



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

Новинки из ЭБС «Знаниум»

znanium.com
электронно-библиотечная система



Октябрь , 2023

Уважаемые читатели!



Предлагаем вашему вниманию выставку книг из
ЭБС «Знаниум»

ул. Четаева
Книту-каи Казанский
научно...



**Германо-Российский
институт новых...**

Чистопольская ул.

ул. Адоратского ул. Адоратского

ул. Четаева



Кузнецов, С. И. Физика. Волновая оптика. Квантовая природа излучения. Элементы атомной и ядерной физики : учебное пособие / С.И. Кузнецов, А.М. Лидер. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2024. - 212 с. - ISBN 978-5-9558-0350-0. - Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/2120774> (дата обращения: 19.10.2023). – Режим доступа: по подписке.

Аннотация:

Изложены законы геометрической и волновой оптики, обсуждаются квантовые свойства излучения, основы квантовой оптики, элементы квантовой механики, атомной и ядерной физики и физики элементарных частиц. Учитываются наиболее важные достижения в современной науке и технике, уделяется большое внимание физике различных природных явлений. Пособие подготовлено по программе курса физики высших технических учебных заведений в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта и направлено на активизацию научного мышления и познавательной деятельности студентов.

URL: <https://znanium.com/catalog/product/2120774>





Федорук, В. А. Колебания и волны. Оптика : учебное пособие / В. А. Федорук, А. В. Тюкин ; под общ. ред. В. А. Федорука. - Омск : СибАДИ, 2023. - 141 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2110879> (дата обращения: 19.10.2023). – Режим доступа: по подписке.

Аннотация:

Включает в себя теоретические сведения, тестовые и разноуровневые задачи из разделов общей физики «Колебания и волны» и «Оптика». Предназначено для подготовки к практическим занятиям обучающихся всех форм обучения по всем специальностям и направлениям подготовки бакалавров и специалистов технических вузов, изучающих колебания и волны, геометрическую, волновую и квантовую оптику. Оглавление оформлено в виде интерактивных закладок.





Титенок, А. В. Техническая механика : учебное пособие / А. В. Титенок. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 252 с. - ISBN 978-5-9729-1348-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2100428> (дата обращения: 19.10.2023). – Режим доступа: по подписке.

Аннотация:

Рассмотрены законы равновесия и движения материальных объектов под действием сил. Изложены механические свойства малоуглеродистых сталей. Представлена теория и практика растяжения и сжатия стержней, механика деформации сдвига. Для студентов среднего профессионального образования при изучении дисциплин технической направленности.

URL: <https://znanium.com/catalog/product/2100428>





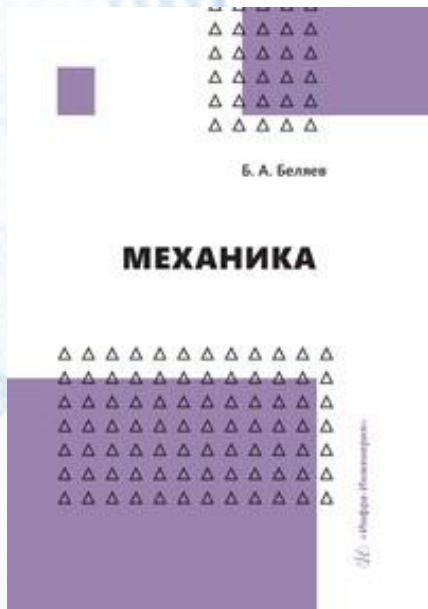
Беляев, Б. А. Основы теоретической механики : учебное пособие / Б. А. Беляев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 180 с. - ISBN 978-5-9729-1535-4. - Текст : электронный. –

URL: <https://znanium.com/catalog/product/2096162> (дата обращения: 19.10.2023). – Режим доступа: по подписке.

Аннотация:

Даны основные понятия из области статики, кинематики и динамики. Рассмотрены механические волны, колебания, теория удара, работа механической силы. Для студентов очной и заочной форм обучения с элементами дистанционных образовательных технологий по направлениям подготовки бакалавриата





Беляев, Б. А. Механика : учебное пособие / Б. А. Беляев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 192 с. - ISBN 978-5-9729-1529-3. - Текст : электронный. –

URL: <https://znanium.com/catalog/product/2095072> (дата обращения: 19.10.2023). – Режим доступа: по подписке.

Аннотация:

Содержится целостное, системное и компактное изложение материала по основным разделам дисциплины, таким как основы сопротивления материалов, основы теории механизмов и машин, основы конструирования и детали машин. Для студентов очной и заочной форм обучения с элементами дистанционных образовательных технологий по направлениям подготовки бакалавриата.





