

Ульяновский государственный
технический университет

Научная библиотека

Знакомьтесь ,
новые книги!

Абонемент научной литературы

Пелевин, Вячеслав Федорович.

**Метрология и средства измерений :
учебное пособие / В. Ф. Пелевин. - Москва :
Инфра-М, 2024. - 272 с.**

В книге изложены основы метрологии и измерительной техники.

Приведена классификация и описаны основные методы и средства автоматического контроля основных параметров технологических процессов в пищевой и химической промышленности.

Рассмотрены вопросы обработки результатов измерений.



**Шифр:
Ж10я7
П 24**

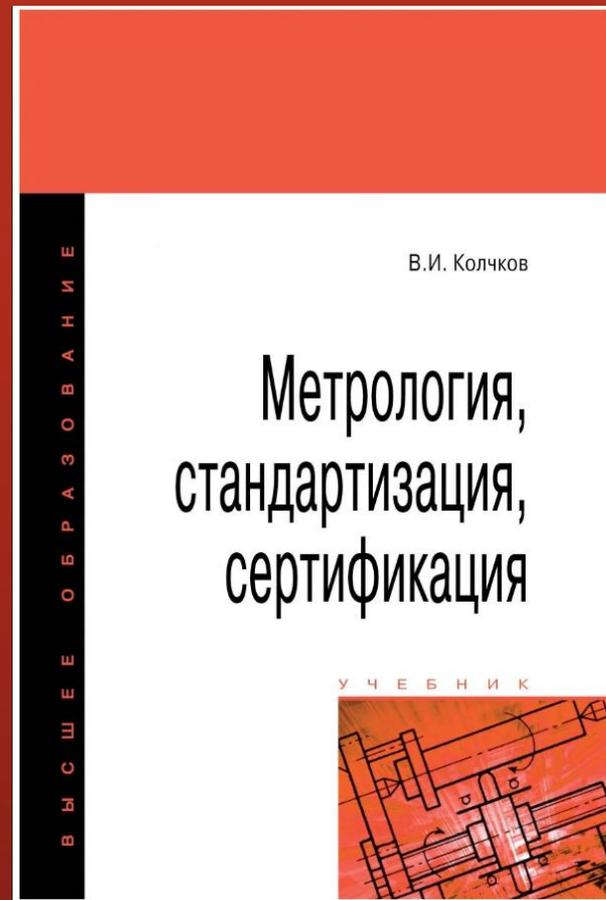
**Место
нахождения:
а-2, ч/з-1, ч/зм-1**

Колчков, Вячеслав Иванович.

Метрология, стандартизация, сертификация :
учебник / В. И. Колчков. - 2-е изд., испр. и доп. -
Москва : Форум : Инфра-М, 2024. - 431 с.

Рассмотрены современные методы оценки точности измерений на основе документов ИСО/МЭК по выражению неопределенности измерения.

Особое внимание уделяется направлению, связанному с модификацией национальных стандартов по отношению к стандартам ИСО в области основных норм взаимозаменяемости, и возникающим в этой связи особенностям перехода на линейку модифицированных стандартов.



Шифры:
Ж10я7
К 61

**Место
нахождения:**
а-2, ч/з-1, ч/зм-1

Хокинг, Стивен.

Краткая история времени : от большого взрыва до черных дыр / С. Хокинг ; перевод с английского А. К. Дамбиса. - Москва : АСТ, 2022. - 319 с.



"Краткая история времени" Стивена Хокинга - один из столпов современной научно-популярной литературы.

В этой книге автор пытается ответить на самые сложные и интригующие вопросы о мироздании:

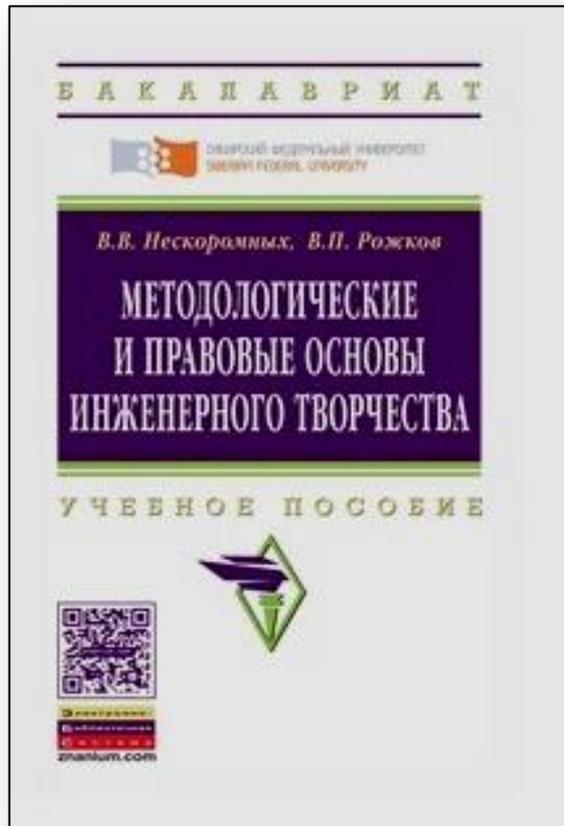
- ❖ когда и почему началась Вселенная?*
- ❖ безгранична ли Вселенная или у нее есть предел?*
- ❖ всегда ли время текло вдоль привычного для нас вектора?*
- ❖ возможны ли путешествия во времени?*
- ❖ что ожидает космос в далеком будущем?*

Шифр:
В3
Х 70

Место
нахождения:
а-1

Нескоромных, Вячеслав Васильевич.

Методологические и правовые основы инженерного творчества : учебное пособие / В. В. Нескоромных, В. П. Рожков ; Сибирский федеральный университет. - 2-е изд. - Москва ; Красноярск : Инфра-М : СФУ, 2024. - 317 с.



На высоком научно-методическом уровне, достаточно полно освещены вопросы развития технических систем, теории решения изобретательских задач, освещены вопросы патентоведения.

