Подробно разобран пример разработки простейшей электросхемы, отражен порядок последовательности действий при проектировании. Для студентов профессиональных образовательных организаций, может быть использовано при проведении занятий по учебным дисциплинам "Информатика", "Графика", "Электротехника", а также для выполнения графической части курсовых и выпускных письменных работ для специальностей электротехнического профиля.



Грибанов, А. С. Помехозащищенность систем связи: учебное пособие / А. С. Грибанов. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 364 с. - ISBN 978-5-9729-1243-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972912438.html> -

Режим доступа: по подписке. Представлены теоретические основы радиотехники. Описаны принципы построения, логическая и физическая структуры беспроводных систем передачи информации. Проведена оценка помехоустойчивости систем радиосвязи 2G и 3G. Рассмотрены обобщенные модели динамики функционирования систем радиосвязи и радиоэлектронного подавления. Для студентов, обучающихся по специальностям "Информационная безопасность", "Основы теории систем передачи информации", "Основы систем и комплексов радиоэлектронной борьбы". Может быть полезно инженерам, научным работникам и специалистам, занятым в проектировании и обслуживании технологических сетей и систем мобильной связи.



Протождьяконов, А. В. Асимптотический анализ поведения прикладных моделей машинного обучения: учебное пособие / А. В. Протождьяконов, А. В. Дягилева, П. А. Пылов. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 144 с. - ISBN 978-5-9729-1455-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972914555.html> -

Режим доступа: по подписке. Представлена разработка и аналитика прикладных моделей машинного обучения, применяемых в высоконагруженных интеллектуальных системах промышленного уровня. Для студентов, изучающих информационные технологии. Может быть полезно специалистам прикладной сферы анализа данных.



Соколов, М. В. Особенности формообразующих операций обработки корпусных деталей из коррозионностойких металлов: учебное пособие / М. В. Соколов. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 112 с. - ISBN 978-5-9729-1252-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972912520.html> -

Режим доступа: по подписке.

Рассматривается технологический процесс и организация сборки корпусных конструкций из алюминиевых и нержавеющей сталей. Даны основные технические требования к изготовлению корпусных деталей. Для студентов машиностроительных специальностей. Может быть, полезно для инженерно-технических работников машиностроительных предприятий.



Протоdjяконов, А. В. Математические и программные методы построения моделей глубокого обучения: учебное пособие / А. В. Протоdjяконов и др. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 176 с. - ISBN 978-5-9729-1484-5. - Текст: электронный // ЭБС

"Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972914845.html> -

Режим доступа: по подписке.

Показана разработка и аналитика прикладных моделей глубокого обучения, применяемых в высоконагруженных интеллектуальных системах промышленного уровня. Изучение математических архитектур моделей глубокого обучения позволит не только разрабатывать, но и внедрять разработанные решения без помощи сторонних программных библиотек, что увеличивает быстродействие всего программного решения в целом. Для студентов и сотрудников высших технических учебных заведений, а также специалистов прикладной сферы анализа данных.

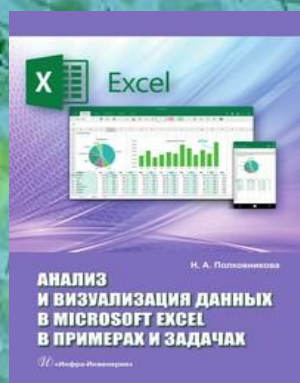


Герасимова, Л. П. Контроль качества конструкционных материалов: справочник / Л. П. Герасимова, Ю. П. Гук. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 848 с. - ISBN 978-5-9729-1460-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972914609.html> -

Режим доступа: по подписке.

Обобщены результаты научно-исследовательских и производственных работ в области металловедения. Подробно описаны современные стандартные (с указанием ГОСТов) и нестандартные методы контроля механических, технологических, физических, коррозионных свойств, химического состава материалов, качества покрытий, износостойкости конструкционных металлических материалов (стали, чугуны, алюминиевые, медные, никелевые, титановые, магниевые сплавы, порошковые и наноматериалы), их сварных и паяных соединений. Систематизированы сведения о характерных дефектах конструкционных металлов (стали, алюминиевые, титановые, никелевые сплавы). Приведен атлас-классификатор изломов конструкционных сталей. Описаны морфология дефектов, условия и причины их образования, способы предупреждения или исправления, влияние на свойства. Даны схемы диагностики причин разрушения деталей в условиях эксплуатации. Для научных и инженерно-технических работников металлургической и машиностроительной отраслей промышленности, а также для специалистов, занимающихся контролем качества продукции.

