



Сектор информационно-библиотечного обслуживания
ФМФ, ИЭУиСТ, ГРИНТ 8-е зд. читальный зал №5

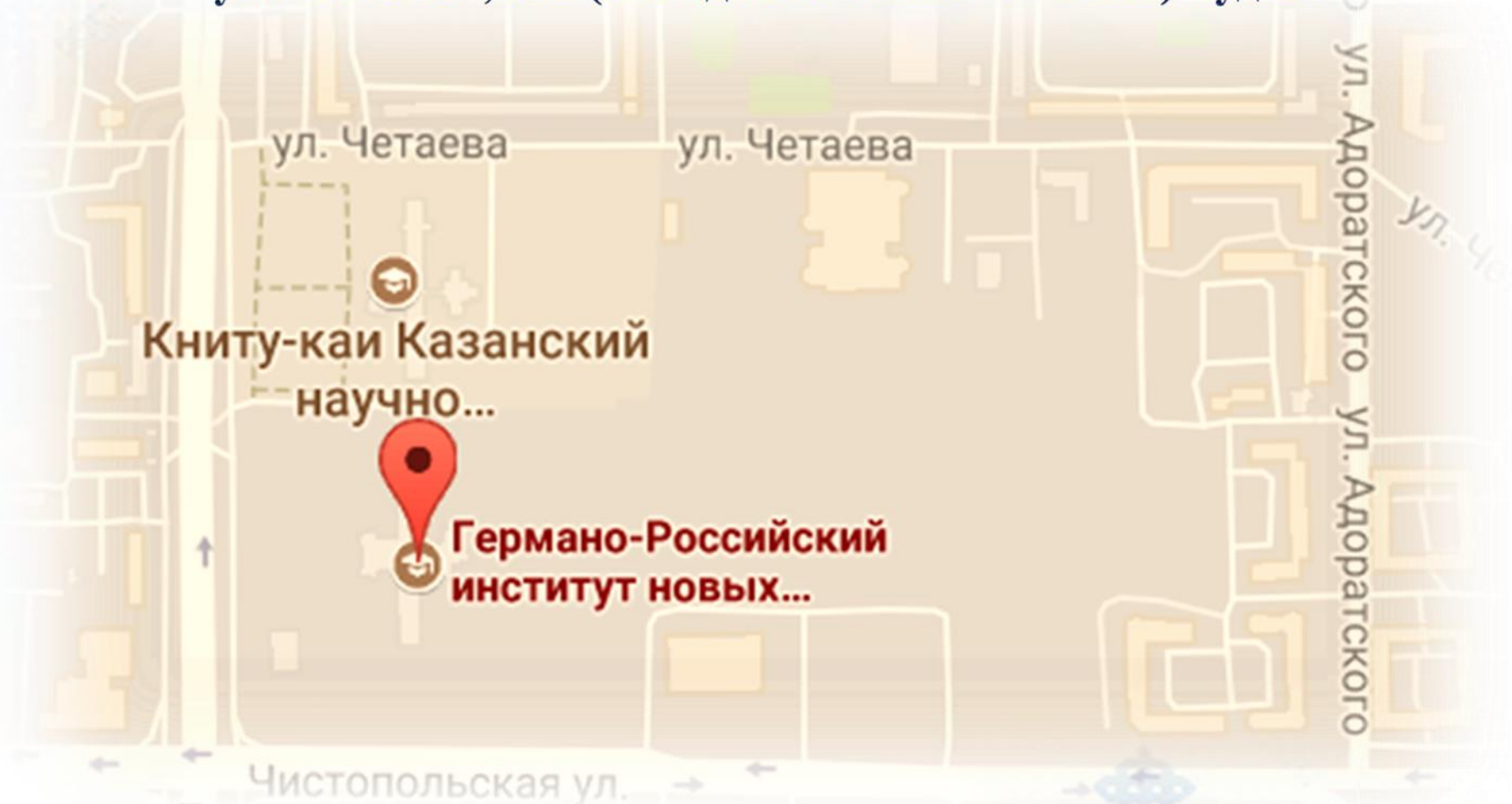
Учебная литература из ЭБС для студентов ФМФ

Февраль, 2022



Уважаемые читатели!

