



Сектор информационно-библиотечного обслуживания инженерного профиля,
3-е зд. читальный зал №4

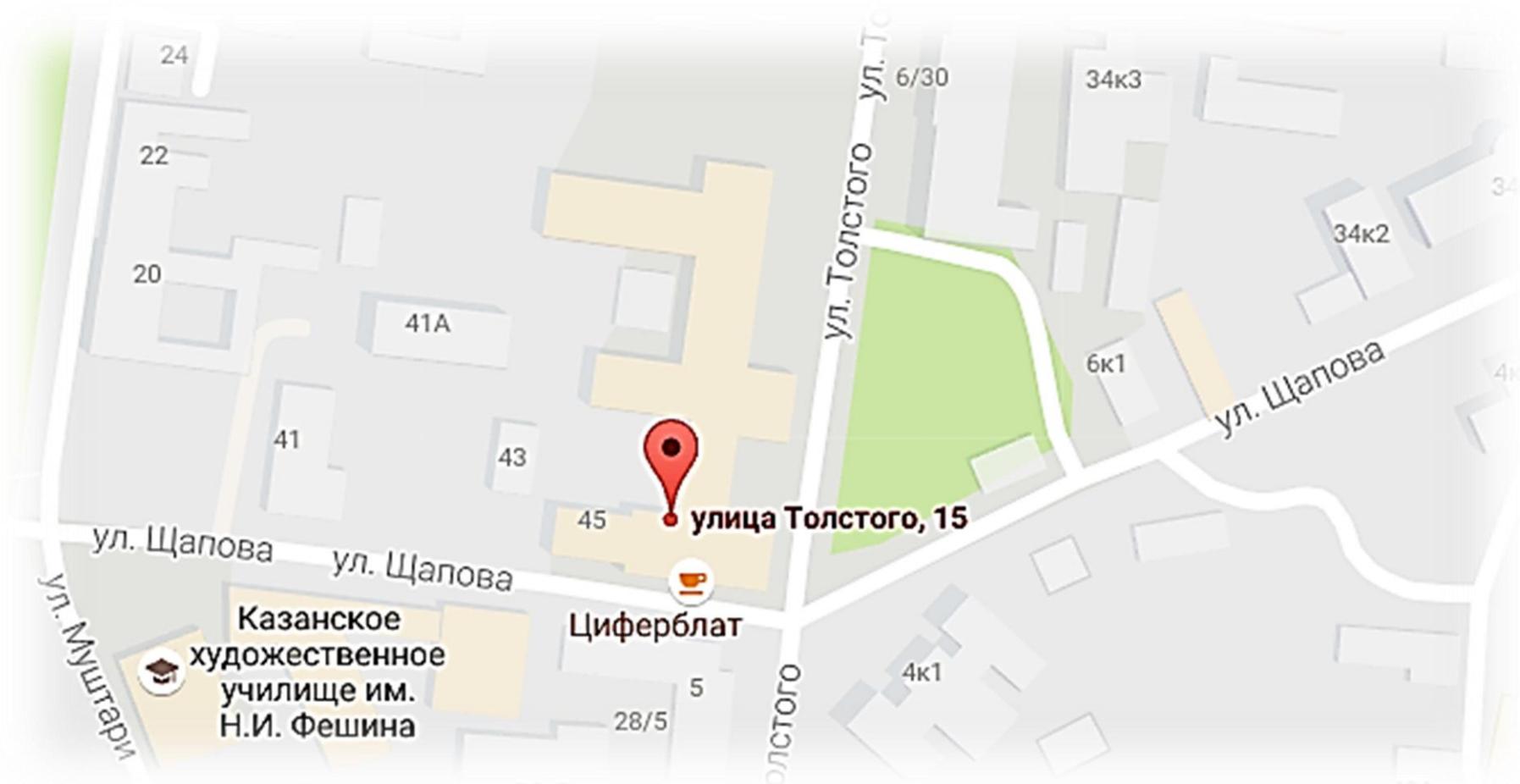
Учебная литература к сессии для факультета ИАиЭП

Май, 2023



Уважаемые читатели!

