



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

В ПОМОЩЬ СТУДЕНТАМ ФМФ КНИГИ ИЗ ЭБС «ЛАНЬ»

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



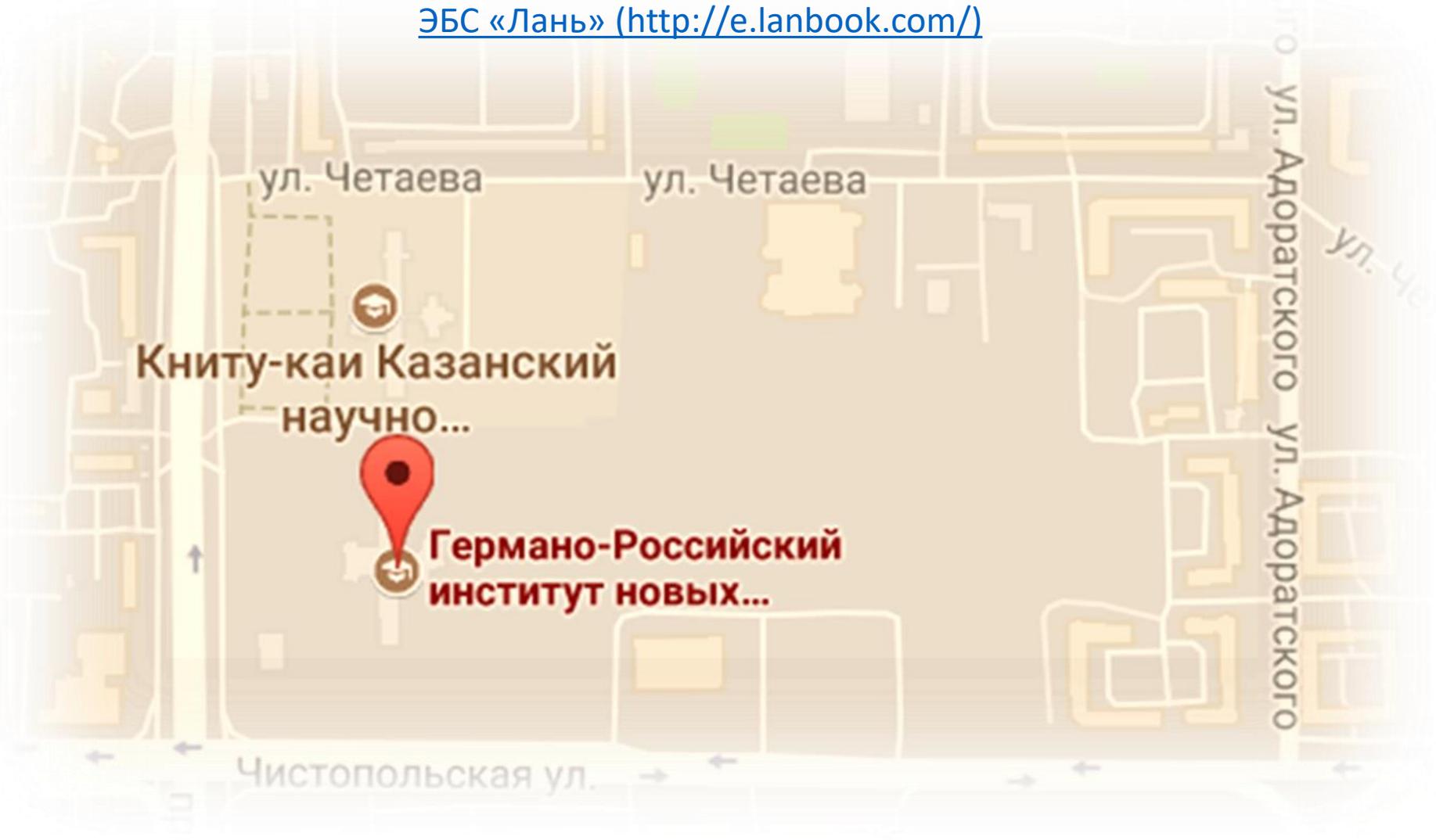
Май , 2023

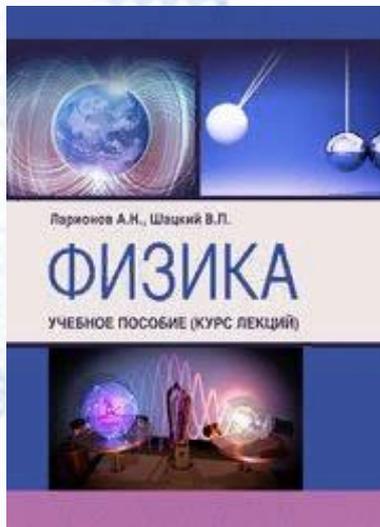
Уважаемые читатели!