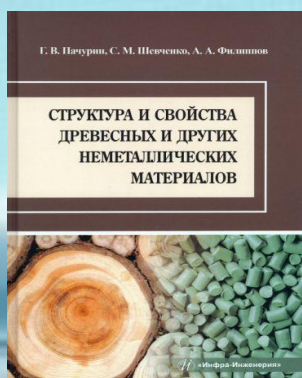


Полковникова, Н. А. Анализ и визуализация данных в Microsoft Excel в примерах и задачах: практическое пособие / Н. А. Полковникова. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 172 с. - ISBN 978-5-9729-1485-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972914852.html> -

Режим доступа: по подписке. Изложена работа с формулами, встроенными функциями, таблицами, диаграммами,

визуализацией данных на географических картах, импорт данных из различных источников и Интернет-ресурсов, а также разработка макросов на языке программирования VBA. Темы упорядочены от простых по основам работы до более сложных, связанных с разработкой программных приложений с графическим интерфейсом. Стилль изложения материала основан на пошаговом описании действий с рисунками (скриншотами) полученных результатов на каждом этапе выполнения. Пособие позволяет освоить работу в программе Microsoft Excel и может быть использовано как для самостоятельного изучения, так и для проведения лабораторных, практических работ и научно-технических вычислений.



Пачурин, Г. В. Структура и свойства древесных и других неметаллических материалов: учебное пособие / Г. В. Пачурин, С. М. Шевченко, А. А. Филиппов; под общ. ред. Г. В. Пачурина. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 128 с. - ISBN 978-5-9729-1423-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972914234.html> -

Режим доступа: по подписке.

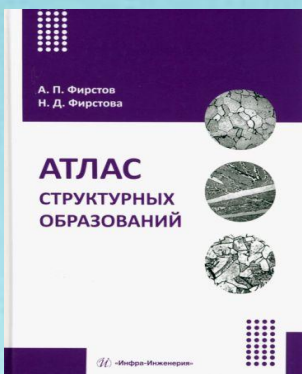
Представлены теоретические основы изучения древесных и других неметаллических материалов, включая стекло и резину. Представлена классификация древесных пород, свойства древесины, виды лесоматериалов, пиломатериалов, плитно-листовых материалов, пороков древесины. Даны методические указания к выполнению практических заданий по курсам "Материаловедение", "Технология конструкционных материалов". Для студентов высших и средних специальных учебных заведений очной и заочной форм, обучающихся по направлениям подготовки "Техносферная безопасность" (профили "Безопасность жизнедеятельности", "Безопасность технологических процессов и производств"), "Педагогическое образование" (профили "Технология", "Технология и экономика"), "Технология машиностроения". Может быть полезно преподавателям.



Корзун, С. Г. Расчет на прочность и жесткость при простом сопротивлении. Практикум: учебное пособие / С. Г. Корзун, А. М. Лаврентьев. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 124 с. - ISBN 978-5-9729-1445-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972914456.html> -

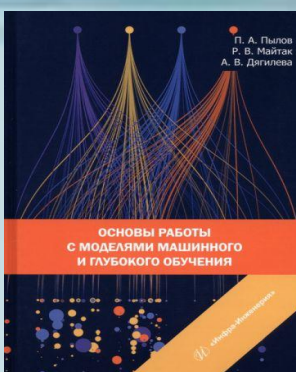
Режим доступа: по подписке. Содержит краткую теорию по основным вопросам сопротивления материалов. Дан необходимый материал для выполнения практических заданий, примеры выполнения заданий и контрольные вопросы. Приводятся примеры оформления расчетно-графических работ и индивидуальные задания. Для студентов, обучающихся по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств".



Фирстов, А. П. Атлас структурных образований: учебно-методическое пособие / А. П. Фирстов, Н. Д. Фирстова. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 200 с. - ISBN 978-5-9729-1443-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972914432.html> -

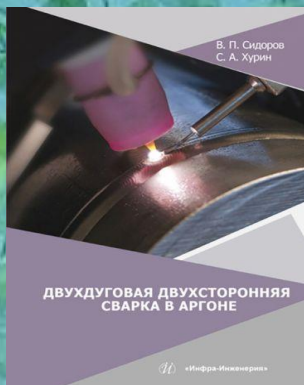
Режим доступа: по подписке. Содержит классификацию, краткое описание структур и фотографии шлифов основных сплавов черных и цветных металлов. Рассматривается оборудование для микроскопического метода исследования металлов и изготовления шлифов. Для студентов технических вузов для практических занятий, для курсового и дипломного проектирования.



Пылов, П. А. Основы работы с моделями машинного и глубокого обучения: учебное пособие / П. А. Пылов, Р. В. Майтак, А. В. Дягилева. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 256 с. - ISBN 978-5-9729-1547-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

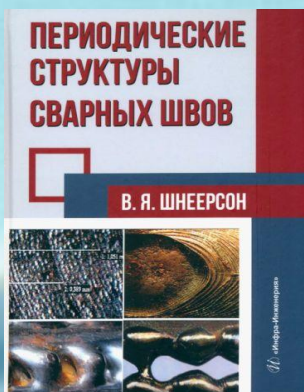
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972915477.html> -

Режим доступа: по подписке. Представлены необходимые инструменты для программной и математической разработки моделей прикладного машинного и глубокого обучения. Показаны базовые принципы и аспекты, которыми оперирует область Data Science. Дан ознакомительный экскурс по теоретической составляющей курса, для каждой рассмотренной модели машинного/глубокого обучения поставлена в соответствие её прикладная реализация. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки "Искусственный интеллект". Может быть полезно специалистам в области искусственного интеллекта.