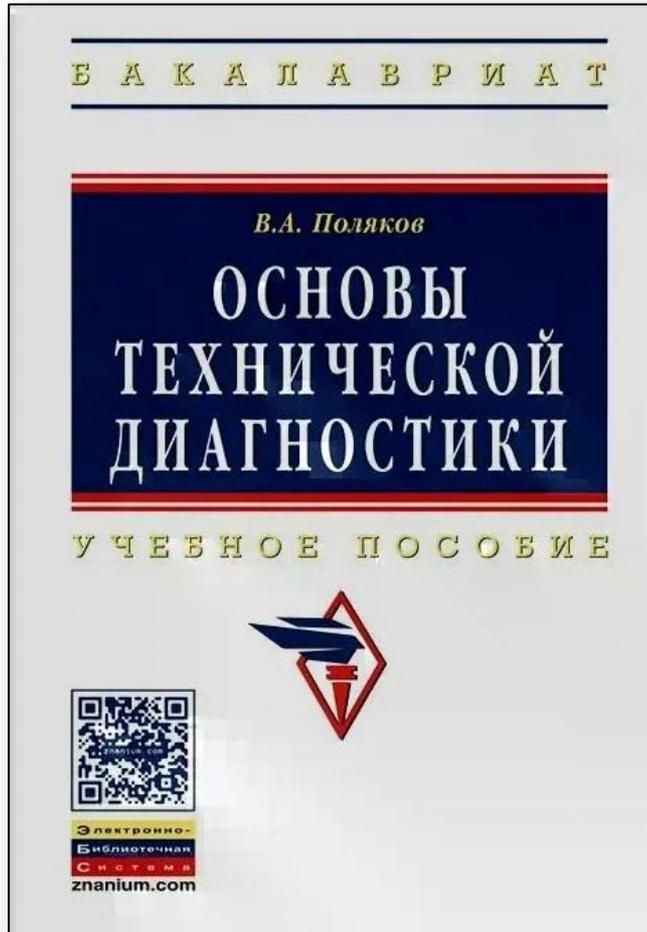
Оригинально изложены вопросы истории и перспектив развития буровой техники, алгоритм и методы решения изобретательских задач, даны авторские примеры развития технических систем в различных отраслях, таких как автомобилестроение, искусство, военное дело, геологоразведка, бурение.

Шифры:
Ж/Оя7
Н 55

Место
нахождения:
а-3, ч/з-1

Поляков, Вадим Алексеевич.

Основы технической диагностики : учебное пособие / В. А. Поляков. - Москва : Инфра-М, 2024. - 117 с.



В учебном пособии на базе лекций, прочитанных автором в РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина, рассмотрены основы технической диагностики.

В нем представлены проблемы формирования основных принципов технической диагностики, приведена номенклатура измеряемых параметров, рассмотрено нормирование как оценка технического состояния и дана оценка проблемам изменения технического состояния.

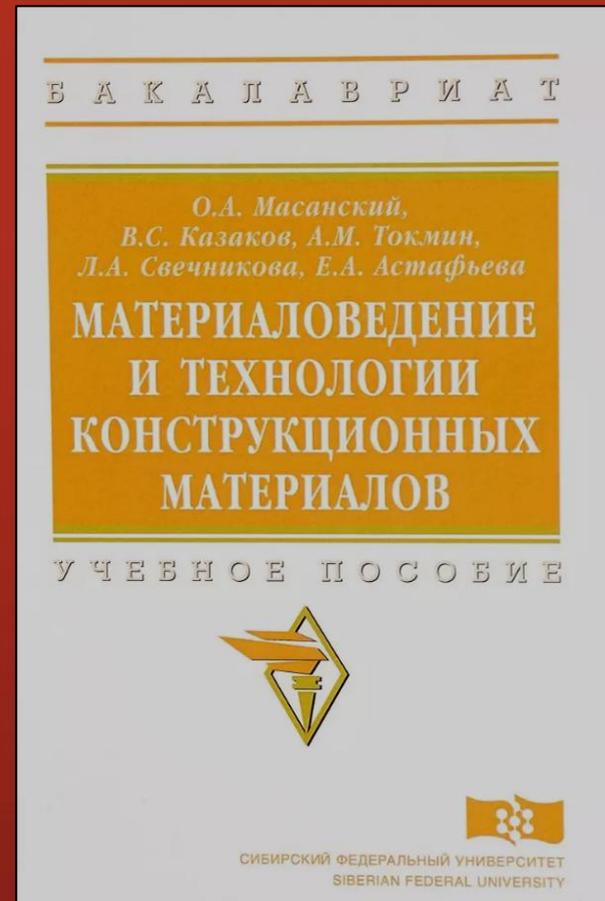
Шифры:
Ж/Оя7
П 54

Место
нахождения:
а-3, ч/з-1, ч/зм-1

**Материаловедение и технологии
конструкционных материалов** : учебное пособие /
О. А. Масанский, В. С. Казаков, А. М. Токмин [и др.] ;
Сибирский федеральный университет. - Москва ;
Красноярск : Инфра-М : СФУ, 2024. - 267 с.

*Рассмотрены тенденции и направления
развития современного теоретического и
прикладного материаловедения,
закономерности формирования структуры
и свойств материалов при различных
видах воздействия
и технологии получения. Изложены
механизмы фазовых
и структурных превращений в
зависимости от условий термической и
механической обработок.*

*Приведены современные материалы и
технологии, применяемые при получении
изделий теплоэнергетического комплекса.*



Шифры:
ЖЗя7
М 34

Место
нахождения:
а-2, ч/з-1, ч/зм-1

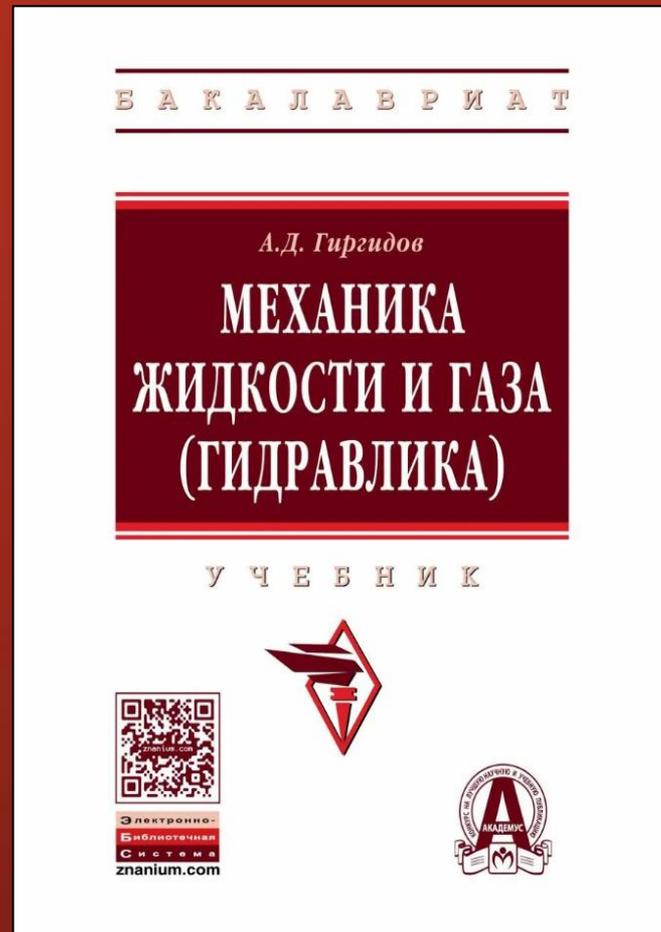
Гиргидов, А. Д.

Механика жидкости и газа (гидравлика) :
учебник / А. Д. Гиргидов. - 2-е изд., испр. и доп.
- Москва : Инфра-М, 2024. - 704 с.

Учебник предназначен для подготовки студентов в области механики жидкости и газа (гидравлики) при двухуровневой системе образования (бакалавриат, магистратура), реализуемой в технических университетах. Вместе с тем он может эффективно использоваться и при одноуровневой подготовке специалистов (инженеров).

