



Мытищинский филиал
МГТУ им. Н. Э. Баумана

Выставка новых поступлений библиотеки

Вострокнутов А.Л.

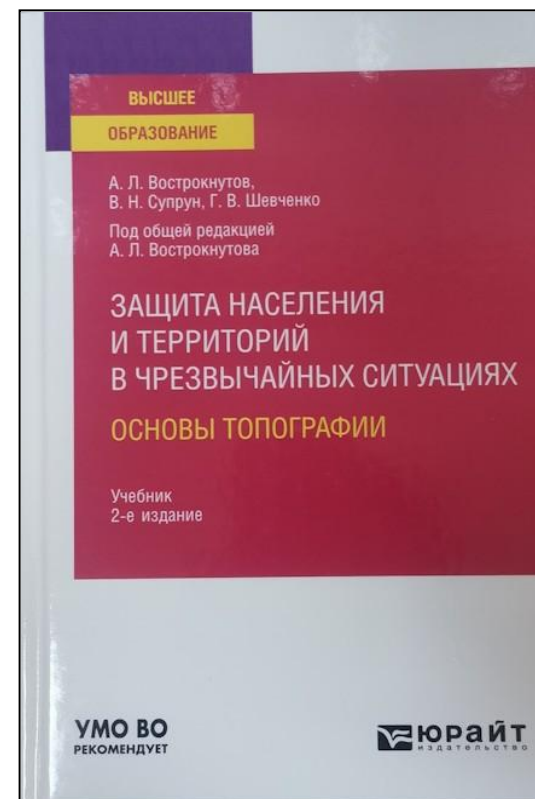
Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. Основы топографии : Учебник для вузов / А.Л. Вострокнутов, В.Н. Супрун, Г.В. Шевченко; Под общ. ред. А.Л. Вострокнутова. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : Юрайт, 2025. – 410 с. : ил. – (Высшее образование).

Аннотация

В представленном издании раскрываются во взаимосвязи такие вопросы, как геопространство, космические технологии, обеспечение безопасности и защита населения и территорий. Особенностью данного учебника является то, что в нём рассматриваются топографические элементы и способы изучения местности, приёмы и методы ориентирования на местности, а также представлена тема по использованию спутниковых методов определения местоположения. В книге освещается система гражданской обороны и единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, поражающие факторы оружия массового поражения и сильнодействующих отравляющих веществ, защита граждан от их воздействия, средства индивидуальной безопасности в условиях чрезвычайных ситуаций. В структуру учебника включены вопросы для самопроверки, а также условные знаки и обозначения, применяемые в схемах и планах.

Соответствует актуальным требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Для студентов высших учебных заведений, аспирантов, а также преподавателей образовательных учреждений высшего и среднего профессионального образования РФ.



ББК: 68.9 Служба по чрезвычайным ситуациям

Авторы: Вострокнутов Александр Леонидович,
Супрун Виктор Николаевич, Шевченко Григорий Вадиславович

Общее кол-во в фондах: 3 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375
2. Читальный зал гуманитарных наук, ГУК, ауд. 474

Белов С.В.

Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) : Учебник для вузов / С.В. Белов. – 6-е изд., перераб. и доп. – М. : Юрайт, 2025. – 636 с. : ил. – (Высшее образование).

Аннотация

В курсе изложены вопросы возникновения учений о безопасности жизнедеятельности человека и защите окружающей его среды. Рассмотрены теоретические основы учения о человеко- и природозащитной деятельности, описаны современный мир опасностей (естественных, антропогенных, техногенных и др.) и проблемы техносферной безопасности.

Подробно раскрыты вопросы защиты человека и природы от различных видов опасностей.

Рассмотрены мониторинг и контроль опасностей в глобальном масштабе и более подробно в пределах РФ и отдельных её территорий, а также государственное управление безопасностью жизнедеятельности человека и защитой окружающей среды.

Соответствует актуальным требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Для студентов всех направлений подготовки в высших учебных заведениях России.

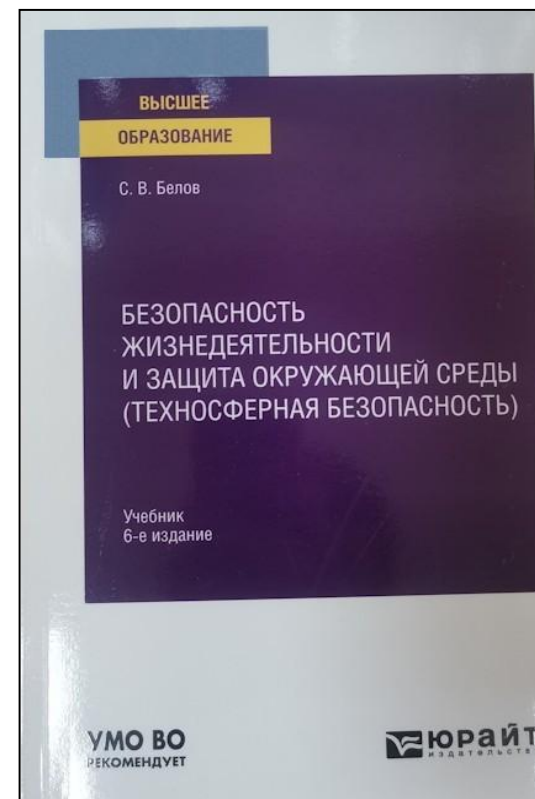
УДК: 614.8 Несчастные случаи. Риски. Опасности.
Профилактика несчастных случаев.
Индивидуальные средства защиты. Безопасность

Авторы: Белов Сергей Викторович

Общее кол-во в фондах: 2 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Беляков Г.И.