Сидоров, В. П. Двухдуговая двухсторонняя сварка в аргоне: монография / В. П. Сидоров, С. А. Хурин. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 196 с. - ISBN 978-5-9729-1248-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972912483.html> - Режим доступа: по подписке.

Приведены результаты исследований процесса двухдуговой двухсторонней аргонодуговой сварки. Предложена математическая модель формирования швов стыковых соединений без разделки сварочных кромок и подачи присадочной проволоки. Изложена методика расчета оптимальных параметров процесса. Приведено сравнение производительности и энергетической эффективности различных способов сварки без разделки кромок. Показано повышение производительности соединения в исследуемом способе сварки по сравнению с традиционным способом АРДС в несколько раз. Для научных работников и инженеров производства, а также преподавателей и студентов высших технических учебных заведений.



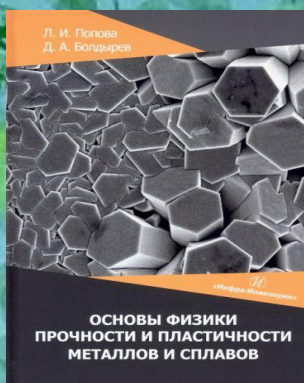
Шнеерсон, В. Я. Периодические структуры сварных швов: монография / В. Я. Шнеерсон. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 272 с. - ISBN 978-5-9729-1444-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972914449.html> -

Режим доступа: по подписке.

Монография посвящена проблемам формирования периодических структур сварных швов при сварке металлов плавлением.

Рассмотрены особенности формирования периодических структур, механизмы образования периодических структур. К таким структурам относятся периодические структуры мелкого масштаба с шагом периодичности порядка долей миллиметра (типа "чешуйчатости" сварных швов) и периодические структуры крупного масштаба с шагом периодичности от нескольких миллиметров до десятков миллиметров (структуры Humping, образующиеся при сварке торцовых соединений, так называемый "пилообразный" шов, структуры Humping, образующиеся при сварке стыковых соединений, и структуры, формирующие периодические прожоги). Для научных и инженерно-технических работников, занятых в области сварочного производства. Может быть полезно студентам, аспирантам и преподавателям технических учебных заведений.



Попова, Л. И. Основы физики прочности и пластичности металлов и сплавов: учебное пособие / Л. И. Попова, Д. А. Болдырев. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 148 с. - ISBN 978-5-9729-1257-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972912575.html> -

Режим доступа: по подписке.

Рассмотрены вопросы физики упругой и пластической деформации, неупругих явлений в упругой области деформации, влияния различных факторов на поведение материалов под нагрузкой. Большое внимание уделяется механизмам пластической деформации и упрочнения на основе дислокационной теории. Для студентов машиностроительных специальностей высшего образования, преподавателей и научных работников.



Фирстов, А. П. Дефекты отливок: контроль литья, методы обнаружения и устранения: учебно-методическое пособие / А. П. Фирстов. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 120 с. - ISBN 978-59729-1437-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972914371.html> -

Режим доступа: по подписке. Содержит основные службы по контролю бракованных изделий, виды контроля качества отливок,

классификацию дефектов фасонных изделий, их обнаружение и описание способов устранения дефектных мест. Для студентов технических вузов при выполнении ими работ в рамках практических занятий, курсового и дипломного проектирования.



Майтаков, А. Л. Лабораторный практикум по технологии конструкционных материалов: учебное пособие / А. Л. Майтаков, Н. Т. Ветрова, Л. Н. Берязева. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 192 с. - ISBN 978-5-9729-1435-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972914357.html> -

Режим доступа: по подписке.

Представлены лабораторные работы, в которых даны устройство и кинематические схемы токарно-винторезного и некоторых других видов металлорежущих станков. Рассматриваются типы резцов, свёрл и фрез, а также измерение их геометрических параметров. Приводится методика планирования эксперимента на примере исследования процесса пластической деформации металлов. Освещены вопросы производства различных видов заготовок. Для студентов механических специальностей вузов.



Нечепаяев, В. Г. Детали машин. Прикладная механика. Основы конструирования. Детали машин и основы конструирования учебное пособие / В. Г. Нечепаяев, М. Ю. Ткачев, В. А. Голдобин. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 320 с. - ISBN 978-5-9729-1472-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972914722.html> - Режим доступа: по подписке.