Предлагаем вашему вниманию выставку книг из
ЭБС «Лань»



[ЭБС «Лань» \(http://e.lanbook.com/\)](http://e.lanbook.com/)





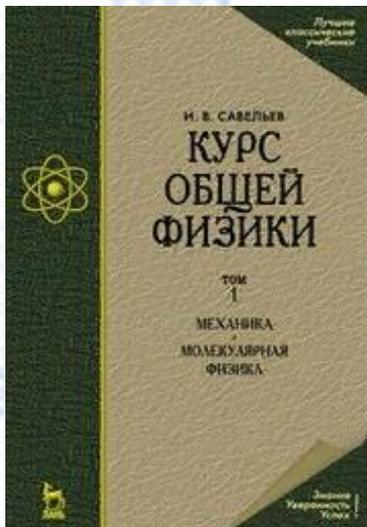
Ларионов, А. Н. Курс физики : учебное пособие / А. Н. Ларионов, В. П. Шацкий. - Воронеж : ВГАУ, 2022. - 320 с. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/301256> - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация:

Учебное пособие составлено в соответствии с учебной программой курса физики для направления 35.03.06 "Агроинженерия", 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" В учебном пособии изложены основные понятия кинематики и динамики материальной точки и твердого тела, законы сохранения в механике, динамика и статика жидкости, основы теории колебаний, электростатика и электродинамика, теория магнитного поля, геометрическая, волновая и квантовая оптика, строение атома и атомного ядра, явление радиоактивности.

URL: <https://e.lanbook.com/book/301256>



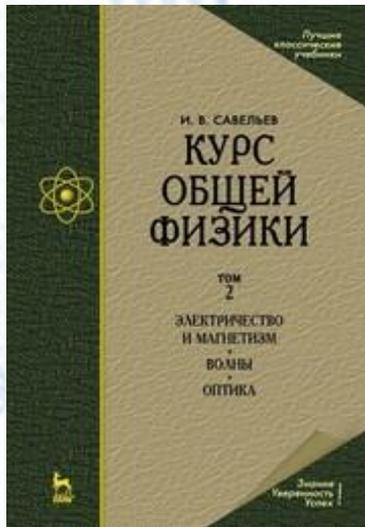


Савельев, И. В. Курс общей физики. В 3 т. Том 1. Механика. Молекулярная физика : учебник для вузов / И. В. Савельев. - 18-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 436 с. - ISBN 978-5-8114-9890-1. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/221120> - 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. Первый том содержит изложение материала по механике, молекулярной физике и термодинамике. Учебник предназначен для технических вузов с расширенной программой по физике, однако изложение построено так, что, опустив отдельные моменты, книгу можно использовать для втузов с обычной программой.



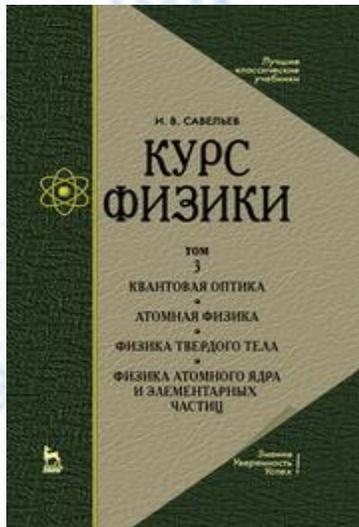


Савельев, И. В. Курс общей физики. В 3 т. Том 2. Электричество и магнетизм. Волны. Оптика : учебное пособие для вузов / И. В. Савельев. - 16-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 500 с. - ISBN 978-5-8114-8926-8. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/185339> - 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 втузов с обычной программой.