Приглашаем на выставку книг
в читальный зал №4 НТБ им. Н.Г. Четаева
по адресу: ул. Толстого, д.15 (3-е здание КНИТУ-КАИ) ауд. 520





Касаткин, Александр Сергеевич.

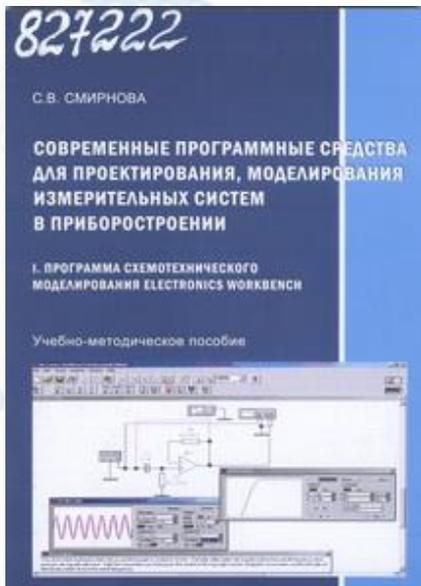
Электротехника : учеб. для студ. неэлектротехн. спец. вузов / А. С. Касаткин, М. В. Немцов. - 12-е изд., стер. - М. : Академия, 2008. - 544 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-5772-9 : 495.95 р.

Аннотация: Изложены основные положения теории электрических цепей, основ промышленной электроники, электрических измерений. Дано описание устройства и рабочих свойств электрических машин. Приведены сведения об электроприводе. Для студентов неэлектротехнических специальностей вузов.

Имеются экземпляры в отделах:

ч/34 (3 зд), Толстого 15





Смирнова, Светлана Васильевна.

Современные программные средства для проектирования, моделирования измерительных систем в приборостроении : учебно-метод. пособие / С. В. Смирнова. - Казань : КНИТУ-КАИ.

Ч. 1 : Программа схмотехнического моделирования Electronics Workbench. - 2021. - 152 с. - ISBN 978-5-7579-2514-1 : 81.00 р.

Аннотация: Предназначено для студентов технических вузов по специальностям 12.03.01 «Приборостроение», 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии» и других, восполняет в определенной степени знания инженера-проектировщика, вооружая его компьютерной программой для более эффективного решения схмотехнических задач.

Имеются экземпляры в отделах:
ч/з4 (3 зд), Толстого 15





Анухин, Виктор Иванович.

Допуски и посадки : учеб. пособие для вузов / В. И. Анухин. - 6-е изд. - СПб. : Питер, 2018. - 304 с. – Текст : непосредственный.

Аннотация: Аннотация: В шестом издании учебного пособия рассмотрены общие вопросы построения единой системы допусков и посадок, примеры выбора посадок для различных сопряжений, разработаны принципы построения размерных цепей, приведены расчеты размерных цепей различными методами. Также пособие содержит приемы нормирования точности деталей машин, примеры выполнения чертежей типовых деталей, расчета и выбора допусков расположения, формы и шероховатости поверхности и другие необходимые нормативные данные. Книга будет полезна студентам машиностроительных специальностей и инженерам-проектировщикам. Допущено Министерством образования и науки Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки бакалавров и магистров «Технологические машины и оборудование» и направлениям подготовки дипломированных специалистов «Машиностроительные технологии и оборудование» и «Технологические машины и оборудование».

Имеются экземпляры в отделах:

ч/34 (3 зд), Толстого 15





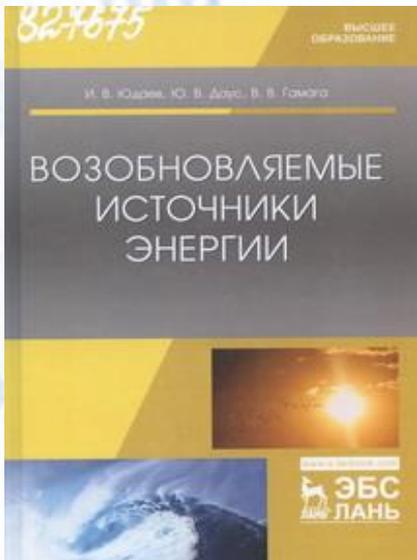
Курир, Валерий Иосипович.