Даны основы теории прикладной механики, основы конструирования. Включены примеры расчета зубчатых и червячных передач. Приведены рекомендации по объему, методике и последовательности выполнения отдельных разделов курсового проекта, перечень стандартов, которые являются обязательными для использования. Для обучающихся по направлению подготовки "Технологические машины и оборудование" (профиль "Инжиниринг и технический менеджмент металлургического оборудования") квалификационного уровня "бакалавр", преподавателей образовательных организаций высшего профессионального образования.

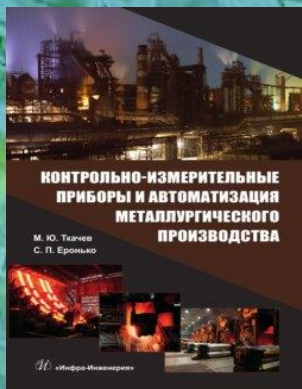


Марков, В. В. Расчёт режимов резания. Курсовое и дипломное проектирование по технологии машиностроения: учебное пособие / В. В. Марков и др. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 136 с. - ISBN 978-5-9729-1465-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972914654.html> -

Режим доступа: по подписке.

Содержит алгоритм назначения режимов резания металлических деталей и справочные данные, необходимые для курсового и дипломного проектирования по технологии машиностроения. Приведены рекомендации по анализу условий производства и исходных данных, выбору универсального режущего инструмента и установлению периода его стойкости, назначению подачи, скорости резания, определению сил и мощности резания. Рассмотрены способы корректировки расчётных значений режимов резания, учитывающие реальные производственные условия, а также правила определения основного, вспомогательного, штучного и штучно-калькуляционного времени на технологическую операцию. Для студентов среднего и высшего профессионального образования очной формы обучения, обучающихся по специальности "Технология машиностроения". Может быть использовано студентами высших учебных заведений специальности "Технология машиностроения" заочной формы обучения, преподавателями, инженерно-техническими работниками промышленных предприятий.

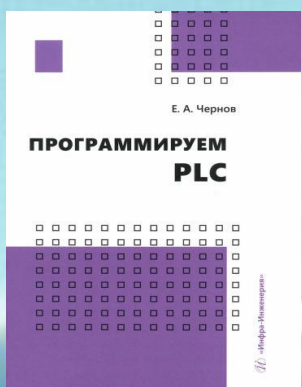


Ткачев, М. Ю. Контрольно-измерительные приборы и автоматизация металлургического производства: учебное пособие / М. Ю. Ткачев, С. П. Еронько. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 256 с. - ISBN 978-5-9729-1454-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972914548.html> -

Режим доступа: по подписке.

Рассмотрена методология современных методов исследования с применением контрольно-измерительных комплексов для определения конструктивных, энергосиловых и технологических параметров металлургических машин и агрегатов. Для обучающихся по направлению подготовки "Технологические машины и оборудование" (профиль "Инжиниринг и технический менеджмент металлургического оборудования") квалификационного уровня "бакалавр", преподавателей образовательных организаций высшего профессионального образования.



Чернов, Е. А. Программируем PLC: учебное пособие / Е. А. Чернов. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 516 с. - ISBN 978-5-9729-1474-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972914746.html> -

Режим доступа: по подписке.

Рассмотрен основной комплекс задач, решаемых инженером-электриком при разработке и модернизации электрооборудования промышленного оборудования, выполненного на базе программируемых логических контроллеров (PLC). В качестве основной базы рассматриваются металлорежущие станки, как универсальные, так и с числовым программным управлением. Материал книги излагается в последовательности реального проектирования электрооборудования и алгоритмов PLC, выполняемого в конструкторских бюро: изучение объекта автоматизации, выбор устройств управления, подключение и общая блок-схема, синтаксис языка программирования, параметры, типовые решения, примеры реальных проектов. Дана инженерная методика проектирования алгоритмов работы дискретной электроавтоматики, универсальная для любой элементной базы и любых типов PLC. Для студентов высших учебных заведений электроэнергетических направлений подготовки.



Степошина, С. В. Алгоритмизация в инженерных задачах: учебное пособие / С. В. Степошина, О. Н. Федонин, С. Ю. Съянов. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 116 с. - ISBN 978-5-9729-1456-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972914562.html> -

Режим доступа: по подписке. Описаны основные конструкции языка программирования высокого уровня C++. Рассмотрены численные методы и алгоритмы их программирования для решения инженерных и прикладных задач. Для студентов направлений подготовки "Автоматизация технологических процессов и производств", "Мехатроника и робототехника" и "Управление в технических системах".



Либерман, Я. Л. Расчет режимов резания при точении с учетом виброустойчивости технологической системы: учебное пособие / Я. Л. Либерман. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 124 с. - ISBN 978-5-9729-1466-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972914661.html> -

Режим доступа: по подписке. Рассматриваются вопросы продольного наружного точения, растачивания отверстий и поперечного точения при прорезании пазов и отрезании. Приводятся примеры расчетов и описываются алгоритмы их компьютеризации. В приложении даются схемы виброгасителей, пригодных для установки на токарных резцах, а также методика расчета режимов фрезерования на токарных центрах с учетом виброустойчивости инструмента. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств".