Некоторые разделы могут быть рекомендованы для подготовки к экзаменам кандидатского минимума по строительным, экологическим, энергетическим и другим специальностям, требующим глубоких знаний в области механики жидкости и газа.

Разделы учебника, посвященные прикладным и факультативным вопросам, изложены так, что преподаватель может по мере необходимости включать их в программу курса или исключать из нее.



Шифры:
Ж12я7
Г 51

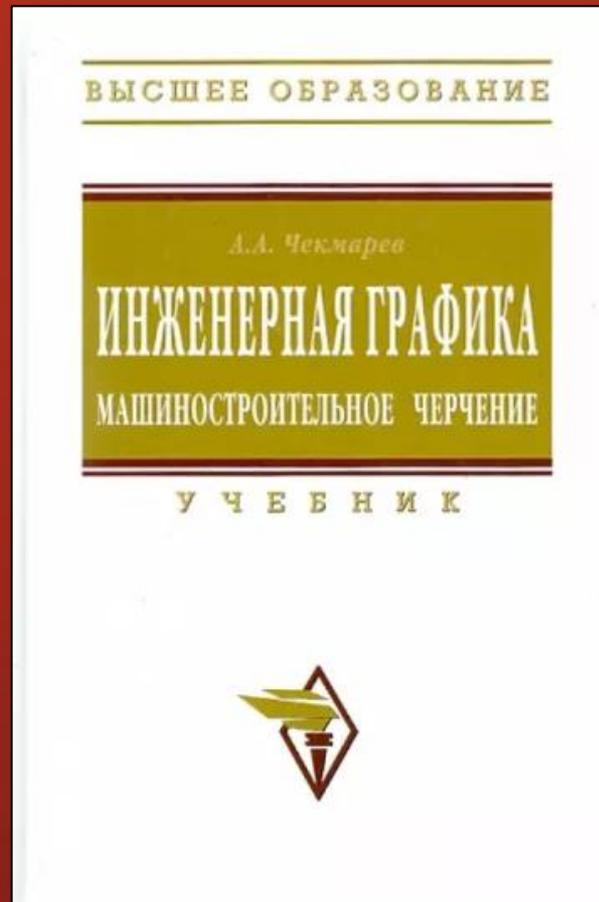
Место
нахождения:
а-2, ч/з-1

Чекмарев, Альберт Анатольевич.

Инженерная графика. Машиностроительное черчение : учебник для вузов / А. А. Чекмарев. - Москва : Инфра-М, 2024. - 395 с.

Инженерная графика — первая ступень обучения, на которой изучаются основные правила выполнения и оформления конструкторской документации.

Полное овладение чертежом как средством выражения технической мысли и производственными документами, а также приобретение устойчивых навыков в черчении достигаются в результате усвоения всего комплекса технических дисциплин соответствующего профиля, подкрепленного практикой курсового и дипломного проектирования.

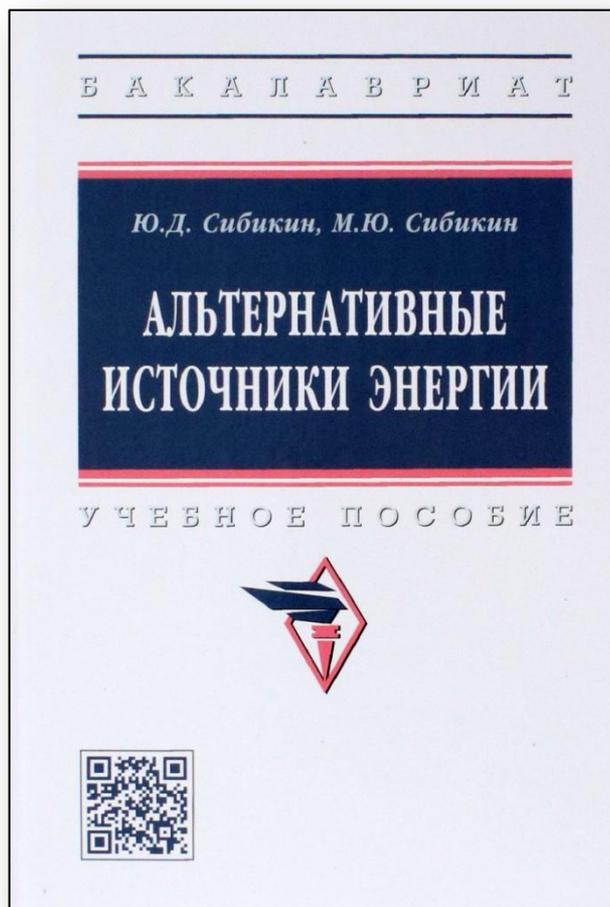


**Шифры:
Ж11я7
Ч-37**

**Место
нахождения:
а-5, ч/з-1, ч/зм-1**

Сибикин, Юрий Дмитриевич.

Альтернативные источники энергии : учебное пособие / Ю. Д. Сибикин, М. Ю. Сибикин. - 2-е изд., стер. - Москва : Инфра-М, 2024. - 246 с.



В учебном пособии рассмотрены современное состояние и перспективы использования в России и за рубежом энергии солнца, ветра, геотермальных вод, малых рек, океанов, морей, вторичных энергоресурсов и других возобновляемых источников энергии.

Приведены примеры их внедрения в народное хозяйство.

Также в пособии описаны методы оценки перспектив использования ресурсов альтернативных источников энергии.

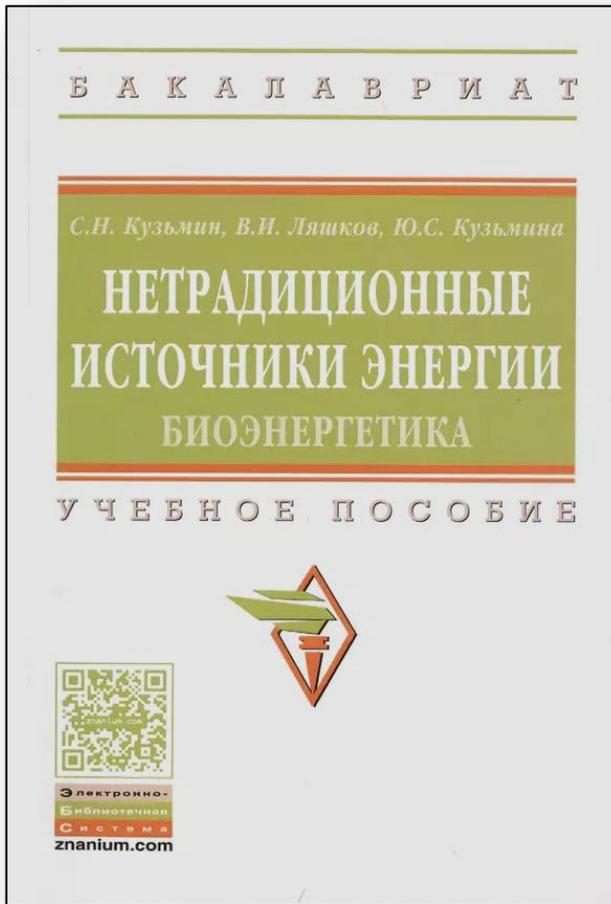
Шифры:
329я7
С 34

Место
нахождения:
а-3, ч/з-1

Кузьмин, С. Н.