Методы расчета электрических цепей постоянного тока :
учебное пособие / В. И. Курир ; Мин-во науки и высшего
образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. -
Казань : КНИТУ-КАИ, 2020. - 116 с. - ISBN 978-5-7579-2497-7 :
66.00 р.

Аннотация: Подготовлено с привлечением ряда учебно-методических пособий по решению задач электротехники, разработанных крупными отечественными учеными. Содержатся основы теории и расчета линейных электрических цепей постоянного тока, приведены решения многих задач. Предназначено для студентов, изучающих дисциплины электротехнического профиля, в том числе с дистанционной и заочной формами обучения.

Имеются экземпляры в отделах:
ч/з4 (3 зд), Толстого 15





Юдаев, Игорь Викторович.

Возобновляемые источники энергии : учебник для вузов / И. В. Юдаев, Ю. В. Даус, В. В. Гамага. - 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2021. - 328 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-8523-9 : 2069.16 р.

URL: <https://e.lanbook.com/book/140747>

Аннотация: В учебнике представлена информация о текущем состоянии и перспективах развития традиционных источников энергии и более подробно описаны генерирующие энергетические мощности на основе возобновляемой энергии. Отдельное внимание в книге уделено влиянию энергетики на экологию и окружающую среду, проанализирован уровень сегодняшнего развития отрасли, ее востребованность для развития промышленности и улучшения жизни населения планеты, опасения и риски человечества при разработке и поиске новых источников энергии. Учебник рассчитан на студентов, аспирантов, преподавателей и специалистов в области традиционной и возобновляемой энергетики, а также специалистов, изучающих проблемы влияния энергетики на экологию окружающего пространства.

Имеются экземпляры в отделах:

ч/34 (3 зд), Толстого 15

URL: <https://e.lanbook.com/book/140747>





Корнилов, Г. П.

Моделирование электротехнических комплексов промышленных предприятий : учебное пособие для вузов / Г. П. Корнилов, А. А. Николаев, Т. Р. Храмшин. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 240 с. - ISBN 978-5-8114-5367-2. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

URL: <https://e.lanbook.com/book/152595>

Аннотация: В учебном пособии приведены сведения о математическом моделировании основных электротехнических комплексов металлургических предприятий: «дуговая сталеплавильная печь – статический тиристорный компенсатор», «тиристорный преобразователь – двигатель постоянного тока», трехфазный трансформатор с нелинейной вольт-амперной характеристикой, синхронный двигатель и генератор, преобразователь частоты с активным выпрямителем и современный компенсатор реактивной мощности типа СТАТКОМ. Даны базовые сведения о приемах работы в математическом пакете для моделирования сложных динамических систем Mathworks MATLAB с приложением Simulink. Изложены методы исследования основных энергетических показателей электротехнических комплексов и их использование в области проектирования систем электроснабжения металлургических предприятий.

URL: <https://e.lanbook.com/book/152595>





Туревский, И. С.

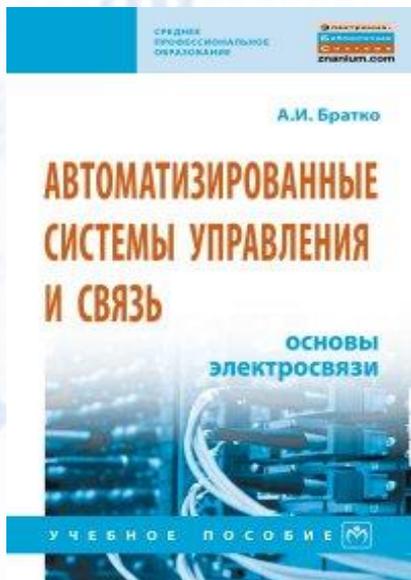
Техническое обслуживание автомобилей. Книга 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей : учебное пособие / И.С. Туревский. - Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2021. - 432 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0690-3.