Султанов, А. Х. Введение в электронику и цифровую технику: учебное пособие / А. Х. Султанов, А. Л. Тимофеев. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 72 с. - ISBN 978-5-9729-1578-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972915781.html> -

Режим доступа: по подписке. Кратко изложены основы полупроводниковой электроники и цифровой техники. Для бакалавров и магистров.



Резников, Л. А. Проектирование сложнопрофильного режущего инструмента: учебное пособие / Л. А. Резников. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 192 с. - ISBN 978-5-9729-1493-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972914937.html> - Режим доступа: по подписке.

Изложены общие принципы и теоретические основы проектирования режущего инструмента, предназначенного для изготовления поверхностей сложной формы: зубчатых колес, деталей шлицевых соединений и др. Рассмотрены вопросы назначения целесообразных углов режущих лезвий, оптимизации геометрических и точностных параметров сложнопрофильных инструментов. Даны подробные алгоритмы проектирования ряда инструментов и примеры их реализации. Для студентов вузов, обучающихся по направлениям "Автоматизация технологических процессов и производств" и "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств". Может использоваться при написании магистерских диссертаций по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств", а также инженерами машиностроительных производств.



Зайцев, А. Н. Электроэрозионно-электрохимическая обработка. Высокопроизводительное получение отверстий малого диаметра: монография / А. Н. Зайцев. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 236 с. - ISBN 978-5-9729-1500-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972915002.html> - Режим доступа: по подписке.

Приведены данные теоретического и экспериментального исследования процесса совмещенной электроэрозионно-электрохимической обработки (ЭЭХО). Особое внимание уделено технологии высокопроизводительного получения отверстий малого диаметра, рассмотрены особенности многокоординатной ЭЭХО непрофилированными электрод-инструментами. Сформулированы рекомендации по расширению технологических возможностей и оптимизации процесса ЭЭХО. Для научных работников и инженерно-технических специалистов, работающих в области электроэрозионной и электрохимической обработки и занимающихся вопросами практического освоения и развития данных процессов. Может представлять интерес для студентов, изучающих курс "Машины и технологии высокоэффективных процессов обработки" по направлению подготовки бакалавров "Машиностроение" в высших технических учебных заведениях.



Козлова, Л. Д. Технология и оборудование в приборостроении и машиностроении. Проектирование технологических процессов: учебное пособие / Л. Д. Козлова, В. В. Марков, Н. В. Углова. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 188 с. - ISBN 978-5-9729-1503-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972915033.html> - Режим доступа: по подписке.

Представлен теоретический материал и лабораторные работы по основным направлениям проектирования технологических процессов в приборостроении и машиностроении. Учебный материал оформлен в виде шести разделов, по каждому из которых составлена лабораторная работа, выполнение которой является итогом изучения теоретического материала. Содержит список литературы и приложения, в которых приводятся справочные таблицы, необходимые для выполнения лабораторных работ. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки "Управление качеством". Может быть использовано студентами других специальностей, изучающих дисциплины технологического направления, аспирантами и преподавателями технических вузов, инженерно-техническими работниками промышленных предприятий.



Хусаинов, Р. М. Эксплуатация и обслуживание технологического оборудования: учебное пособие / Р. М. Хусаинов, Р. М. Хисамутдинов, А. Р. Сабиров. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 232 с. - ISBN 978-5-9729-1544-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972915446.html> - Режим доступа: по подписке.

Рассмотрены основные принципы системы эксплуатации технологического оборудования, направленные на поддержание его работоспособного состояния и поддержание эффективности его применения. Внимание обращено на разъяснение теоретических предпосылок к применению отдельных мероприятий по эксплуатации, а также на конкретные рекомендации и методы выполнения этих мероприятий. Проанализированы вопросы ввода оборудования в эксплуатацию, содержания и организации мероприятия по техническому обслуживанию и ремонту, диагностированию оборудования, применения различных стратегий технического обслуживания и ремонта, в том числе ТРМ, применения цифровых технологий к эксплуатации оборудования. Для студентов машиностроительных специальностей. Может быть полезно специалистам, занимающимся вопросами технической эксплуатации металлорежущего станка.



Зелинский, А. Н. Размерный анализ технологических процессов механической обработки: учебное пособие / А. Н. Зелинский, А. М. Зинченко, С. Ю. Стародубов. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 272 с. - ISBN 978-5-9729-1554-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972915545.html> -

Режим доступа: по подписке.

Изложена последовательность размерного анализа

технологических процессов механической обработки, приведены примеры размерного анализа технологических процессов механической обработки деталей различных типов. Включены варианты заданий для размерного анализа технологических процессов и необходимые справочные материалы. Для студентов машиностроительных специальностей, в частности, направлений подготовки и "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" в освоении методики размерного анализа технологических процессов при изучении дисциплин "Технология машиностроения", "Размерное моделирование и анализ технологических процессов". Может быть полезным в практической работе инженерам-технологам машиностроительных предприятий при подготовке производства новых изделий.