Нетрадиционные источники энергии.

Биоэнергетика : учебное пособие для вузов / С. Н. Кузьмин, В. И. Ляшков, Ю. С. Кузьмина. - Москва : Инфра-М, 2024. - 129 с.



Учебное пособие состоит из введения и пяти разделов, посвященных основным технологиям получения энергии из биомассы.

В пособии рассмотрены вопросы, включенные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования последнего поколения в учебные программы основных общепрофессиональных и специальных дисциплин для подготовки специалистов, а также приведены развернутые примеры инженерных расчетов технологического оборудования.

Шифры:
31/7я7
К 89

Место
нахождения:
а-3, ч/з-1

Марченко, Алексей Лукич.

Электротехника : учебное пособие для вузов /
А. Л. Марченко. - Москва : Инфра-М, 2024. -
235 с.

БАКАЛАВРИАТ

А.Л. Марченко

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



Данная книга доступна в цветном
исполнении в электронно-библиотечной
системе Znanium

В учебном пособии рассмотрены анализ и расчет электрических и магнитных цепей, изучены назначение, устройство и функционирование электромагнитных устройств, трансформаторов и электрических машин.

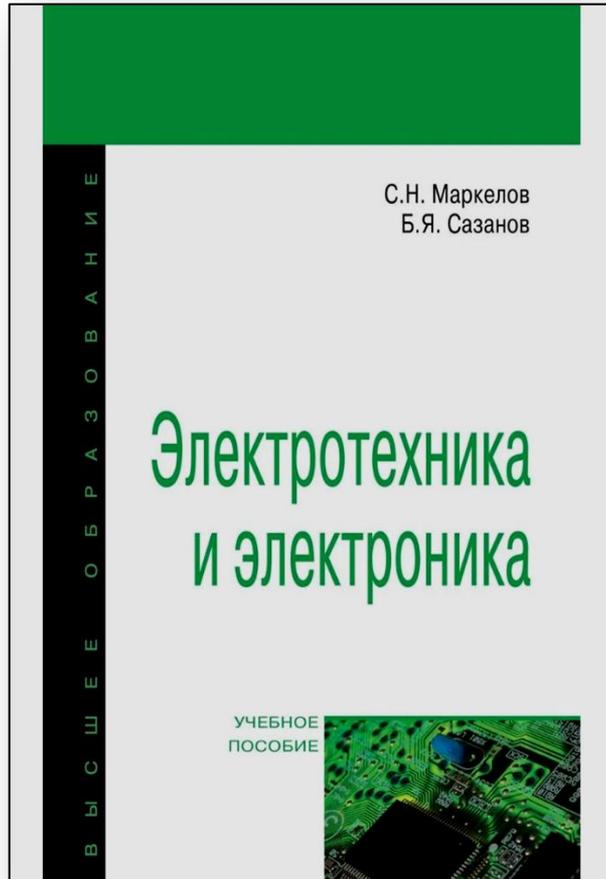
Отдельная глава посвящена основам электроприводов – в частности, выбору мощности электродвигателей для приводов с разными режимами работы и их проверке по нагреву и перегрузочной способности.

Шифры:
32я7
М 30

Место
нахождения:
а-3, ч/з-1

Маркелов, Сергей Николаевич.

Электротехника и электроника : учебное пособие /
С. Н. Маркелов, Б. Я. Сазанов. - Москва : Форум :
Инфра-М, 2024. - 266 с.



Учебное пособие посвящено изучению основных положений теории электрических цепей и общей электротехники.

В нем приведены задачи с решениями по основным разделам электротехники, а также рассматриваются вопросы использования программного комплекса «Electronics Workbench» для компьютерного моделирования электрических цепей любой сложности современными компьютерными методами при проведении практических занятий, выполнении контрольных работ.

Шифры:
32я7
М 26

Место
нахождения:
а-3, ч/з-1

Грунтович, Николай Васильевич.

Техническая диагностика электрооборудования : учебник /
Н. В. Грунтович, Н. В. Грунтович. - Москва : Инфра-М, 2024. -
253 с.

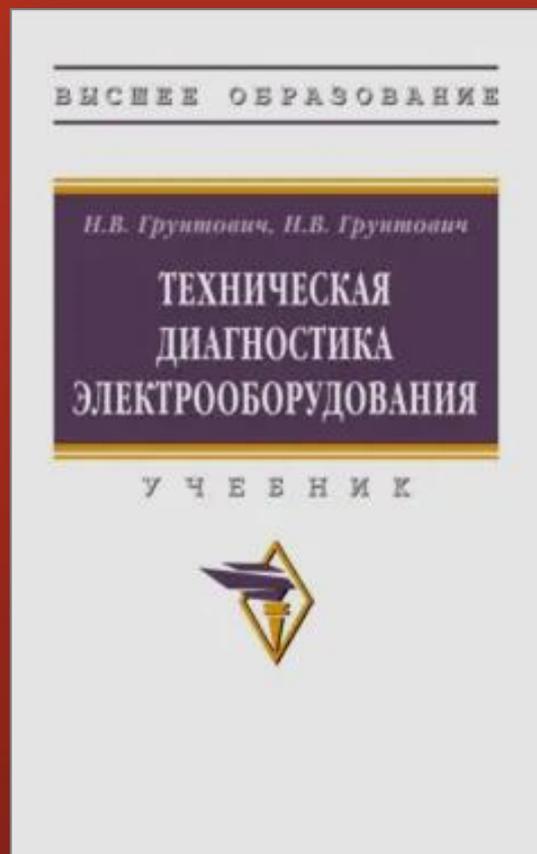
*В учебнике изложена доработанная теория
вибродиагностирования подшипников качения.
Приведены способы технического диагностирования
изоляции электрооборудования без высоковольтных
испытаний.*

*Впервые раскрыта физическая природа электрической
дуги внутри бака маслонаполненного трансформатора.
Описаны способы комплексного технического
диагностирования электрических двигателей и силовых
маслонаполненных трансформаторов.*

*Рассмотрены экспертные системы технического
диагностирования электрооборудования.*

*Выявлены условия повреждения кабелей частичными
разрядами.*

*Соответствует требованиям федеральных
государственных стандартов высшего образования
последнего поколения.*



**Шифры:
326я7
Г 90**

**Место н
ахождения:
а-3, ч/з-1**

Хорольский, Владимир Яковлевич.

Технико-экономические расчеты распределительных электрических сетей : учебное пособие / В. Я.