Техника безопасности и электробезопасность : Учебник для вузов / Г.И. Беляков. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : Юрайт, 2025. – 683 с. : ил. – (Высшее образование).

Аннотация

Данное издание является второй частью комплекта из трёх курсов по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» и включает разделы «Техника безопасности» и «Электробезопасность», а также фото, показывающие нарушения требований охраны труда. Содержание курса значительно расширено, дополнено новыми темами, большим количеством фотоиллюстраций. В него включены дополнительные материалы, составляющие практическую суть организации работ по охране труда, пожарной безопасности, безопасности при чрезвычайных ситуациях, организации работ по гражданской обороне, защите от терроризма и оказания первой помощи при несчастных случаях. Все материалы в тексте основаны на требованиях нормативных правовых актов, напрямую влияющих на снижение травматизма, профессиональных заболеваний. По-новому с учётом последних нормативных правовых актов описаны вопросы безопасной эксплуатации различного производственного оборудования, технологических процессов в большом количестве отраслей экономики. Очень широко в виде самостоятельного большого раздела представлены вопросы электробезопасности.

Соответствует актуальным требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Для студентов высших и средних профессиональных учебных заведений всех специальностей и направлений подготовки, для руководителей и специалистов по охране труда предприятий всех отраслей для практической организации работ по охране труда, для профессиональной переподготовки специалистов по охране труда.

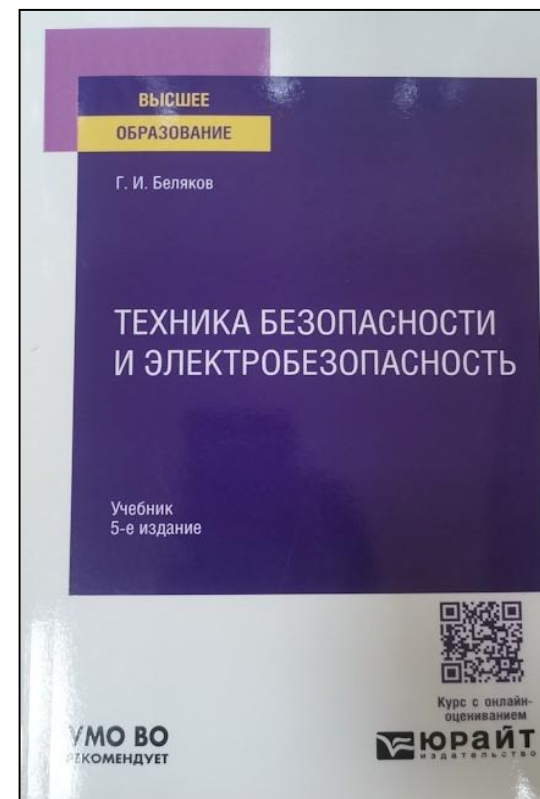
УДК: 614.8 Несчастные случаи. Риски. Опасности.
Профилактика несчастных случаев.
Индивидуальные средства защиты. Безопасность

Авторы: Беляков Геннадий Иванович

Общее кол-во в фондах: 5 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Читальный зал по отраслевой литературе, ГУК, ауд. 373
2. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Беляков Г.И.

Пожарная безопасность : Учебник для вузов /
Г.И. Беляков. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. :
Юрайт, 2025. – 282 с. : ил. – (Высшее образова-
ние).

Аннотация

В курсе рассмотрены вопросы пожарной безопасности. Автор имеет многолетний практический опыт, связанный с надзором и контролем состояния охраны труда на предприятиях, поэтому данный курс при наличии исчерпывающего теоретического материала снабжён реальными примерами из надзорной практики, анализом допускаемых нарушений, примерами несчастных случаев. Курс написан в полном соответствии с требованиями действующих нормативных документов, технических регламентов, СанПиНов, ГОСТов. Составлены контрольные вопросы, которые помогут студентам проверить усвоение материала.

Материал второго издания сильно переработан в связи с выходом и вступлением в силу большого количества новых нормативных правовых актов. В курс включены дополнительные материалы, составляющие практическую суть организации работ по пожарной безопасности. Обновлено большое количество фотоиллюстраций, помогающих лучше понимать текст.

Соответствует актуальным требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по всем направлениям. Может использоваться руководителями и специалистами предприятий всех отраслей, интересующимися вопросами пожарной безопасности.