Железникова, О. Е. Облучательная техника. Источники излучения, облучательные приборы и установки: учебное пособие / О. Е. Железникова и др. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 144 с. - ISBN 978-5-9729-1422-7. - Текст: электронный // ЭБС

"Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972914227.html> -

Режим доступа: по подписке.

Изложены вопросы, связанные с теорией и практикой

функционирования облучательной техники. Рассмотрены принцип действия, конструкции, технические характеристики источников излучения и облучательных приборов. Приведены основные формулы, диаграммы, графики, таблицы, а также примеры для выполнения расчетов облучательных установок. Для студентов вузов, обучающихся по направлению "Электроника и микроэлектроника" направленности "Теоретическая и прикладная светотехника", "Электроэнергетика и электроника" направленности "Электроснабжение", "Промышленные электронные устройства", "Контроль промышленных электронных устройств", а также для студентов других технических вузов.



Никифоров, И. К. Электронная аппаратура. Пассивные электромагнитные компоненты и элементы схем.

Электромагнитная совместимость. Основы магнитоэлектроники : учебное пособие / И. К. Никифоров. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 476 с. - ISBN 978-5-9729-1207-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972912070.html> -

Режим доступа: по подписке. Рассматриваются электромагнитные компоненты и элементы - индуктивности, дроссели, трансформаторы напряжения и тока, реакторы и трансреакторы, их принцип работы, основные параметры и характеристики. Даны основные понятия электромагнитной совместимости и способы ее улучшения в электронной аппаратуре. Рассмотрены основы магнитоэлектроники, элементы Холла различных типов, а также компоненты и элементы магнитоэлектроники. Для студентов электротехнических и радиотехнических специальностей и специалистов, занимающихся разработкой силовой электронной аппаратуры и мощных источников вторичного электропитания.



Власов, А. Б. Электроника. Элементы электронных схем: учебное пособие / А. Б. Власов. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 196 с. - ISBN 978-5-9729-1482-1. - Текст: электронный // ЭБС

"Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972914821.html> -

Режим доступа: по подписке.

Подробно изложены основные элементы и радиокомпоненты, используемые для создания схем и узлов электронных устройств.

Уделяется внимание вопросам, которые недостаточно подробно изложены в литературе для понимания процессов, происходящих в полупроводниковых материалах и приборах на их основе. Представлены сведения о технологии изготовления полупроводниковых микросхем для современной электроники. Для учащихся технических специальностей вузов, колледжей, в учебных планах которых предусмотрено изучение разделов аналоговой и цифровой электроники, преобразовательной техники, основ схемотехники. Может быть полезно для школьников старших классов при проведении профориентационных занятий в центрах технического творчества типа "Кванториумов", "Сириуса" при подготовке к научно-техническим конференциям.



Ямщиков, А. В. Основы теории исполнительных электродвигателей систем автоматизации и управления: учебное пособие / А. В. Ямщиков. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 284 с. - ISBN 978-5-9729-1555-2. - Текст: электронный // ЭБС

"Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972915552.html> -

Режим доступа: по подписке. Излагается теория исполнительных электродвигателей. Рассмотрены вопросы управления

электродвигателями в составе систем автоматизации и управления, приведены свойства данных двигателей как объектов управления. Даны основные физические процессы, происходящие в двигателях, а также принципы их конструктивной реализации. Для студентов, обучающихся по направлениям "Управление в технических системах", "Мехатроника и робототехника" и "Автоматизация технологических процессов и производств".

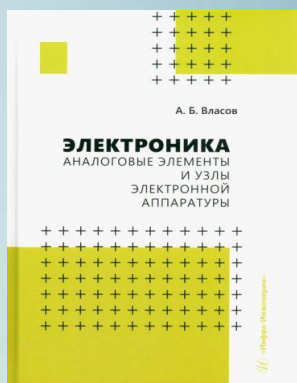


Иванова, Н. И. Методы и средства измерений, контроля и испытаний: учебное пособие / Н. И. Иванова. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 208 с. - ISBN 978-5-9729-1545-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972915453.html> -

Режим доступа: по подписке. Рассмотрены современные методы и средства измерения, применяемые в различных отраслях.

Описаны их принципы действия и схемы. Дается анализ преимуществ и недостатков, особенностей применения и погрешностей отдельных методов и средств измерения. Для бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям подготовки "Стандартизация и метрология", "Управление в технических системах" и "Приборостроение".



Власов, А. Б. Электроника. Аналоговые элементы и узлы электронной аппаратуры: учебное пособие / А. Б. Власов. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 264 с. - ISBN 978-5-9729-1560-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972915606.html> -

Режим доступа: по подписке. Представлены материалы, связанные с проблемами строения, принципами работы аналоговых элементов и узлов разнообразной электронной аппаратуры.