Хорольский, М. А. Таранов, Д. В. Петров. - Москва :

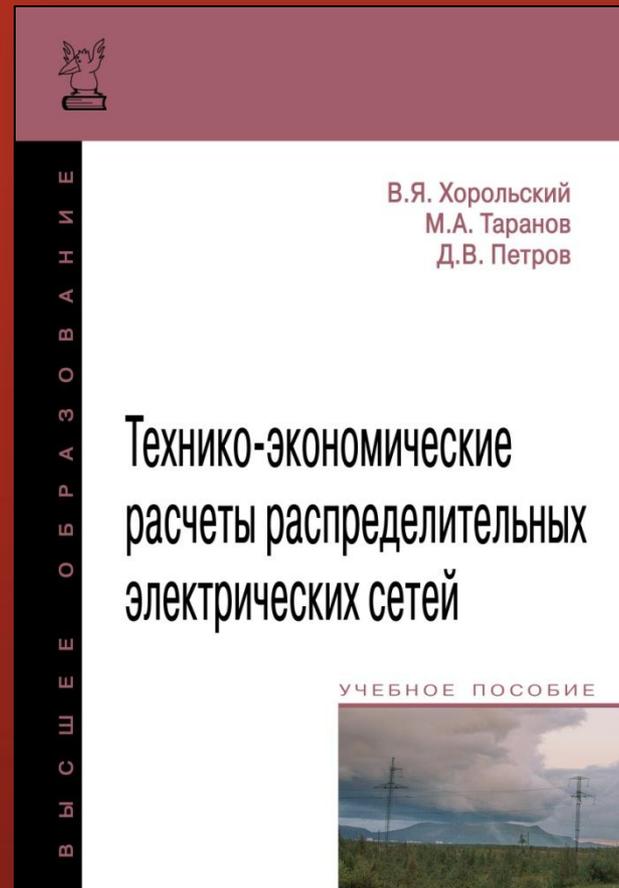
Форум : Инфра-М, 2024. - 95 с.

В учебном пособии изложены теоретические и практические положения по проведению технико-экономических расчетов распределительных электрических сетей.

Экономические расчеты базируются на общепринятой в мировой практике системе показателей для оценки инвестиционных проектов в условиях рыночной экономики.

Разработанные рекомендации подкреплены рассмотрением примеров по расчету технико-экономических показателей.

В приложениях приведены необходимые справочные данные.



Шифры:
327я7
Х 81

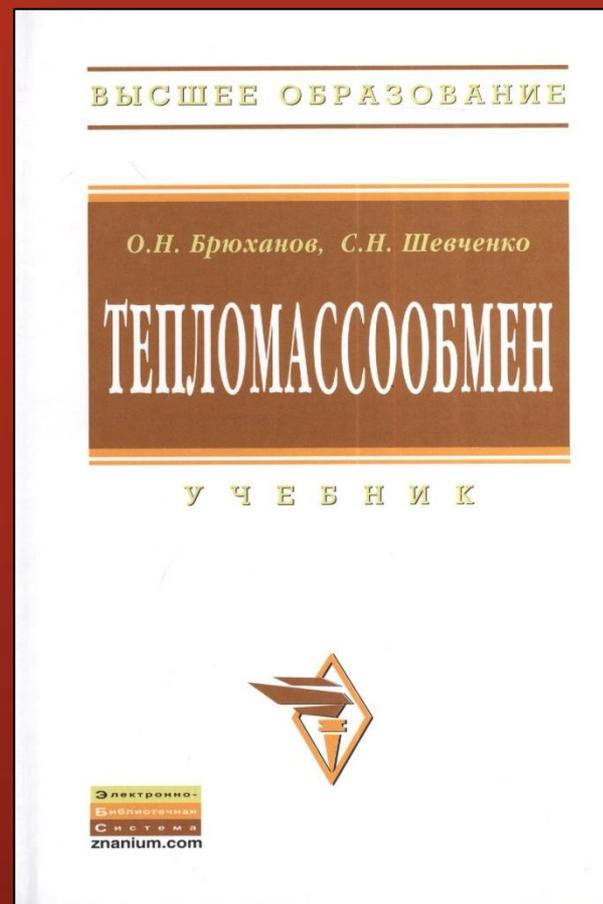
Место
нахождения:
а-3, ч/з-1

Брюханов, О. Н.

Тепломассообмен : учебник / О. Н. Брюханов, С. Н. Шевченко. - Москва : Инфра-М, 2024. - 464 с.

Излагаются основы тепломассопереноса, стационарной и нестационарной теплопроводности, конвективного теплообмена, теплообмена излучением и сложного теплообмена.

Рассмотрены основы массообмена, теплообмена при фазовых превращениях и теплообменные аппараты.

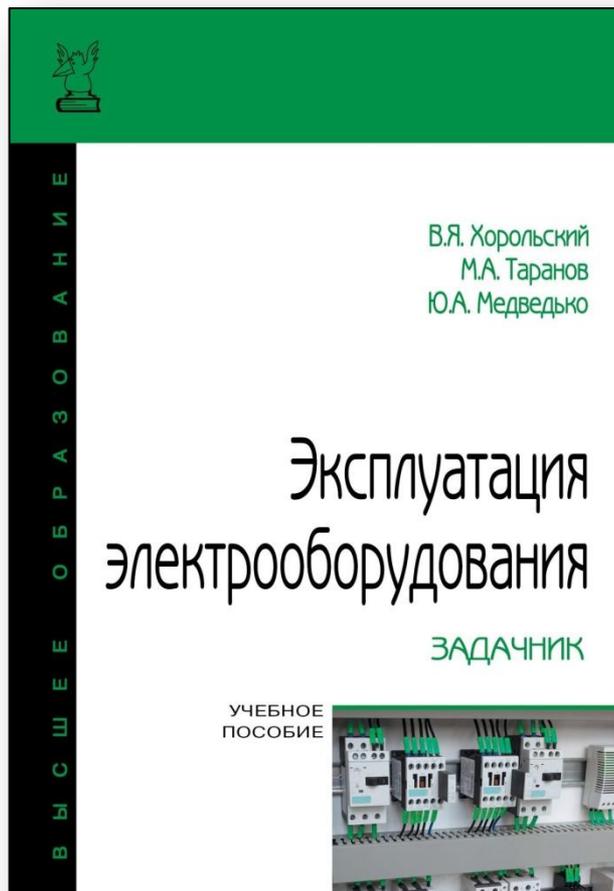


Шифры:
З3я7
Б 89

Место нахождения:
а-5, ч/з-1

Хорольский, Владимир Яковлевич.

Эксплуатация электрооборудования. Задачник :
учебное пособие для вузов / В. Я. Хорольский, М. А.
Таранов, Ю. А. Медведько. - Москва : Форум :
Инфра-М, 2024. - 175 с.



В учебном пособии изложены вопросы практического закрепления теоретических знаний путем решения типовых задач по рассматриваемому направлению.

В начале каждого подраздела даются краткие теоретические сведения и формулы, а в приложениях приводятся необходимые для расчета справочные данные.