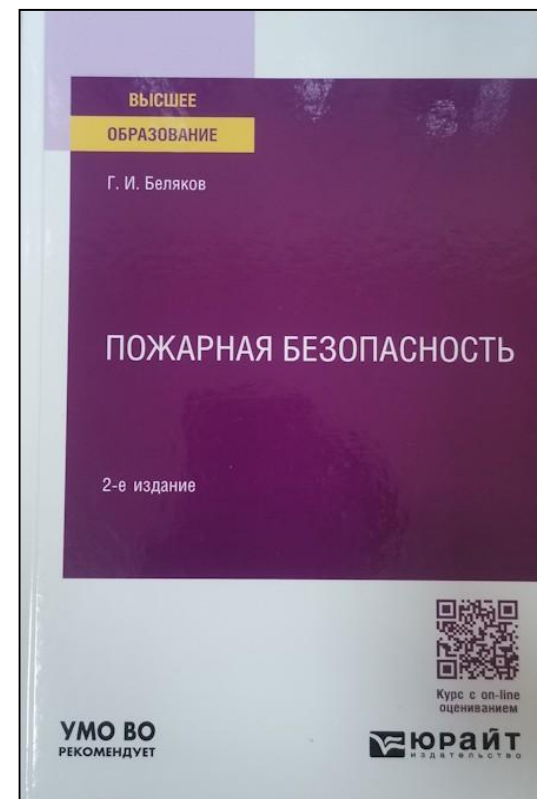
УДК: 614.84 Опасность пожара. Пожары. Пожарная охрана

Авторы: Беляков Геннадий Иванович

Общее кол-во в фондах: 2 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Тимошенков С.П.

Надёжность технических систем и техногенный риск :
Учебник и практикум для вузов / С.П. Тимошенков,
Б.М. Симонов, В.Н. Горошко. – 2-е изд., испр. и доп. –
М. : Юрайт, 2025. – 551 с. : ил. – (Высшее образова-
ние).

Аннотация

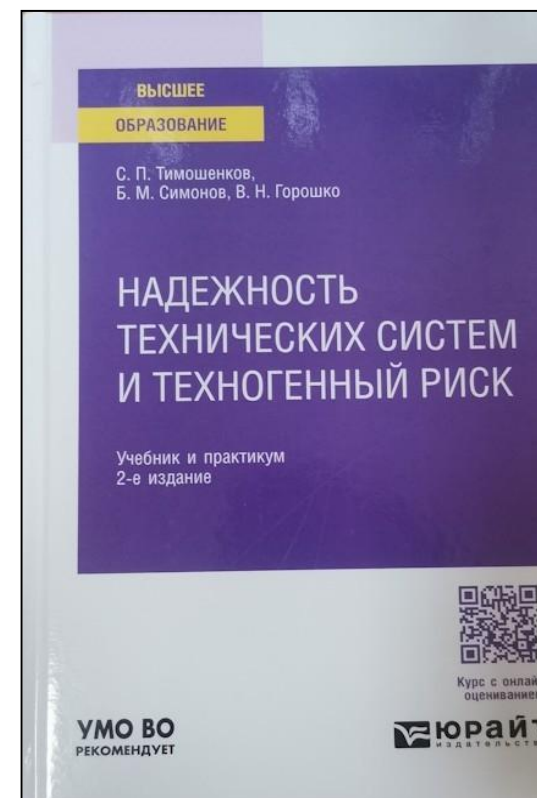
Изложены вопросы, относящиеся к надёжности технических систем (ТС), составляющих основу современной техники, и их безопасности, оцениваемой по критериям риска на основе теории статистических решений. Проведено систематическое рассмотрение комплекса вопросов в рамках информационного, физического и геометрического пространств, с совокупностью математических операторов, составляющих суть аксиоматической теории надёжности (АТН), ранее предложенной авторами.

Представлены модели для элементов, компонентов ТС. Рассмотрены инженерные применения на базе аксиоматик математической логики, геометрии, теории вероятностей и математической статистики с описанием рождения и обоснованием применения финитных цепей Маркова, а также непрерывных цепей Маркова, созданных на основе фундаментальных работ А.Н. Колмогорова. Приведены примеры оценки надёжности и риска ТС.

Курс содержит большое число практических примеров, вопросы и задания для самостоятельной работы.

Соответствует актуальным требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Для бакалавров, магистров, аспирантов, обучающихся по техническим, а также психологическим и управленческим специальностям, молодых учёных и специалистов, область деятельности которых связана с созданием объектов различного назначения.



УДК: 621.3.019 Надёжность

Авторы: Тимошенков Сергей Петрович,
Симонов Борис Михайлович,
Горошко Владимир Николаевич

Общее кол-во в фондах: 2 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375

Северцев Н.А.

Теория надёжности сложных систем в отработке и эксплуатации : Учебник для вузов / Н.А. Северцев. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Юрайт, 2025. – 473 с. – (Высшее образование).

Аннотация

Учебное пособие посвящено проблеме обеспечения надёжности при создании, обработке и эксплуатации сложных систем с помощью математических методов. Автор рассматривает оптимальное управление эксплуатационными процессами, модели управления «надёжностью» оператора, обеспечение систем с запасными элементами, методы объединения информации при оценке надёжности технических устройств, статистическое моделирование, применение теории подобия для исследования надёжности сложных систем и др.

