



Сектор отдела по информационно-библиотечному обслуживанию IT- и радиотехнического профиля 7-е зд., читальный зал №3

Новинки книг из ЭБС «Лань»



ЭБС ИЗДАТЕЛЬСТВА «ЛАНЬ»
www.e.lanbook.com

Июнь, 2023

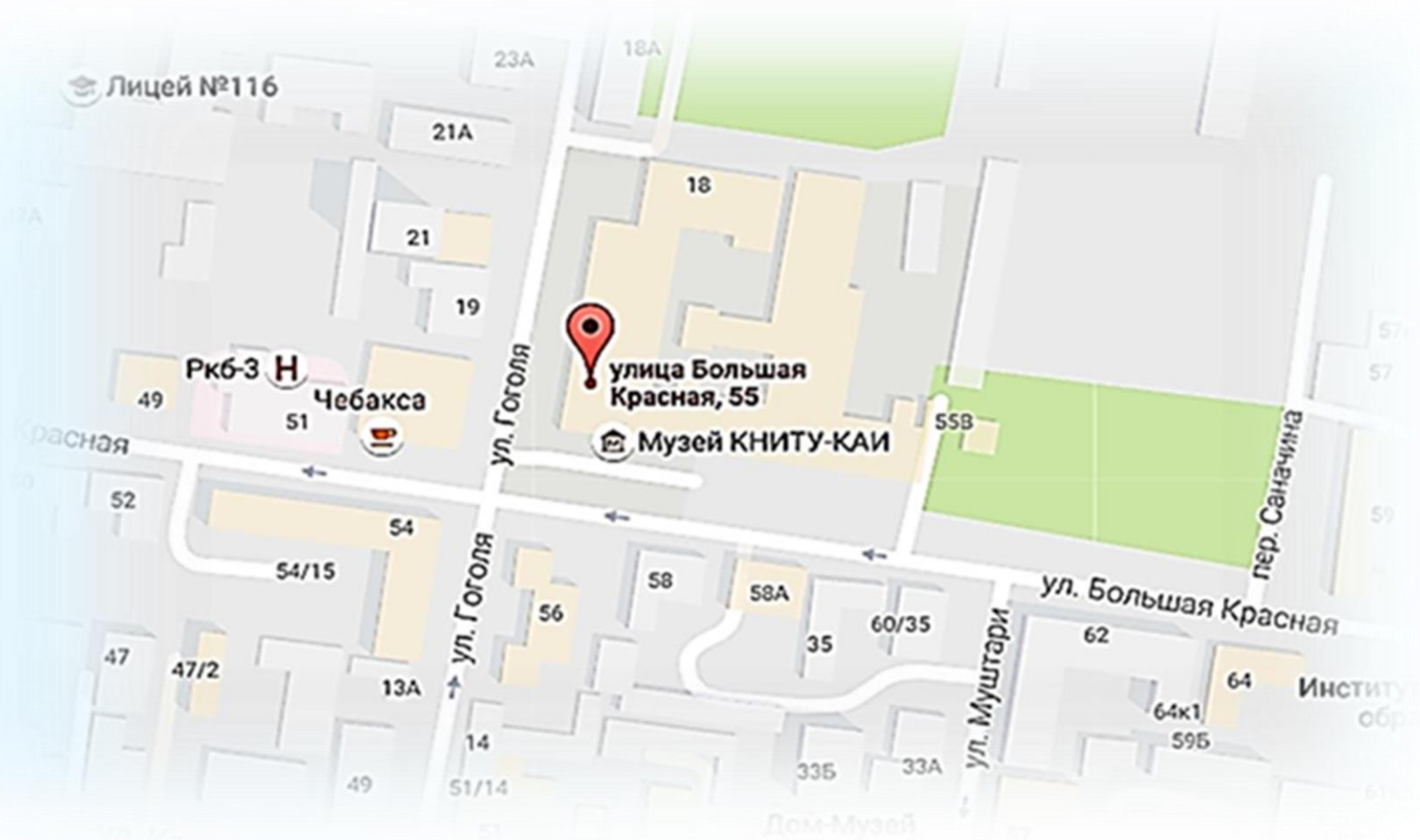


Уважаемые читатели!