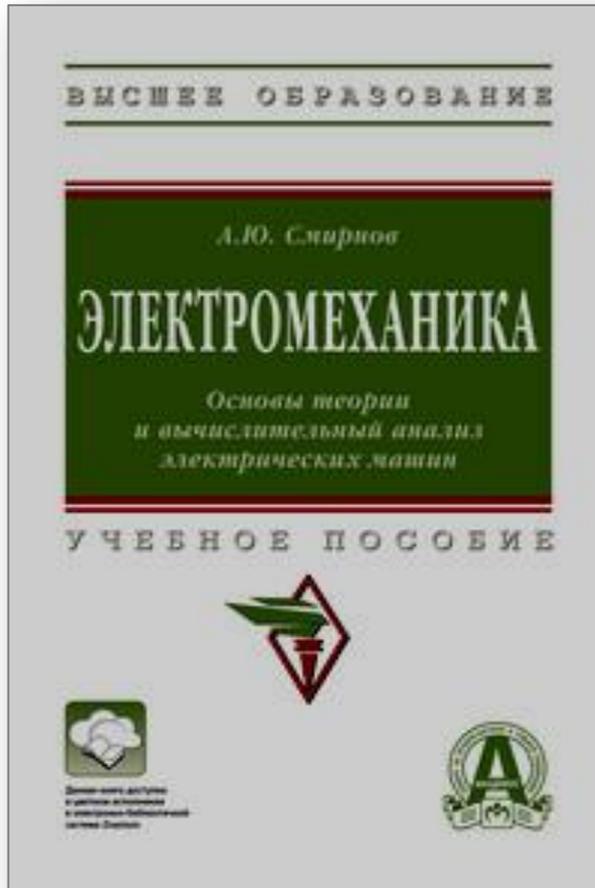
В конце каждого подраздела помещены задачи для самостоятельного решения с ответами.

Шифры:
326я7
X 80

Место
нахождения:
а-3, ч/з-1

Смирнов, Александр Юрьевич.

Электромеханика. Основы теории и
вычислительный анализ электрических машин :
учебное пособие / А. Ю. Смирнов. - 2-е изд.,
перераб. и доп. - Москва : Инфра-М, 2024. - 348 с.



Изложены основные теоретические положения электромеханики, теория трансформаторов и вращающихся машин переменного и постоянного тока, на основе которых строятся математические модели и вычислительные алгоритмы.

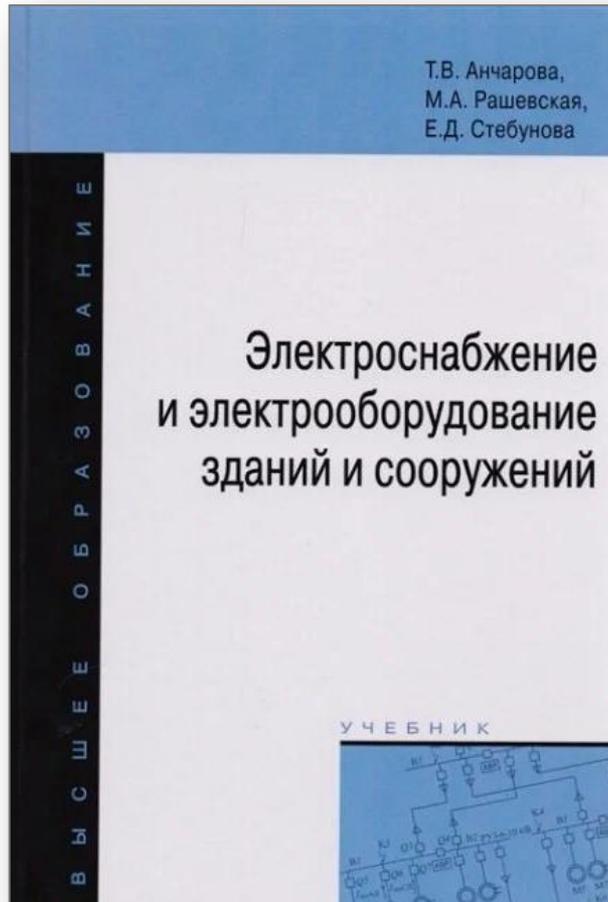
Представлены методики определения характеристик и проектирования бесконтактных электрических машин. асинхронных двигателей, бесконтактных синхронных (индукторных) двигателей и электромагнитных подшипников с примерами расчета.

Шифры:
326я7
С 50

Место
нахождения:
а-3, ч/з-1

Анчарова, Татьяна Валентиновна.

Электроснабжение и электрооборудование
зданий и сооружений : учебник / Т. В. Анчарова, М.
А. Рашевская, Е. Д. Стебунова. - 2-е изд., перераб.
и доп. - Москва : Форум : Инфра-М, 2024. - 414 с



В учебнике рассматриваются вопросы электроснабжения и электрического освещения производственных объектов и административно-общественных зданий.

На основании анализа нормативно-технической документации, а также опыта проектирования предлагаются рекомендации по проектированию электроустановок зданий и сооружений.

Предлагаются способы принятия решений на разных ступенях системы электроснабжения указанных объектов, приведены примеры решения отдельных задач.

Значительный объем книги отведен вопросам экономии электроэнергии в силовых и осветительных сетях зданий.

Шифры:
329я7
А 74

Место
нахождения:
а-3, ч/з-1

Сибикин, Юрий Дмитриевич.

Диагностика и техническое обслуживание электроустановок потребителей : учебное пособие для вузов / Ю. Д. Сибикин, М. Ю. Сибикин. - 2-е изд., стер. - Москва : Инфра-М, 2024. - 390 с.

В учебном пособии рассмотрены технологии диагностирования и технического обслуживания электроустановок потребителей.

Отражены особенности диагностирования электроустановок органолептическим и инструментальным методами.

Приведен статистический материал по типовым отказам элементов электроустановок и способам их устранения, а также нормативным параметрам, используемым при испытаниях.

Рассмотрен опыт организации инженерной службы диагностирования электроустановок и ее производственной базы.