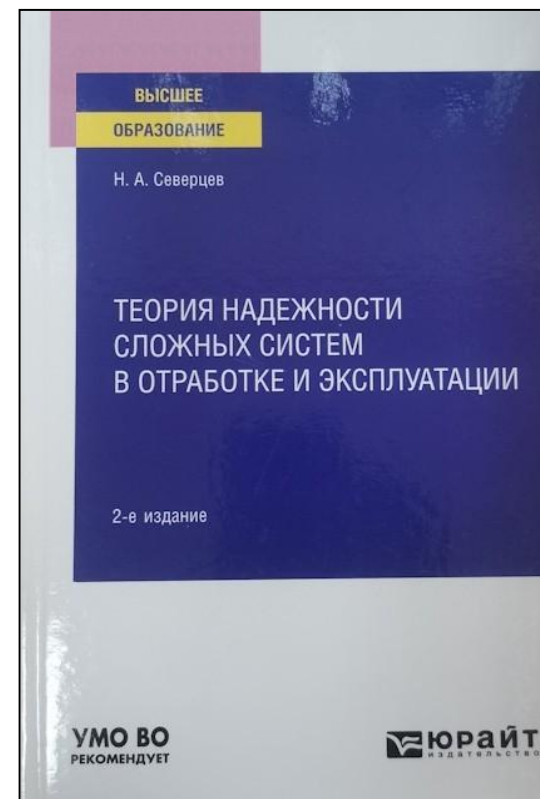
Соответствует актуальным требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-техническим направлениям, аспирантов, преподавателей и всех интересующихся.

УДК:	621.3.019 Надёжность
Авторы:	Северцев Николай Алексеевич
Общее кол-во в фондах:	2 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Фролов Ю.М.

Электроснабжение промышленных предприятий :
Учебник для вузов / Ю.М. Фролов. – М. : Юрайт,
2025. – 351 с. : ил. – (Высшее образование).

Аннотация

Представленный материал является систематизированным изложением основных разделов курса «Электроснабжение» с учётом современных достижений в области энергосбережения в современной энергетике.

Приводятся как общие сведения об электроэнергетике по принципу «производство–преобразование–особенности исполнения способов передачи электроэнергии», так и методики проектирования, оптимизации существующих систем электроснабжения, экономической оценки принимаемых технических решений. Каждая тема содержит теоретические сведения и примеры расчёта объектов электроснабжения. Описываются общепринятые и перспективные направления развития технологий энергосбережения.

Соответствует актуальным требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Предназначен для подготовки бакалавров, а также может быть полезен студентам электротехнических специальностей, изучающих электроснабжение как учебную дисциплину, и специалистам-практикам широкого профиля деятельности.

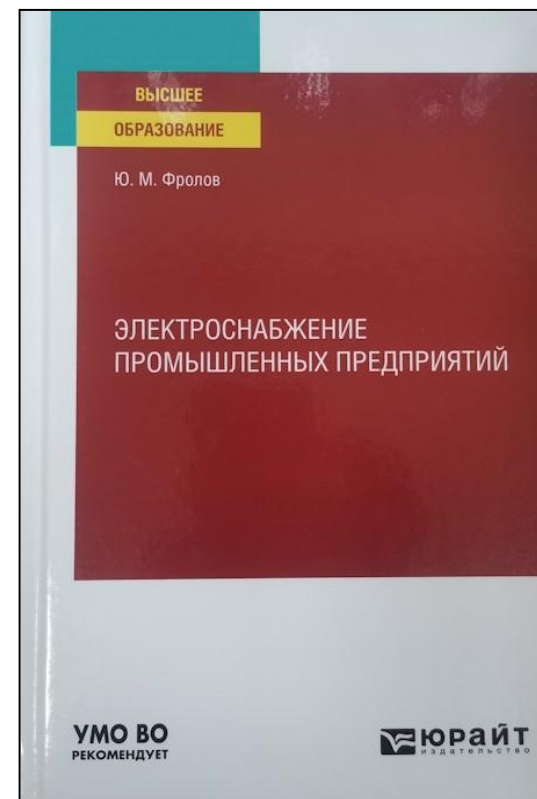
УДК: 621.311 Энергосистемы в целом.
Электростанции и подстанции. Электрификация и сети

Авторы: Фролов Юрий Михайлович

Общее кол-во в фондах: 5 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Читальный зал по отраслевой литературе, ГУК, ауд. 373
2. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Данилов И.А.

Электротехника : Учебник для вузов / И.А. Данилов. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : Юрайт, 2025. – 412 с. : ил. – (Высшее образование).

Аннотация

В курсе разъясняются физическая сущность явлений, происходящих в электрических цепях, принципы работы электротехнических устройств, рассматриваются резонансные явления в электрических цепях, трёхфазные системы и многое другое. Особое внимание уделено методическому материалу, который обеспечивает самоконтроль усвоения информации и коррекцию ошибок, возникающих в процессе работы. Разъяснение ошибок приведено в конце книги, в консультациях.