URL: <https://znanium.com/catalog/product/1179508>

Аннотация: В данном учебном пособии, выпущенном в двух книгах, рассматриваются вопросы технического обслуживания автомобилей. В первой книге освещаются вопросы технического обслуживания и ремонта грузовых автомобилей марок «ГАЗ», «ЗИЛ», «КамАЗ», базовых моделей автомобилей ВАЗ-2109, «Москвич» 2141-01, с классической и переднеприводной компоновочной схемой, а также выпускаемых в настоящее время различных модификаций базовых моделей автомобилей, оборудованных системами впрыска топлива. Даны основы организации технического обслуживания и ремонта автомобилей, рассматриваются возможные неисправности агрегатов, механизмов и систем автомобилей, причины их возникновения и способы устранения. Вторая книга посвящена вопросам организации технического обслуживания, ремонта и хранения автомобильного транспорта.

URL: <https://znanium.com/catalog/product/1179508>





Братко, А. И.

Автоматизированные системы управления и связь: основы электросвязи : учебное пособие / А.И. Братко. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 329 с. - (Среднее профессиональное образование). - DOI 10.12737/1013017. - ISBN 978-5-16-014957-8.

URL: <https://znanium.com/catalog/product/1013017>

Аннотация: В учебном пособии дается определение связи, рассматриваются виды и рода электросвязи, требования, предъявляемые к связи. Описываются сигналы электросвязи, их параметры, методы преобразования, кодирования и передачи различных видов сообщений. Излагаются принципы построения многоканальных систем передачи, их основные характеристики, устройство оконечных абонентских терминалов, систем оперативно-диспетчерской связи, ручных и автоматических телефонных станций. Рассмотрены принципы построения средств радиосвязи и правила ведения радиообмена. Приводятся технические характеристики радиостанций, применяемых в МЧС и ГПС России. Изложены основы радиорелейной, спутниковой, сотовой и транкинговой связи. Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения по дисциплине «Автоматизированные системы управления и связь».

URL: <https://znanium.com/catalog/product/1013017>





Бондаренко, Г. Г.

Материаловедение : учебник для вузов / Г. Г. Бондаренко, Т. А. Кабанова, В. В. Рыбалко ; под редакцией Г. Г. Бондаренко. - 2-е изд. - Москва : Издательство Юрайт, 2022. - 327 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-07090-3.

URL: <https://urait.ru/bcode/488861>

Аннотация: Приведены сведения о строении, свойствах и методах получения материалов. Рассмотрены важные на сегодняшний день вопросы обеспечения и управления качеством производства технических материалов, а также влияние на рабочие характеристики материалов режимов их производства.

URL: <https://urait.ru/bcode/488861>





Антимиров, В. М.

Системы автоматического управления : учебное пособие для вузов / В. М. Антимиров ; под научной редакцией В. В. Телицина. - Москва : Издательство Юрайт, 2022. - 91 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-9916-9906-8.

URL: <https://urait.ru/bcode/492240>

Аннотация: В учебном пособии приводятся основные понятия автоматизированных систем управления (АСУ), работающих с участием человека-оператора, и систем автоматического управления (САУ), работающих полностью в автономном режиме в экстремальных условиях. Рассмотрены отличия и общие признаки АСУ и САУ, приведена классификация САУ и сформулированы основные принципы обеспечения и повышения их надежности. Приведена функция технической эффективности для оценки качества таких систем, а также рассмотрены основные принципы повышения их производительности.

URL: <https://urait.ru/bcode/492240>



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Составители:



Грачева Наталья Владимировна,
заведующая сектором информационно-библиотечного обслуживания инженерного профиля



Григорьева Антонина Николаевна,
главный библиотекарь информационно-библиотечного
обслуживания инженерного профиля