Приглашаем на выставку книг
в читальный зал №5 НТБ им. Н.Г. Четаева
по адресу:
ул. Четаева, 18а (8-е здание КНИТУ-КАИ) ауд.227

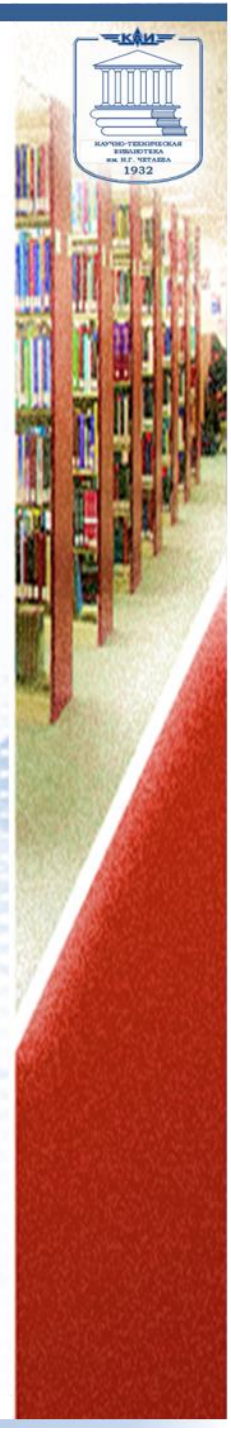




Латышенко, К. П. Метрология и измерительная техника. Микропроцессорные анализаторы жидкости : учебное пособие для вузов / К. П. Латышенко, Б. С. Первухин. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2022. - 203 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-9916-9536-7. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/491286>

Аннотация:

В настоящем учебном пособии рассматриваются аналитические методы контроля жидкости, и особенно подробно кондуктометрия, использование микропроцессоров в измерительной технике, а также микропроцессорные лабораторные и промышленные кондуктометры, вискозиметры, плотномеры, концентратомер, сигнализатор уровня. На данный момент ряд нормативных данных (ГОСТы), приводимых в учебном пособии, устарел. Однако это существенно не влияет на процесс обучения, и произошедшие изменения при необходимости могут быть учтены преподавателями.





Конюхов, В. Ю. Методы исследования материалов и процессов : учебное пособие для вузов / В. Ю. Конюхов, И. А. Гоголадзе, З. В. Мурга. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2022. - 179 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-13938-9. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/508744>

Аннотация:

В учебном пособии дана классификация методов физико-химического анализа и исследования материалов, рассмотрены современные тенденции развития этих методов, а также физические процессы, лежащие в их основе. Особое внимание уделено значению методов физико-химического анализа для полиграфической технологии. Соответствует актуальным требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Для студентов высших учебных заведений, а также преподавателей химии, научных и инженерно-технических работников.





Драгунов, В. П. Нанoeлектроника в 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для вузов / В. П. Драгунов, И. Г. Неизвестный, В. А. Гридчин. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2022. - 235 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-05171-1. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/492858>

Аннотация:

Предлагаемое вниманию читателя учебное пособие состоит из двух частей. В пособии делается попытка систематического изложения основных свойств нанoeлектронных структур. В первой части обсуждаются особенности энергетического спектра частиц в системах пониженной размерности, анализируется изменение плотности состояний и обсуждаются проблемы экранирования электрического поля в структурах пониженной размерности. Во второй части рассматриваются особенности фонованого спектра в структурах пониженной размерности, приводятся теоретические и экспериментальные результаты исследований транспортных явлений в нанoeлектронных структурах, рассматриваются вопросы построения приборов на основе нанoeлектронных структур.



Перельман, Я. И. Знаете ли вы физику? / Я. И. Перельман. - Москва : Издательство Юрайт, 2022. - 238 с. - (Открытая наука). - ISBN 978-5-534-09637-8. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/497741>



Аннотация:

В книге Я. И. Перельмана содержатся вопросы и ответы из различных областей физики, которые помогают читателям распознавать различные физические процессы и явления, решать простые и достаточно сложные задачи, а также способствуют развитию сообразительности, наблюдательности и воображения. Книга развивает у читателей навыки самостоятельной работы, побуждает к самостоятельным размышлениям, оценкам и выводам. Также в серии «Открытая наука» выходят другие книги Я. И. Перельмана: «Занимательная астрономия»; «Знаете ли вы физику?»; «Живая математика. Математические рассказы и головоломки»; «Занимательная алгебра»; «Веселые задачи»; «Занимательная геометрия».





Литвинов, В. С. Физика металлов. Рекристаллизация металлов и сплавов : учебное пособие для вузов / В. С. Литвинов, С. В. Гриб ; под научной редакцией А. А. Попова. - Москва : Издательство Юрайт, 2022. - 85 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-05299-2. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/493405>

Аннотация:

В учебном пособии последовательно изложены основы теории процессов, идущих в деформированных металлах при их отжиге: возврате и рекристаллизации, с использованием современных представлений о дефектах кристаллической решетки. Пособие написано на основе лекций, которые читаются на кафедре термообработки и физики металлов.





Кудреватых, Н. В. Физика металлов. Редкоземельные металлы и их соединения : учебное пособие для вузов / Н. В. Кудреватых, А. С. Волегов. - Москва : Издательство Юрайт, 2022. - 197 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-9916-9977-8. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/492228>

Аннотация:

В учебном пособии изложены сведения о магнетизме редкоземельных металлов и их интерметаллических соединений, начиная с истории открытия редкоземельных элементов и до современных представлений о природе их магнетизма. Учебное пособие позволит студентам лучше понимать физические принципы использования интерметаллидов в практических приложениях и может служить основой для разработки ими новых магнитных материалов после окончания университета.