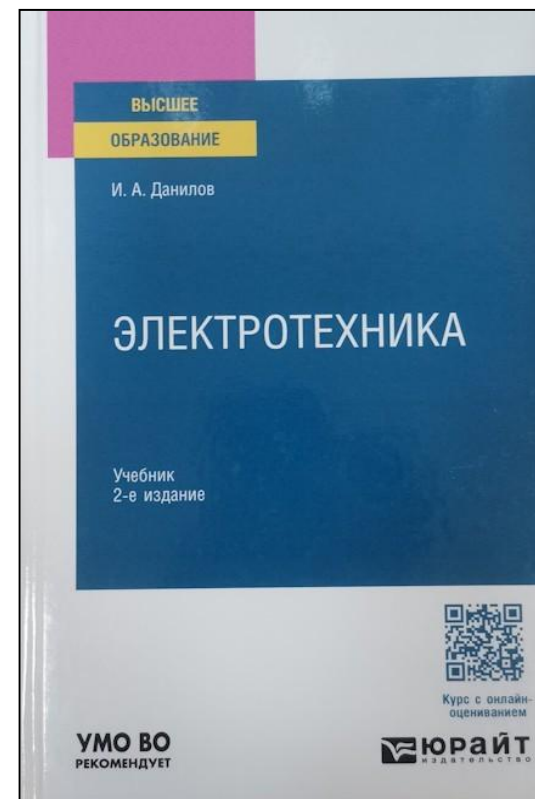
Соответствует федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования.

Для студентов неэлектротехнических специальностей.

УДК:	621.3 Электротехника
Авторы:	Данилов Илья Александрович
Общее кол-во в фондах:	3 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Читальный зал по отраслевой литературе, ГУК, ауд. 373
2. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Миленина С.А.

Электротехника, электроника и схемотехника : Учебник для вузов / С.А. Миленина, Н.К. Миленин; Под ред. Н.К. Миленина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Юрайт, 2025. – 450 с. : ил. – (Высшее образование).

Аннотация

В курсе рассмотрены основные методы расчёта установившихся и переходных процессов в электрических цепях, а также их приложения к наиболее распространённым в инженерной практике электронным схемам. Большое внимание уделено свойствам и характеристикам полупроводниковых элементов, а также их схемной реализации. Отдельные темы посвящены схемотехнике цифровых устройств. Рассмотрены основные принципы построения программируемых логических устройств и микропроцессоров. Обозначены основные наиболее перспективные направления развития электронной базы.

Соответствует актуальным требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-техническим направлениям.

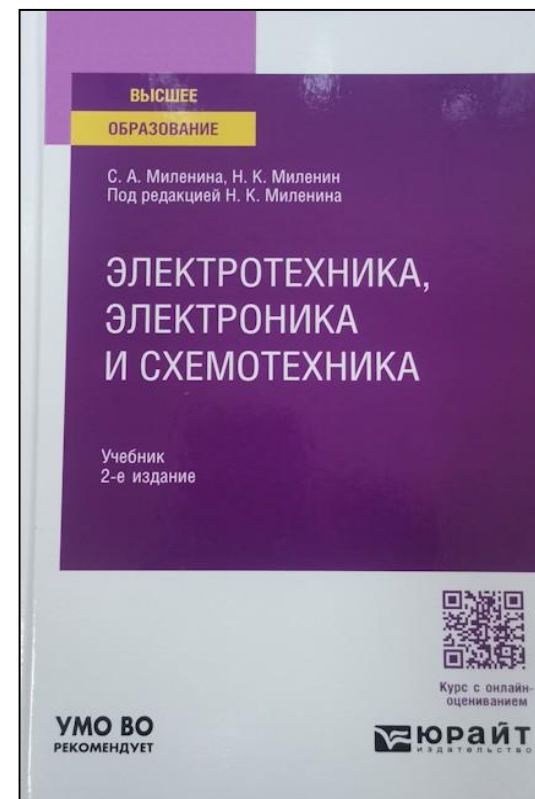
УДК: 621.3 Электротехника

Авторы: Миленина Светлана Александровна,
Миленин Николай Кириллович

Общее кол-во в фондах: 3 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Читальный зал по отраслевой литературе, ГУК, ауд. 373
2. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Комиссаров Ю.А.

Основы электротехники, микроэлектроники и управления : Учебник для вузов / Ю.А. Комиссаров, Л.С. Гордеев, Д.П. Вент, Г.И. Бабокин. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : Юрайт, 2025. – 601 с. : ил. – (Высшее образование).

Аннотация

В учебном пособии изложены основные теоретические положения электротехники, микроэлектроники и автоматики, изучение которых необходимо для выполнения расчётных, курсовых и лабораторных работ.

Приведён основной материал об источниках электрической энергии, резистивном элементе. Даны методы анализа и расчёта электрических цепей постоянного тока и примеры такого расчёта на компьютере.

Рассмотрены принципы действия, основные свойства и характеристики полупроводниковых приборов диодов, биполярных и полевых транзисторов, даны схемы их включения и управления, продемонстрированы возможности управления электроприводом с помощью полупроводниковых приборов.

Соответствует актуальным требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Учебное пособие предназначено студентам высших учебных заведений, аспирантам и преподавателям, а также всем интересующимся.