БАКАЛАВРИАТ

Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин

ДИАГНОСТИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



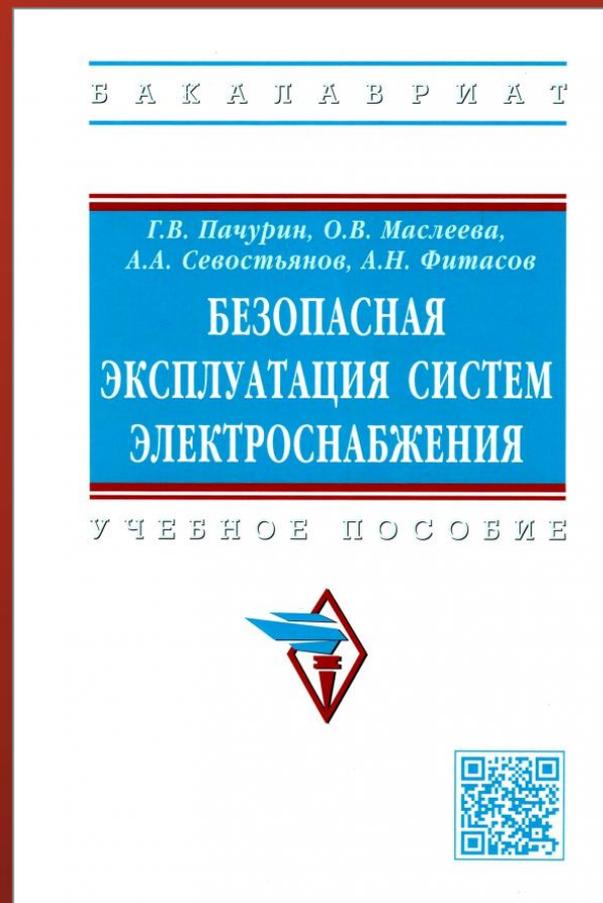
Шифры:
329я7
С 34

Место
нахождения:
а-3, ч/з-1

Безопасная эксплуатация систем электроснабжения :
учебное пособие для вузов / Г. В. Пачурин, О. В.
Маслеева, А. А. Севостьянов, А. Н. Фитасов. - Москва :
Инфра-М, 2024. - 204 с.

Основной целью учебного пособия является определение опасных и вредных производственных факторов при эксплуатации электрооборудования главных понизительных подстанций и трансформаторных подстанций.

Предложены конкретные мероприятия по снижению их негативного воздействия на обслуживающий персонал.



Шифры:
329я7
Б 40

**Место
нахождения:**
а-3, ч/з-1

Ниматулаев, Магомедхан Магомедович.

Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / М. М. Ниматулаев ; Финансовый университет при правительстве РФ. - Москва : Инфра-М, 2024. - 249 с.

Учебник предназначен для изучения дисциплины "Информационные технологии в профессиональной деятельности".

Рассматриваются ключевые аспекты формирования информационного общества, базовые понятия и определения информатизации различных видов и уровней профессиональной деятельности, дается анализ информационных систем и технологий для решения экономических и управленческих задач.

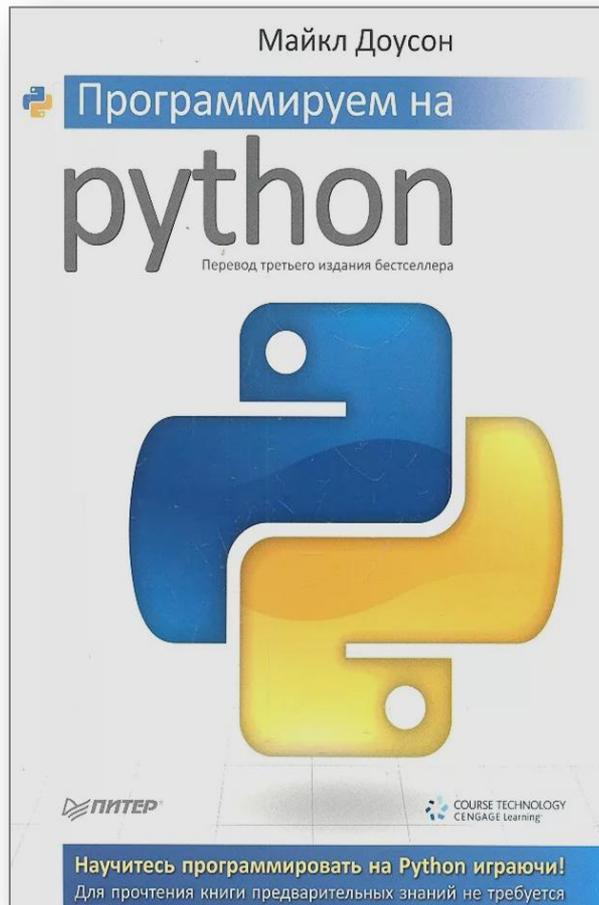


Шифры:
381я7
Н 67

Место
нахождения:
а-4, ч/з-1

Доусон, Майкл.

Программируем на Python : перевод с английского / М. Доусон. - СПб. [и др.] : Питер, 2021. - 414 с.



Шифры:
3973.2
Д 71

Место
нахождения:
а-1

Эта книга - идеальное пособие для начинающих изучать Python. Руководство, написанное опытным разработчиком и преподавателем, научит фундаментальным принципам программирования на примере создания простых игр.

Вы приобретете необходимые навыки для разработки приложений на Python и узнаете, как их применять в реальной практике.

Для лучшего усвоения материала в книге приведено множество примеров программного кода. В конце каждой главы вы найдете проект полноценной игры, иллюстрирующий ключевые идеи изложенной темы, а также краткое резюме пройденного материала и задачи для самопроверки.

Прочитав эту книгу, вы всесторонне ознакомитесь с языком Python, усвоите базовые принципы программирования и будете готовы перенести их на почву других языков, за изучение которых возьметесь.

Дадян, Э. Г.

Методы, модели, средства хранения и обработки данных :
учебник / Э. Г. Дадян, Ю. А. Зеленков ; Финансовый
университет при Правительстве Российской Федерации. -
Москва : Вузовский учебник : Инфра-М, 2024. - 168 с.



Шифры:
397я7
Д 14

Место
нахождения:
а-3, ч/з-1

В учебнике рассмотрены следующие вопросы: теория, методология и практика работы с данными, базами данных, базами знаний и хранилищами данных; модели представления данных в памяти компьютера — модель «сущность — связь»; дореляционные модели представления данных, реляционные базы данных; проектирование реляционных баз данных; направления развития баз данных; физическая организация систем управления базами данных.

Сформулированы концептуальные основы понятия «знание», изложены понятия и определения знаний, баз знаний, модели представления знаний. Здесь же даны принципы построения систем, ориентированных на анализ данных, — хранилища данных, модели данных, используемые при построении хранилищ данных. Рассмотрены основные вопросы защиты данных, обеспечения их безопасности и секретности, а также системы хранения и обработки больших данных.

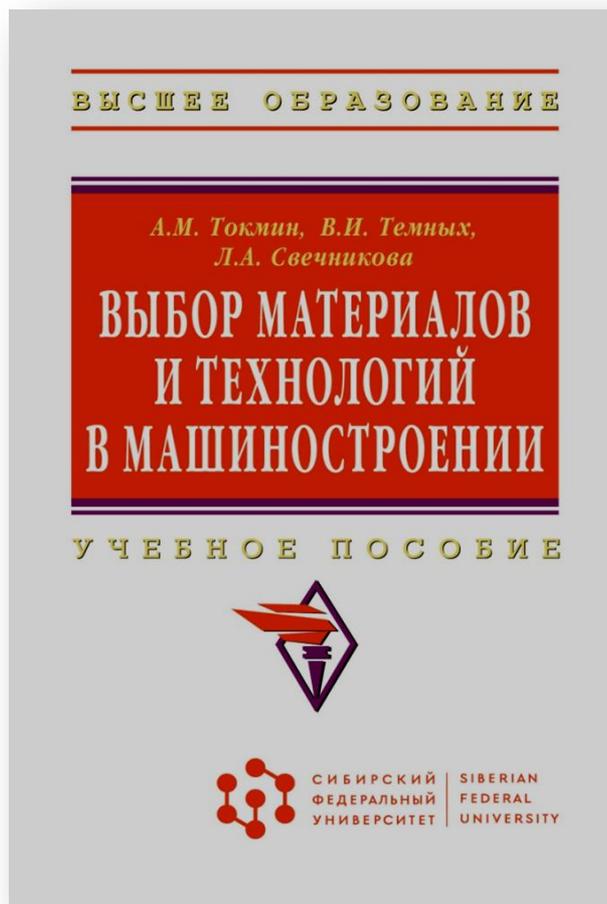
Токмин, Александр Михайлович.