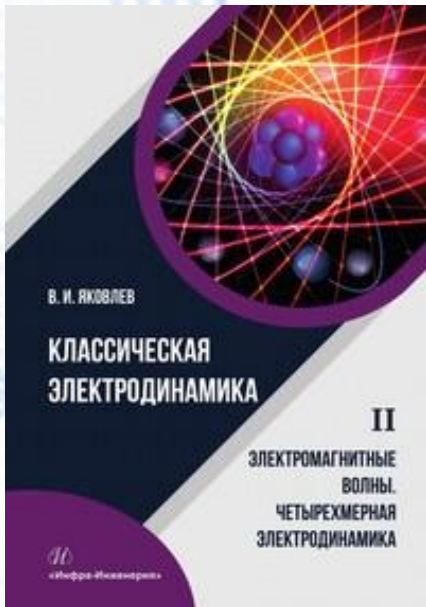
Ципотан, А. С. Оптическая спектроскопия твердого тела : учебное пособие / А. С. Ципотан, Н. В. Слюсаренко. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2022. - 56 с. - ISBN 978-5-7638-4489-4. - Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/2088759> (дата обращения: 19.10.2023). – Режим доступа: по подписке.

Аннотация:

Рассмотрены актуальные научно-практические проблемы в области спектроскопии твердого тела. Даны теоретические и практические материалы, необходимые для понимания физики процессов и методов исследования. Приведены задачи для решения на семинарах и самостоятельной работы. Предназначено для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки 03.03.02 «Физика» и смежным специальностям, может быть полезно преподавателям вузов и специалистам в области спектроскопии и материаловедения.

URL: <https://znanium.com/catalog/product/2088759>





Яковлев, В. И. Классическая электродинамика.

Электромагнитные волны. Четырехмерная электродинамика : учебное пособие / В. И. Яковлев. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9729-1301-5. - Текст : электронный. –

URL: <https://znanium.com/catalog/product/2094403> (дата обращения: 19.10.2023). – Режим доступа: по подписке.

Аннотация:

Рассмотрены вопросы возникновения и распространения электромагнитных волн как в свободном пространстве, так и при наличии простейших ограничивающих поверхностей. Приводятся интерференция и дифракция электромагнитной волны, а также прохождение волны через материальную среду и происхождение рассеянной волны. Содержится релятивистское описание электродинамики и излучение релятивистских зарядов. Для студентов технических специальностей с углублённым изучением физики и математики, а также инженерно-технических работников.

URL: <https://znanium.com/catalog/product/2094403>





Яковлев, В. И. Классическая электродинамика.

Электричество и магнетизм : учебное пособие / В. И.

Яковлев. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 360 с. - ISBN 978-5-9729-1300-8. - Текст : электронный. - URL:

<https://znanium.com/catalog/product/2094402> (дата обращения: 19.10.2023). – Режим доступа: по подписке.

Аннотация:

Рассмотрены вопросы электростатики и магнитостатики.

Содержится переход к исследованию нестационарных полей с введением системы уравнений Максвелла. Представлены нестационарные процессы в квазистационарном приближении. Для студентов технических специальностей с углублённым изучением физики и математики, а также инженерно-технических работников.





Шипачев, В. С. Высшая математика : учебник / В. С. Шипачев. - Москва : ИНФРА-М, 2024. - 479 с. - (Высшее образование). - DOI 10.12737/5394. - ISBN 978-5-16-010072-2. - Текст : электронный. –
URL: <https://znanium.com/catalog/product/2085943> (дата обращения: 19.10.2023). – Режим доступа: по подписке.

Аннотация:

Изложены элементы теории множеств и вещественных чисел, числовые последовательности и теория пределов, аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве, основы дифференциального и интегрального исчисления функций одной и нескольких переменных, элементы высшей алгебры, теория рядов и обыкновенные дифференциальные уравнения. Теоретический материал иллюстрируется большим количеством примеров. Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения. Для студентов высших учебных заведений.

URL: <https://znanium.com/catalog/product/2085943>





Лукьянова, Н. А. Математика: теория вероятностей : учебное пособие / Н. А. Лукьянова, Д. А. Семенова, А. Б. Лейнартене, А. А. Голденюк. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2023. - 402 с. - ISBN 978-5-7638-4478-8. - Текст : электронный. –

URL: <https://znanium.com/catalog/product/2090638> (дата обращения: 19.10.2023). – Режим доступа: по подписке.