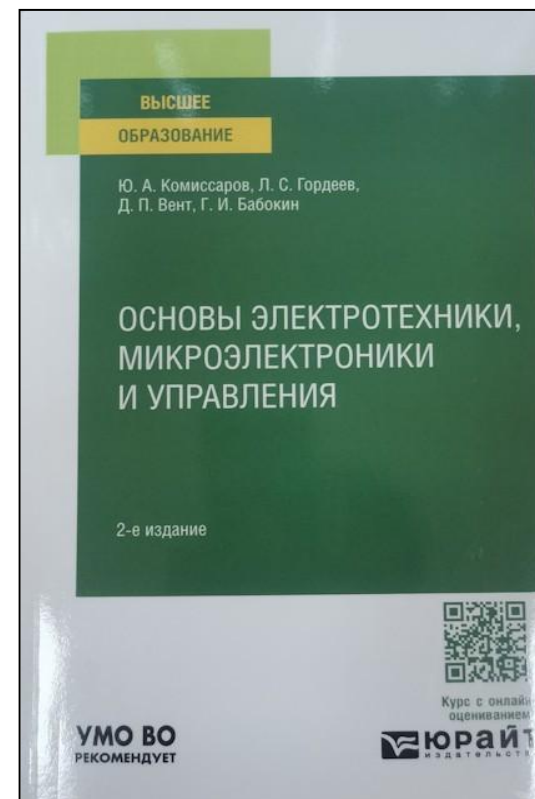
УДК: 621.3 Электротехника

Авторы: Комиссаров Юрий Алексеевич,
Гордеев Лев Сергеевич,
Вент Дмитрий Павлович,
Бабокин Геннадий Иванович

Общее кол-во в фондах: 3 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Читальный зал по отраслевой литературе, ГУК, ауд. 373
2. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Латышенко К.П.

Технические измерения и приборы: методы и средства измерения : Учебник для вузов / К.П. Латышенко. – 3-е изд., испр. и доп. – М. : Юрайт, 2025. – 361 с. : ил. – (Высшее образование).

Аннотация

Серия «Университеты России» позволит высшим учебным заведениям нашей страны использовать в образовательном процессе учебники и учебные пособия по различным дисциплинам, подготовленные преподавателями лучших университетов России и впервые опубликованные в издательствах университетов. Все представленные в этой серии учебники прошли экспертную оценку учебно-методического отдела издательства и публикуются в оригинальной редакции.

Учебник посвящён первому этапу автоматического управления – автоматическому измерению технологических параметров. В нём рассматриваются методы измерений и приборы автоматического измерения и контроля таких параметров, как температура, давление, расход вещества, уровень, влажность, плотность и вязкость, изучаются вторичные приборы. В новом издании обновлены приведённые в учебном издании нормативные данные (ГОСТы), а также внесён ряд других изменений и исправлений.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-техническим направлениям.

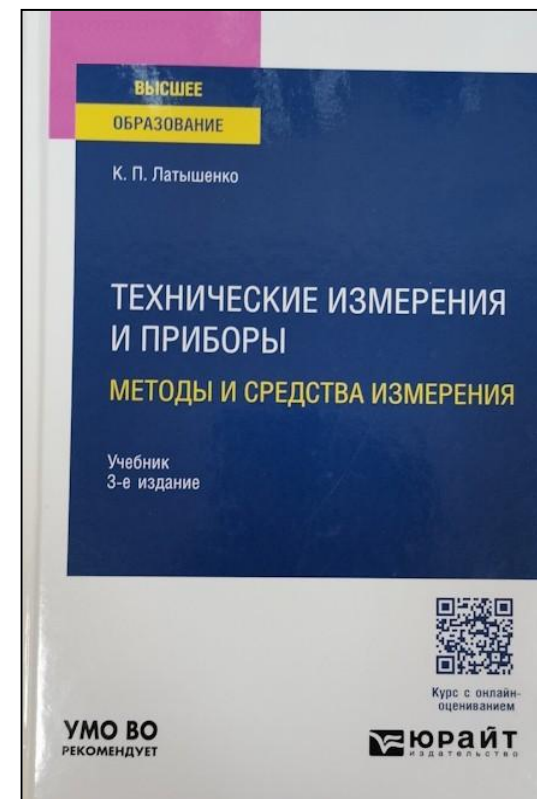
УДК: 681.2 Приборостроение в целом.
Применение приборов. Измерительная техника

Авторы: Латышенко Константин Павлович

Общее кол-во в фондах: 5 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Отдел учебной литературы, ГУК, ауд. 268
2. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Латышенко К.П.

Технические измерения и приборы: методы анализа и контроля : Учебник для вузов / К.П. Латышенко. – 3-е изд., испр. и доп. – М. : Юрайт, 2025. – 392 с. : ил. – (Высшее образование).

Аннотация

В курсе рассматриваются методы измерений и приборы автоматического измерения и контроля таких параметров, как температура, давление, расход вещества, уровень, влажность, плотность и вязкость, изучаются вторичные приборы. Представлены методы измерений и приборы автоматического определения состава вещества и концентрации, измерительные системы.