Бекман, И. Н. Атомная и ядерная физика: радиоактивность и ионизирующие излучения : учебник для вузов / И. Н. Бекман. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2022. - 493 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-08692-8. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/491394> (дата обращения: 02.02.2023).

Аннотация:

Учебник посвящен некоторым аспектам атомной и ядерной физики применительно к радионуклидам и сопутствующим им излучениям. Он содержит систематический материал по явлению радиоактивности, радиоактивным изотопам и радиации, кинетике процессов распада и накопления, строению ядра и ядерным реакциям, источникам радиоактивных излучений, методам регистрации радиоактивных излучений, взаимодействию радиации с веществом, методам разделения изотопов, а также способам статистической обработки результатов радиометрических измерений. Описаны свойства некоторых радиоактивных изотопов и радиоактивных элементов. Приведены сведения о биологическом действии радиации, рассмотрены методы радиационной дозиметрии и правила безопасности при работе с радионуклидами.



Наноматериалы и нанотехнологии : учебник для вузов / Е. И. Пряхин, С. А. Вологжанина, А. П. Петкова, О. Ю. Ганзуленко. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 372 с. - ISBN 978-5-8114-9299-2. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/189483> - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация:

В учебнике рассмотрены свойства и области применения современных наноструктурных материалов. Изложены технология изготовления наноматериалов и принципы выбора материалов для различной техники с учетом конкретных условий ее применения. Учебник предназначен студентам высших учебных заведений, обучающихся по программам бакалавриата и магистратуры направлений подготовки «Материаловедение и технологии материалов», «Металлургия», и аспирантам направления подготовки «Технологии материалов». Может быть рекомендован студентам и аспирантам машиностроительных и общетехнических вузов, а также преподавателям, инженерно-техническим работникам заводов, научно-исследовательских и проектных организаций.





Калашников, Н. П. Общая физика. Электромагнетизм. Практикум : учебное пособие для вузов / Н. П. Калашников, Т. А. Семенова, В. Ф. Федоров. - 2-е изд., перераб. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 424 с. - ISBN 978-5-8114-8563-5. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/193307> - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация:

Пособие предназначено студентам, изучающим раздел "Электричество и магнетизм" в рамках курса общей физики физических и инженерно-технических вузов. Пособие позволит студентам научиться самостоятельно работать с учебной и научной литературой, применять изученные закономерности к решению физических и практических задач, анализировать полученные решения, выводить основные соотношения между физическими величинами, следующие из постулатов теории или из результатов эксперимента, проводить вычисления с требуемой степенью точности, излагать основные понятия и законы электромагнетизма. В пособии представлен большой список задач по всем главам раздела для самостоятельной работы студентов. Оно может быть использовано для обучения студентов в рамках бакалавриата и магистратуры любых технических вузов.





Грабовский, Р. И. Курс физики : учебное пособие для вузов / Р. И. Грабовский. - 13-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 608 с. - ISBN 978-5-8114-9073-8. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/184052> (дата обращения: 02.02.2023). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация:

В учебном пособии изложены теоретические основы общей физики, предусмотренные программой для высших учебных заведений. Чтобы облегчить восприятие книги, материал подается в упрощенном виде: аппарат высшей математики представлен в виде табличных формул производных и интегралов, выводы некоторых физических закономерностей носят общий характер. Приведены необходимые сведения о математических понятиях и символах, отсутствующих в школьных курсах физики. Учебник включает значительное количество рисунков и подробный предметный указатель.



Кудин, Л. С. Курс общей физики (в вопросах и задачах) : учебное пособие для вузов / Л. С. Кудин, Г. Г. Бурдуковская. - 3-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 324 с. - ISBN 978-5-8114-7804-0. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/184045> - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация:

Учебное пособие представляет собой сборник вопросов и задач по курсу общей физики и призвано выполнять функции самообучения и самоконтроля обучающегося. Структура и содержание заданий соответствуют требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования при реализации основных образовательных программ бакалавриата. Пособие включает основные разделы физики: Механика, Колебания и волны, Молекулярная физика и термодинамика, Электричество и магнетизм, Оптика, Квантовая физика и др. Задания разделены на три уровня. Уровень А - (общеобразовательный уровень) ориентирован на проверку знаний определений, основных понятий, положений и законов физики и включает простые задачи качественного характера. Уровень В - представлен задачами, требующими получения ответа в количественном выражении. Уровень С - задания повышенной сложности.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Составитель:



Хайбуллина Ольга Александровна,
заведующая отделом информационно-библиотечного обслуживания



Адрес: ул. Четаева, д. 18а, 8-е зд. КНИТУ-КАИ,
внутр. тел.: 86-30