Аннотация:

Изложены все традиционные разделы курса по теории вероятностей для экономических и инженерно-технических специальностей: исчисление вероятностей случайных событий, случайные величины и системы случайных величин, предельные теоремы теории вероятностей. Дано достаточное количество задач и тестов для самостоятельного решения с приведенными ответами. Предназначено для студентов различных направлений и специальностей, в том числе для обучающихся по индивидуальным образовательным программам.

URL: <https://znanium.com/catalog/product/2090638>





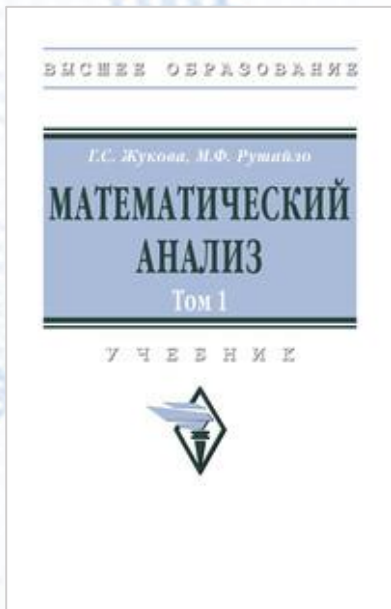
Линейная алгебра : учебное пособие / О. И. Воронин, В. А. Жулего, С. М. Демидов [и др.]. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 176 с. - ISBN 978-5-9729-1556-9. - Текст : электронный. –

URL: <https://znanium.com/catalog/product/2094434> (дата обращения: 19.10.2023). – Режим доступа: по подписке.

Аннотация:

Изложены основные разделы линейной алгебры и аналитической геометрии. Содержит большое количество примеров, поясняющих существо рассматриваемых тем. Для студентов высших учебных заведений и колледжей, изучающих дисциплины «Линейная алгебра» и «Математика».





Жукова, Г. С. Математический анализ. Том 1 : учебник / Г. С. Жукова, М. Ф. Рушайло ; под ред. Г. С. Жуковой. - Москва : ИНФРА-М, 2024. - 388 с. - (Высшее образование). - DOI 10.12737/1072169. - ISBN 978-5-16-019247-5. - Текст : электронный. –

URL: <https://znanium.com/catalog/product/2100015>

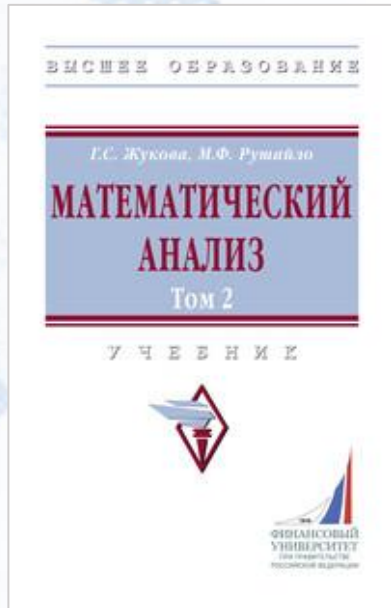
(дата обращения: 19.10.2023). - Режим доступа: по подписке.

Аннотация:

Цель учебника - помочь бакалаврам овладеть основными понятиями и методами исследования математического анализа. В томе 1 изучаются следующие разделы: теория множеств, теория пределов; дифференциальное исчисление функции одной переменной; исследование свойств функции и построение графика; интегральное исчисление функций одной переменной (неопределенный, определенный, несобственные интегралы), техника интегрирования; гиперболические функции; приложения к анализу и решению практических задач. Для преподавателей, студентов и аспирантов вузов, изучающих математический анализ.

URL: <https://znanium.com/catalog/product/2100015>





Жукова, Г. С. Математический анализ. Том 2 : учебник / Г.С. Жукова, М.Ф. Рушайло ; под ред. Г.С. Жуковой. - Москва : ИНФРА-М, 2024. - 518 с. - (Высшее образование). - DOI 10.12737/1072172. - ISBN 978-5-16-019221-5. - Текст : электронный. –

URL: <https://znanium.com/catalog/product/2098502> (дата обращения: 19.10.2023). – Режим доступа: по подписке.

Аннотация:

Цель учебника - помочь бакалаврам овладеть основными понятиями и методами исследования математического анализа. В томе 2 изучаются аналитическая геометрия в пространстве; дифференциальное исчисление функции нескольких переменных; локальный, условный, глобальный экстремумы функции нескольких переменных; кратные, криволинейные и поверхностные интегралы; элементы теории поля; числовые, степенные ряды, ряды Тейлора и Маклорена, ряды Фурье; приложения к анализу и решению прикладных задач. Для преподавателей, студентов и аспирантов вузов, изучающих математический анализ.

URL: <https://znanium.com/catalog/product/2098502>



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