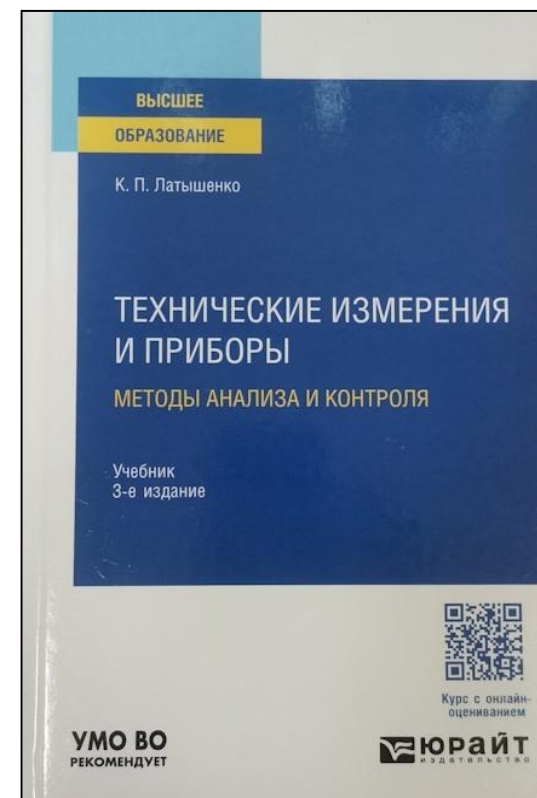
УДК: 681.2 Приборостроение в целом.
Применение приборов. Измерительная техника

Авторы: Латышенко Константин Павлович

Общее кол-во в фондах: 10 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Отдел учебной литературы, ГУК, ауд. 268
2. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Хижняков В.И.

Сопротивление материалов. Коррозионное растрескивание : Учебник для вузов / В.И. Хижняков; Томский политехнический университет. – М. : Юрайт, 2025. – 262 с. : ил. – (Высшее образование).

Аннотация

В пособии изложены современные проблемы коррозионного растрескивания магистральных напряжённо-деформированных газонефтепроводов в процессе длительной эксплуатации; приведены результаты многолетних исследований по вопросам коррозионного растрескивания катодно-защищаемой поверхности трубных сталей ферритно-перлитного класса. Значительное внимание уделено разработке новых критериев выбора режимов катодной защиты подземных стальных трубопроводов, позволяющих в экспрессном режиме определять остаточную скорость коррозии и степень электролитического наводороживания трубных сталей при различных напряжениях и потенциалах катодной защиты. Рассмотрены условия электролитического наводороживания стенки трубопроводов различного диаметра при перезащите. Приведены вопросы для самопроверки.

УДК: 620.19 Дефекты материалов и их выявление (контроль). Коррозия. Эрозия

Авторы: Хижняков Валентин Игнатьевич

Общее кол-во в фондах: 3 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Читальный зал по отраслевой литературе, ГУК, ауд. 373
2. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Лютов В.П.

Цветоведение и основы колориметрии : Учебник и практикум для вузов / В.П. Лютов, П.А. Четверкин, Г.Ю. Головастики. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Юрайт, 2025. – 224 с. : ил. – (Высшее образование).

Аннотация

Последовательно изложены вопросы, связанные с оптическими явлениями и с возникновением цветоощущений – от свойств колебаний и волн до психофизиологии зрения, описаны методы измерения цветовых параметров, колориметрические системы, их свойства. Дан критический анализ некоторых положений в области цветоведения, представляющихся ошибочными. Приведены примеры использования методов цветоведения в судебно-экспертной деятельности.

Соответствует актуальным требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Для учащихся вузов, осуществляющих подготовку судебных экспертов, а также для практических работников экспертно-криминалистических подразделений, специализирующихся в области технико-криминалистической экспертизы документов и экспертизы материалов документов.

УДК:	535.6 Цвет и его свойства. Учение о цвете
Авторы:	Лютов Владимир Павлович, Четверкин Павел Алексеевич, Головастики Геннадий Юрьевич
Общее кол-во в фондах:	2 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Соснин Э.А.

Патентоведение : Учебник и практикум для вузов / Э.А. Соснин, В.Ф. Канер. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Юрайт, 2025. – 394 с. : ил. – (Высшее образование).

Аннотация

В курсе изложены практические вопросы создания, сопровождения и включения в хозяйственный оборот объектов промышленной собственности. Уделено внимание проблемам выявления и использования ресурсов и задачам обеспечения полноты охраны результатов интеллектуальной деятельности.

Основная цель курса – рассказать о том, как целенаправленно повышать эффективность практического использования результатов интеллектуальной деятельности.

Соответствует актуальным требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим, инженерно-техническим, естественнонаучным и юридическим направлениям.