Приглашаем на выставку книг
в читальный зал №3 НТБ им. Н.Г. Четаева

по адресу:

ул. Б.Красная, 55 (7 здание КНИТУ-КАИ) ком.423





Смирнов, Ю. А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Практикум / Ю. А. Смирнов, В. А. Детистов. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 436 с. - ISBN 978-5-507-46265-0. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/333143> - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация: В практикум включены практические занятия, каждое из которых имеет теоретические сведения о функциональной группе электронных устройств и приборов, их практическое применение по работе с отдельными приборами проверки электрооборудования автомобилей, а также лабораторные работы на стендах с соответствующими методическими указаниями для проверки электрооборудования современных автомобилей. Практикум предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлениям укрупненной группы специальностей «Техника и технологии наземного транспорта».



Перерва, О. В. Компьютерное моделирование химико-технологических процессов в программе Aspen Plus: практическое руководство для технологов и проектировщиков / О. В. Перерва, Т. Н. Гартман. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 224 с. - ISBN 978-5-507-46520-0. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/333254> - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация: Практическое руководство по работе с программой Aspen Plus на конкретных примерах демонстрирует принципы компьютерного моделирования разнородного технологического оборудования (теплообменники, реактора, колонны и пр.), в том числе для электролитных систем и процессов с твёрдой фазой. Материал книги разбит на главы, последовательно раскрывающие отдельные приёмы работы с программой Aspen Plus. В ходе изложения материала указываются некоторые типичные ошибки, которые могут быть допущены в процессе моделирования, и показываются способы их устранения. Книга предназначена для практического изучения методов компьютерного моделирования химико-технологических процессов с использованием программы Aspen Plus, в том числе на курсах повышения квалификации, и может быть рекомендована инженерам-химикам-технологам, занимающимся разработкой процессов и решением задач расчётно-технологического проектирования, а также студентам, магистрам и аспирантам, желающим получить навыки компьютерного моделирования химико-технологических процессов. Изложенные принципы моделирования применимы как при создании новых, так и при оптимизации существующих производств. Предлагаемое практическое руководство достаточно для успешного освоения программы Aspen Plus v.11 на базовом уровне. Для более полного понимания основ программы Aspen Plus настоятельно рекомендуется дополнительно освоить материалы внутренней справочной системы Aspen Plus (раздел «Getting Started with Aspen Plus»), включая решение задач в разделе «Tutorials»).



Строение вещества / В. И. Вигдорович, Л. Е. Цыганкова, М. Н. Урядникова [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 216 с. - ISBN 978-5-507-46270-4. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/33315> - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация: В учебном пособии изложены природа элементарных частиц, строение атомов и молекул, природа химической связи, строение и свойства элементарных полупроводников и соединений типа АПВV, природа связи в подобных соединениях, электронное строение металлов и их кристаллографические структуры, строение твердых растворов, основы теоретического наноматериаловедения, природа наноразмерных эффектов и малоатомных кластерных образований. Приводится большое количество оригинальных расчетных задач по курсу «Строение вещества». Учебное пособие представляет интерес для студентов химических и химико-технологических факультетов университетов, изучающих курс «Строение вещества» и смежные учебные дисциплины, и преподавателей вузов, ведущих эти предметы.



Рыжков, И. Б. Основы строительства и эксплуатации зданий и сооружений / И. Б. Рыжков, Р. А. Сакаев. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 240 с. - ISBN 978-5-507-47939-9. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/333299> - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация: Рассматриваются общие правила организации и проведения капитального строительства, включая проектно-изыскательские работы, архитектурное проектирование, расчеты и конструирование элементов зданий и сооружений, применение различных строительных материалов и конструкций заводского изготовления, технологию строительных процессов и др. Рассмотрены вопросы эксплуатации зданий и сооружений. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров «Природообустройство и водопользование», «Землеустройство и кадастры», «Агроинженерия».