Выбор материалов и технологий в машиностроении :

учебное пособие / А. М. Токмин, В. И. Темных, Л. А.

Свечникова ; Сибирский федеральный университет. -

Москва ; Красноярск : Инфра-М : СФУ, 2024. - 234 с.



В настоящем пособии изложены основные сведения о конструкционных и инструментальных материалах, наиболее широко используемых в промышленности с учетом требований, предъявляемых к ним в условиях эксплуатации.

Приведены технологические процессы обработки материалов и факторы, определяющие выбор метода получения заготовки.

Даны математические основы принятия оптимальных решений задач применительно к выбору материалов и технологий.

Шифры:
К4/8я7
Т 51

Место нахождения:
а-2, ч/з-1

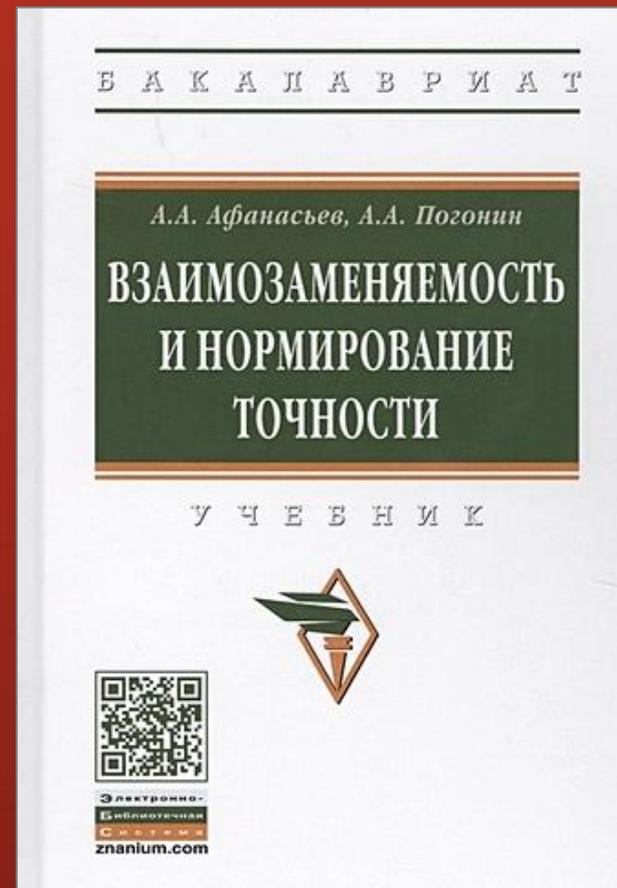
Афанасьев, Александр Александрович.

Взаимозаменяемость и нормирование точности :
учебник для вузов / А. А. Афанасьев, А. А. Погонин. -
Москва : Инфра-М, 2024. - 426 с.

В учебнике изложена система базовых знаний, обязательных при изучении дисциплины "Взаимозаменяемость и нормирование точности" федеральной образовательной программы "Стандартизация и метрология". Учебник полностью раскрывает программу по указанной дисциплине.

Наряду с теоретическим материалом в тексте приведены многочисленные примеры решения задач, расчеты по определению норм точности для типовых соединений с использованием различных методик.

Даны тестовые задания для проведения экзамена по взаимозаменяемости.



Шифры:
К41я7
А 94

Место
нахождения:
а-4, ч/з-1, ч/зм-1

Зорин, Владимир Александрович.

Надежность механических систем : учебник / В. А. Зорин. - Москва : Инфра-М, 2024. - 379 с.

В учебнике рассмотрены основные процессы, вызывающие снижение надежности механических систем: трение, изнашивание, пластическое деформирование, усталостное и коррозионное разрушение деталей машин. Большое внимание уделено основам триботехники — научной дисциплины, имеющей междисциплинарный характер и базирующейся на применении системного подхода, дающего возможность более полного учета всех факторов, от которых зависит надежность элементов механических систем.

В учебнике приведены основные направления и методы обеспечения надежности машин. Описаны методы оценки надежности деталей машин и механических систем в целом. Особое внимание уделено вопросам оценки безопасности и обеспечения качества при проектировании и производстве механических систем.



**Шифры:
K41я7
3-86**

**Место
нахождения:
а-3, ч/з-1, ч/зм-1**

Адашкин, Анатолий Матвеевич.

Инструментальные материалы в машиностроении :
учебник / А. М. Адашкин. - 2-е изд., перераб. и доп. -
Москва : Инфра-М, 2024. - 390 с.

В учебнике представлены материалы для изготовления режущего, штампового, слесарно-монтажного, вспомогательного, контрольно-измерительного инструмента: инструментальные, быстрорежущие и штамповые стали, твердые сплавы, режущая керамика, сверхтвердые материалы.

Во втором издании дополнительно рассмотрены карбидостали, керметы, жаропрочные сплавы для изготовления штампов горячего деформирования.

Глава, посвященная методам определения свойств инструментальных материалов, дополнена методикой, устанавливающей взаимосвязь между микро- и макротвердостью. Рассмотрены эксплуатационные и технологические свойства материалов и области их рационального применения, износостойкие покрытия инструмента и конструкционные материалы для сборных, сварных и паяных инструментов.

В приложениях приведены рекомендации государственных стандартов по использованию различных инструментальных материалов.

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

А.М. Адашкин

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ

У Ч Е Б Н И К



Шифры:
К43я7
А 28

Место
нахождения:
а-2, ч/зм-1



Спасибо за внимание.

Сиглы хранения, применяемые в электронных каталогах библиотеки, и местонахождение отделов библиотеки:

а - абонемент научной литературы (ул. Северный Венец, 32, Библиотечный корпус, I этаж).

б/о - научно-библиографический отдел (ул. Северный Венец, 32, Библиотечный корпус, к. № 14).

уч/б – абонемент учебной литературы (ул. Северный Венец, 32, Библиотечный корпус, I этаж).

ч/з - общий читальный зал (ул. Северный Венец, 32, Библиотечный корпус, 2-й этаж).

ч/зм – читальный зал машиностроительного факультета (ул. Энгельса, 3, 1-й учебный корпус, ауд.214).



Виртуальная выставка подготовлена абонементом научной литературы.