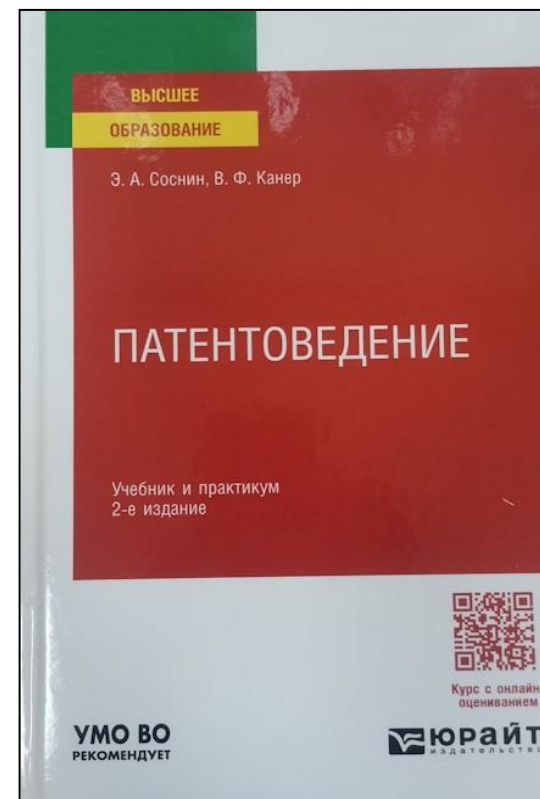
УДК: 602 Патентоведение. Изобретательство

Авторы: Соснин Эдуард Анатольевич,
Канер Вадим Фроимович

Общее кол-во в фондах: 2 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Тараканов А.Ф.

Численные методы и оптимизация в Mathcad : Учебное пособие / А.Ф. Тараканов. – М. : КНОРУС, 2026. – 423 с. : ил. – (Бакалавриат и специалитет).

Аннотация

Изложены элементы теории погрешностей, численные методы интерполирования, интегрирования и дифференцирования функций, интегрирования дифференциальных уравнений, решения нелинейных уравнений и их систем, систем линейных алгебраических уравнений, обработки экспериментальных данных, оптимизации функций. Теоретический материал иллюстрируется примерами. Для реализации численных процедур используется пакет Mathcad. Даются упражнения для самостоятельной работы и контрольные вопросы.

Соответствует ФГОС ВО последнего поколения.

Для студентов бакалавриата, обучающихся по математическим направлениям и специальностям.

Ключевые слова: численные методы; прикладная математика; компьютерные математические системы.

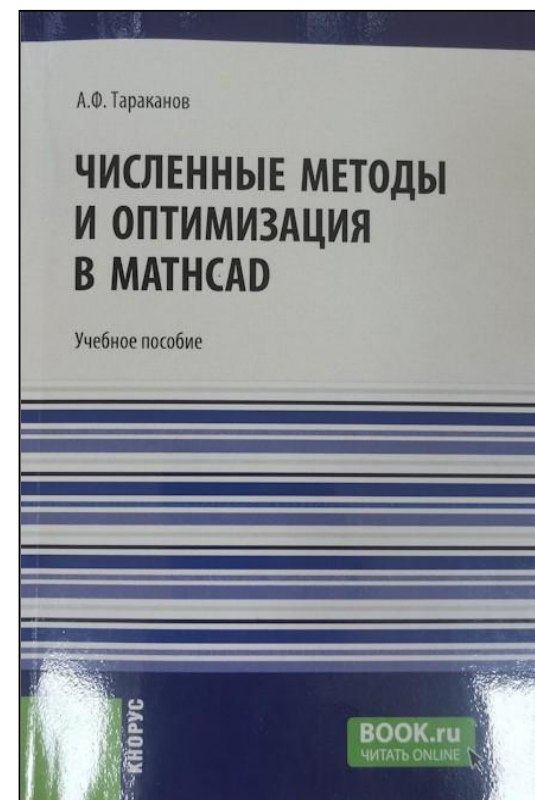
УДК: 519.6 Вычислительная математика.
Численный анализ

Авторы: Тараканов Андрей Фёдорович

Общее кол-во в фондах: 3 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Читальный зал по отраслевой литературе, ГУК, ауд. 373
2. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375



Тараканов А.Ф.

Вариационное исчисление и оптимальное управление : Учебное пособие / А.Ф. Тараканов. – М. : КНО-РУС, 2026. – 188 с. – (Бакалавриат).

Аннотация

В учебном пособии, состоящем из двух частей, изложены начальные сведения по вариационному исчислению и теории оптимального управления. Часть 1 содержит основные темы: историческое введение, сведения из функционального анализа, постановку простейшей задачи вариационного исчисления и вывод вариации функционала и уравнения Эйлера. Часть 2 содержит основные темы: историческое введение, уравнения движения динамической системы, функционал и формы задач оптимального управления. Теоретический материал иллюстрируется примерами. Даны контрольные вопросы и упражнения для самостоятельной работы.

Соответствует ФГОС ВО последнего поколения.

Для студентов высших учебных заведений.

УДК: 517.97 Вариационное исчисление и математическая теория оптимального управления

Авторы: Тараканов Андрей Фёдорович

Общее кол-во в фондах: 3 экз.

Вы можете получить данный документ в одном из следующих отделов:

1. Читальный зал по отраслевой литературе, ГУК, ауд. 373
2. Отдел научной литературы, ГУК, ауд. 375