авельев, И. В. Курс физики. В 3 томах. Том 3. Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц / И. В. Савельев. - 8-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 308 с. - ISBN 978-5-507-46177-6. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/302249> - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация:

"Курс физики" И.В. Савельева соответствует государственным образовательным стандартам второго поколения и примерным программам дисциплины "Физика" для технических и технологических направлений подготовки бакалавров и дипломированных специалистов. Данный курс И.В. Савельева отличается от его "Курса общей физики" отбором и компоновкой материала, а также уровнем и способом изложения. Книга написана ясным, четким языком, доступна выпускникам как профильной, так и базисной средней общеобразовательной школы. Содержит теоретический материал, входящий в примерные программы общей физики для технических направлений и специальности подготовки бакалавров и дипломированных специалистов. В конце каждой главы помещены контрольные вопросы и примеры решения задач. В третьем томе содержится материал по квантовой механике, атомной физике, физике твердого тела, физике атомного ядра и элементарных частиц. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по техническим направлениям и специальностям





Антонов, В. И. Элементарная и высшая математика : учебное пособие для вузов / В. И. Антонов, Ф. И. Копелевич. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 136 с. - ISBN 978-5-8114-8760-8. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/208565> - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация:

В пособии рассмотрены основные разделы математики: алгебра, векторы, начала анализа, логические операции, теория множеств, дифференциальное и интегральное исчисления, дифференциальные уравнения, аналитическая геометрия на плоскости, элементы теории вероятностей и математической статистики. Приведено большое количество примеров и задач с решениями. После каждой темы представлены вопросы, которые позволяют контролировать понимание теоретических положений. Пособие предназначено для студентов начальных курсов вузов. Большое разнообразие направлений подготовки обучения требует существенного разнообразия в отборе и изложении курса математики. В связи с этим авторы предпочли не излагать материал некоторому «усредненному» студенту, а дать возможность выбрать нужные для конкретной специальности разделы из общего курса.





Совертков, П. И. Справочник по элементарной математике : учебное пособие / П. И. Совертков. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 404 с. - ISBN 978-5-8114-4132-7. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/206390> - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация:

В пособии систематизированы формулы по элементарной математике и рассмотрены методы решения нестандартных задач. Представлены также различные разделы элементарной математики (кратчайшие линии на кубе, математический паркет, математический бильярд, моделирование шарнирных механизмов и др.), не изучаемые в школьном курсе математики, что позволяет использовать справочник для профильных и элективных курсов, при выполнении исследовательских работ интегративного содержания по математике и информатике. Справочник предназначен для студентов вузов и ссузов, обучающихся по направлениям подготовки, входящих в УГС: «Математика и механика», «Компьютерные и информационные науки», «Физика и астрономия», «Информатика и вычислительная техника», «Физико-технические науки и технологии», и других направлений и специальностей в области естественных и математических наук, техники и технологии.

URL: <https://e.lanbook.com/book/206390>





Волкова, Н. А. Элементы математики и статистики / Н. А. Волкова, Н. Ю. Кропачева, Е. Г. Михайлова. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 128 с. - ISBN 978-5-507-46535-4. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/310265> - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация:

В учебном пособии излагаются основные понятия и методы, необходимые для анализа данных; на отдельных примерах рассматриваются постановки задач и их решение. Пособие дает представление об основных статистических методах, их возможностях и границах применения. Задания для самостоятельной работы представлены в конце пособия. В приложении к пособию приведены вспомогательные материалы для выполнения самостоятельных работ и полезные ссылки. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Реклама и связи с общественностью» и другим направлениям и специальностям в области гуманитарных и естественных наук.

URL: <https://e.lanbook.com/book/310265>





Рыбин, С. В. Дискретная математика и информатика : учебник для вузов / С. В. Рыбин. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 748 с. - ISBN 978-5-8114-8566-6. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/193326> - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация:

Материал учебника скомпонован так, чтобы, с одной стороны, дать темы для практических занятий, познакомить студентов с важными идеями на несложных примерах, дать им возможность в совершенстве освоить необходимую технику вычислений, обсуждаемые алгоритмы, а с другой — последовательно и доказательно изложить теоретический материал, который может быть осмыслен на разных уровнях формализма и не обязательно при первом прочтении учебника. Учебник строится на базе известных из курса средней школы математических идей. Идеи эти достаточно разноплановы, чтобы заинтересовать людей с различными интересами и разной математической подготовкой. Обсуждаемые в учебнике идеи быстро приводят к интересным приложениям математической теории к практике, появляется возможность экспериментировать с ними уже с первых месяцев обучения в вузе. Эти эксперименты с прикладными алгоритмами могут реализовываться в курсе информатики и программирования, обычно читающемся параллельно с курсом дискретной математики, либо в индивидуальной работе студентов. Учебник будет полезен студентам технических университетов, специализирующимся в направлении «Информатика».