Телегин, А. И. Основы теоретической механики систем тел. С приложениями в робототехнике / А. И. Телегин. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 252 с. - ISBN 978-5-507-45089-3. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/333257> - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация: Рассматриваются произвольные системы абсолютно твердых тел, образующих друг с другом различные подвижные сочленения. Доказываются новые формулы вычисления динамических реакций в сочленениях тел, из которых выводятся уравнения динамики систем тел с поступательными и вращательными сочленениями и явно выраженными структурными параметрами. Излагаются формализмы выписывания уравнений динамики конкретных систем тел в аналитическом виде с явно выраженными входными постоянными геометрическими, кинематическими и инерционными параметрами, а также содержащими выражения инерционных сил и моментов сил (центробежных, Кориолисовых и гироскопических), зависящих от состояний тел, и выражения коэффициентов при ускорениях выбранных кинематических параметров (обобщенных координат, направляющих косинусов осей связанных систем координат тел, квазискоростей). Книга рекомендуется в качестве учебного пособия для всех уровней и направлений подготовки в системе высшего образования, в которых предметом изучения и научного исследования являются управляемые системы тел, например, манипуляционные системы роботов, шагающие аппараты, подъемно-транспортные машины, орбитальные станции с манипуляторами на борту, роботизированные технологические комплексы, гиростаты, гироскопические системы, цифровые модели спортсменов, выполняющих спортивные упражнения. Для усвоения теоретического материала и демонстрации практического использования изложенной теории рассмотрены 70 примеров, включающих примеры выписывания уравнений динамики манипуляционных систем роботов, содержащих от двух до шести подвижных тел в пространстве. Все уравнения верифицированы.

URL: <https://e.lanbook.com/book/333257>





Савельев, И. В. Курс общей физики. В 3-х тт. Том 2. Электричество и магнетизм. Волны. Оптика / И. В. Савельев. - 17-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 500 с. - ISBN 978-5-507-47163-8. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/333998> - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация: Трехтомный курс общей физики, созданный профессором Московского инженерно-физического института, заслуженным деятелем науки и техники РСФСР, лауреатом Государственной премии СССР И.В. Савельевым, знакомит студентов с основными идеями и методами физики. Особое внимание обращено на разъяснение смысла физических законов и на сознательное применение их. Второй том включает материал, посвященный электричеству, магнетизму, волновой физике и оптике. Учебник предназначен для технических вузов с расширенной программой по физике, однако изложение построено так, что, опустив отдельные моменты, книгу можно использовать для вузов с обычной программой



Капанов, А. А. Создание игровой логики. Практикум / А. А. Капанов, А. С. Лямин. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 48 с. - ISBN 978-5-507-45629-1. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/333248> - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация: Изучаются некоторые аспекты теоретического материала, посвященного основным вопросам, рассматриваемым в рамках дисциплины «Игровая логика». Рассматриваются основные понятия и определения, связанные с игровым искусственным интеллектом. Приведены базовые алгоритмы и произведен подробный разбор их работы. В перечень тем входят алгоритмы передвижения, преследования и уклонения. Различные способы поиска пути, алгоритм A*. Способы использования конечных автоматов для игрового проекта. Пособие предназначено для изучения дисциплины «Игровая логика», направления подготовки «Информационные системы и технологии» по программе «Компьютерный дизайн и геймификация». Материалы пособия также могут быть использованы студентами, магистрантами и аспирантами других инженерно-технических направлений и специальностей, желающими самостоятельно изучить вопросы создания игровой логики.



Терехов, В. А. Задачник по электронным приборам / В. А. Терехов. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 280 с. - ISBN 978-5-507-47165-2. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/334004> - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация: Книга содержит задачи и вопросы по электронным приборам. Большое число вопросов и задач включено с целью связать изучение электровакуумных и полупроводниковых приборов с простейшими радиоэлектронными схемами в различных условиях работы. В настоящее издание включены задачи по современным приборам. Для студентов вузов, в которых изучается электроника, радиотехника, автоматика, телемеханика, электронное приборостроение, вычислительная техника.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Составители:



Назиева Лилия Нурулловна, главный библиограф сектора
информационно-библиотечного обслуживания IT-профиля