Включены начальные сведения о силовой преобразовательной технике, в которой используются узлы аналоговой электроники. Для учащихся технических специальностей вузов, колледжей, изучение разделов аналоговой и цифровой электроники, преобразовательной техники, основ схемотехники.

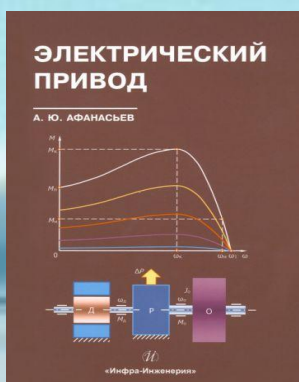


Синюкин, А. С. Интегральные модули питания для беспроводных пассивных микроустройств: монография / А. С. Синюкин, Б. Г. Коноплев. - Ростов-на-Дону: ЮФУ, 2023. - 163 с. - ISBN 978-5-9275-4450-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927544509.html> -

Режим доступа: по подписке.

В монографии исследуются особенности проектирования интегральных компонентов для модулей питания беспроводных пассивных микроустройств, которые могут применяться в интернете вещей, сетях беспроводных датчиков, системах мониторинга состояния, приложениях радиочастотной идентификации и в других областях. Цель издания планируемой монографии заключается в предоставлении возможности ознакомления широкой аудитории с результатами научных исследований, в частности в рассмотрении оригинальных схем, конструкций, моделей, методик и рекомендаций по проектированию, которые могут найти применение на практике. Монография может быть полезной для научно-технических работников, инженеров и учащихся, занимающихся разработкой модулей питания на основе интегральной микроэлектроники.



Афанасьев, А. Ю. Электрический привод: учебное пособие / А. Ю. Афанасьев. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 180 с. - ISBN 978-5-9729-1446-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972914463.html> -

Режим доступа: по подписке.

Рассматривается электрический привод как информационно-энергетическая система. Приведены теоретические сведения по механическим характеристикам и способам управления основными типами электродвигателей. Рассмотрена механическая часть силового канала электропривода, электромагнитные и электромеханические процессы в электроприводе, основные тепловые режимы работы электроприводов, соотношения подобия в электроприводах разных типов. Для студентов направления "Электроэнергетика и электротехника", изучающих дисциплины "Электрический привод", "Основы электропривода", "Электромеханические системы", а также для магистрантов и аспирантов, специализирующихся в области электромеханики.



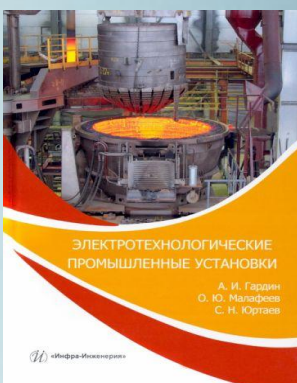
Глушась, В. М. Основы системного анализа. В 2 ч. Часть 2: учебное пособие / В. М. Глушань, О. Р. Норкин, С. С. Парфенова. - Ростов-на-Дону: ЮФУ, 2023. - 128 с. - ISBN 978-5-9275-4428-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927544288.html> - Режим доступа: по подписке.

Данное пособие представляет вторую часть учебного пособия "Основы системного анализа", изданного в 2022 году. В него включены четыре раздела: качественные методы оценки сложных систем, измерительные шкалы, количественные методы оценки сложных систем и примеры решения системных задач. Пособие ориентировано на обучаемых по направлению "Информатика и вычислительная техника", но может быть полезным обучаемым и по другим направлениям.



Бирюлин, В. И. Мониторинг качества электроэнергии: монография / В. И. Бирюлин, Д. В. Куделина. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 144 с. - ISBN 978-5-9729-1247-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972912476.html> -

Режим доступа: по подписке. Рассмотрены вопросы нормирования и контроля качества электроэнергии в системах электроснабжения различных потребителей, способы определения расположения различного электрооборудования и электроприемников, работа которых приводит к нарушениям качества электроэнергии. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки "Электроэнергетика и электротехника", а также инженерно-технических работников, занимающихся электроэнергетикой.



Гардин, А. И. Электротехнологические промышленные установки. Практикум: учебное пособие / А. И. Гардин, О. Ю. Малафеев, С. Н. Юртаев. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 292 с. - ISBN 978-5-9729-1256-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972912568.html> -

Режим доступа: по подписке. Рассмотрены вопросы применения электротехнологических установок на промышленных предприятиях, их принцип действия, конструкции и основные технические характеристики. Приводятся лабораторные и практические работы по курсу "Электротехнологические установки", их описание, задания и указания по выполнению. Для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки "Электроэнергетика и электротехника".



Полковниченко, Д. В. Основные вопросы эффективной эксплуатации электроэнергетических систем: учебное пособие / Д. В. Полковниченко, А. А. Булгаков, И. Б. Гуляева. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 376 с. - ISBN 978-5-9729-1501-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972915019.html> - Режим доступа: по подписке.