URL: <https://e.lanbook.com/book/193326>





Солнцев, Ю. П. Специальные материалы в машиностроении : учебник / Ю. П. Солнцев, Е. И. Пряхин, В. Ю. Пириайнен. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 664 с. - ISBN 978-5-8114-3921-8. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/206546> - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация:

Изложены основные закономерности структуры и свойств материалов, применяемых в ряде специальных отраслей машиностроения. Рассмотрены марки и области применения высокопрочных конструкционных сталей, хладостойких сталей и сталей криогенной техники, композиционных и порошковых материалов, судостроительных корпусных сталей и сталей для ледовых платформ, керамических и износостойких материалов, материалов для пищевой промышленности. Приведены методы оценки конструкционной прочности металлов и пути ее повышения. Рассмотрены свойства и области применения материалов специального назначения: магнитных и электротехнических, сверхпроводящих, с особыми тепловыми и упругими свойствами, металлов с памятью формы, радиационно-стойких и аморфных материалов. Изложена методология и принципы выбора материалов для конкретных изделий и с учетом рабочих условий их применения.





Наноматериалы и нанотехнологии / Е. И. Пряхин, С. А. Вологжанина, А. П. Петкова, О. Ю. Ганзуленко ; Под ред.: Пряхин Е. И.. 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. 372 с. ISBN 978-5-507-46915-4. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/323648> - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация:

Развитие материаловедения во многом определяет прогресс современного машиностроения, так как именно создание новых материалов и разработка передовых технологий дают возможность создавать новую, не имеющую аналогов технику. С прогрессом материаловедения связано развитие важнейших отраслей промышленности: машиностроения, химии, строительства, транспорта, судостроения, авиастроения, создание новых видов космической техники. Научно-техническая революция и такие новые отрасли техники, как ракетостроение, энергетика, управление термоядерными процессами, освоение космоса, физика высоких энергий, также обязаны своим появлением прогрессу материаловедения. Революционную роль в электронике и радиотехнике, в авиации и ракетостроении сыграли разработанные в последние годы нанокристаллические материалы и композиционные материалы на их основе. 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.

URL: <https://e.lanbook.com/book/323648>





Введение в нанотехнологию : учебник / В. И. Марголин, В. А. Жабрв, Г. Н. Лукьянов, В. А. Тупик. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 464 с. - ISBN 978-5-8114-1318-8. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/211034> - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация:

Учебное пособие содержит общие представления о предмете нанотехнологии, понятия нанонауки и наномира и их отличие от представлений классической и квантовой физики. Описаны проблемы перехода от микротехнологии к нанотехнологии и особенности наноразмерного состояния вещества, основные традиционные и специфические проблемы нанохимии и нанофизики, проблемы чистоты поверхности материала и вещества. Анализируются основные характеристики наночастиц, определяющие их механические, электрофизические и иные свойства, а также влияющие на применимость этих характеристик для решения технологических задач в материаловедении, машиностроении, химическом и электронном производстве. Рассмотрены проблемы размерных эффектов, основы фрактальной геометрии, фрактальной физики и нелинейной динамики.





Лозовский, В. Н. Нанотехнологии в электронике. Введение в специальность : учебное пособие / В. Н. Лозовский, С. В. Лозовский. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 332 с. - ISBN 978-5-8114-3986-7. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/206276> - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация:

Пособие состоит из трех частей. Первая посвящена особенностям современного высшего технического образования и роли его. Вторая часть раскрывает фундаментальную составляющую в подготовке специалистов любого профиля о развитии электроники и важные вехи её истории, включая ламповую электронику, дискретную полупроводниковую и интегральную полупроводниковую электронику, а также её переход в современную массовую кремниевую наноэлектронику. В третьей части книги описаны новые перспективные направления наноэлектроники и средства её инструментального, технологического и метрологического обеспечения. Учебное пособие предназначено для бакалавров обучающихся по направлениям подготовки «Нанотехнологии и микросистемная техника», «Электроника и наноэлектроника», «Наноматериалы» и другим, имеющим нанотехнологическую направленность.

URL: <https://e.lanbook.com/book/206276>



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Составители:



Хайбуллина Ольга Александровна,
заведующая отделом информационно-библиотечного
обслуживания



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