В систематизированном виде рассмотрен широкий круг вопросов, связанных с эффективной эксплуатацией электроэнергетических систем, а также проблемами и тенденциями развития современной электроэнергетики. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки "Электроэнергетика и электротехника" квалификационных уровней "бакалавр" и "магистр", а также аспирантов по научным специальностям "Электроэнергетика", "Энергетические системы и комплексы" и "Электротехнические комплексы и системы", слушателей центров подготовки и повышения квалификации инженерно-технических работников, занятых проектированием и эксплуатацией электроэнергетических систем.



Абдулвелеев, И. Р. Электромагнитная совместимость электротехнических систем: учебное пособие / И. Р. Абдулвелеев. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 84 с. - ISBN 978-5-9729-1539-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972915392.html> - Режим доступа: по подписке.

Рассматриваются методы расчета электрических полей и индуцированных напряжений, наводимых высоковольтными линиями электропередач. Представлены основные подходы к оценке электромагнитных помех, а также способы их ограничения в системах электроснабжения промышленных предприятий и сетях общего назначения. Включен теоретический материал и практические задания, для решения которых предложено использовать прикладные программы технических вычислений Mathworks Matlab и PTC Mathcad. Для студентов направления "Электроэнергетика и электротехника", профиль подготовки "Интеллектуальные системы электроснабжения", а также для специалистов, занимающихся вопросами обеспечения электромагнитной совместимости электрических сетей, промышленных установок и объектов энергетики.



Борисов, А. Г. Общевоенная подготовка. В 3 ч. Часть 2: учебное пособие / А. Г. Борисов, О. В. Ященко; под общ. ред. А. Г. Борисова. - Ростов-на-Дону: ЮФУ, 2023. - 362 с. - ISBN 978-5-9275-4448-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927544486.html> -

Режим доступа: по подписке. Учебное пособие предназначено для теоретической и практической подготовки студентов по учебному модулю "Общевойенная подготовка". В пособии раскрыты содержание актуальных тем разделов учебного модуля "Общевойенная подготовка". Предназначено для студентов военного учебного центра, обучающихся по программам военной подготовки офицеров, сержантов и солдат запаса. Пособие может быть использовано преподавателями военного учебного центра при подготовке к проведению занятий и проведении занятий по учебному модулю "Общевойенная подготовка", а также в системе профессионально-должностной подготовки. Публикуется в авторской редакции.



Милешко, Л. П. Мультисенсорные системы: учебное пособие / Л. П. Милешко, О. Б. Спиридонов, И. И. Черепяхин, И. П. Щербинин и др. - 3-е изд., перераб. и доп. - Ростов-на-Дону: ЮФУ, 2023. - 273 с. - ISBN 978-5-9275-4484-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927544844.html> -

Режим доступа: по подписке. Междисциплинарное учебное пособие, предназначенное для факультативного изучения студентами и магистрантами, обучающимися по направлениям подготовки "Техносферная безопасность" и "Электрооборудование автомобилей и тракторов". Охарактеризованы многофункциональные датчики, аналитические микро-и нанолаборатории: газовый и жидкостный хроматографы, нейроподобная система "электронный нос" и мультисенсорные системы - "электронный язык". Приведены основные результаты исследования направлений создания системы непрерывного мониторинга технического состояния образцов транспортной техники, полученные в НИИ МВС ЮФУ. Материалы пособия могут быть полезны также для специалистов, работающих в области датчикоостроения.



Бондарь, О. Г. Проектирование электронных измерительных приборов: учебное пособие / О. Г. Бондарь, Е. О. Брежнева. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 240 с. - ISBN 978-5-9729-1518-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972915187.html> - Режим доступа: по подписке. Изложены основы построения электронных измерительных приборов для измерения параметров электрических сигналов и устройств. Рассмотрены методы измерения, структурные схемы, элементы расчёта основных функциональных узлов. Для студентов, изучающих проектирование электронных средств измерений. Может быть полезно специалистам, связанным с ремонтом, проектированием и использованием измерительных приборов, а также широкому кругу инженеров-электронщиков, занимающихся разработкой электронных измерительных средств самого разнообразного назначения.



Шершнева, Е. Б. Общая физика. Физические основы механики, молекулярная физика и термодинамика, электростатика: учебное пособие / Е. Б. Шершнева, А. Н. Купо, С. А. Лукашевич. — Гомель: ГГУ имени Ф. Скорины, 2024. — 39 с. — ISBN 978-985-577-973-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/393983> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Целью практического пособия является оказание помощи студентам

заочной формы обучения при подготовке к экзамену по физике. В практическом пособии рассмотрены разделы курса общей физики: «Физические основы механики», «Молекулярная физика и термодинамика», «Электростатика», изложено их краткое содержание, даны методические указания по изучению основных законов физики. Адресовано студентам нефизических специальностей и специальности «Системы управления информацией».