



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

В ПОМОЩЬ СТУДЕНТУ

Книги из ЭБС, доступных КНИТУ-КАИ

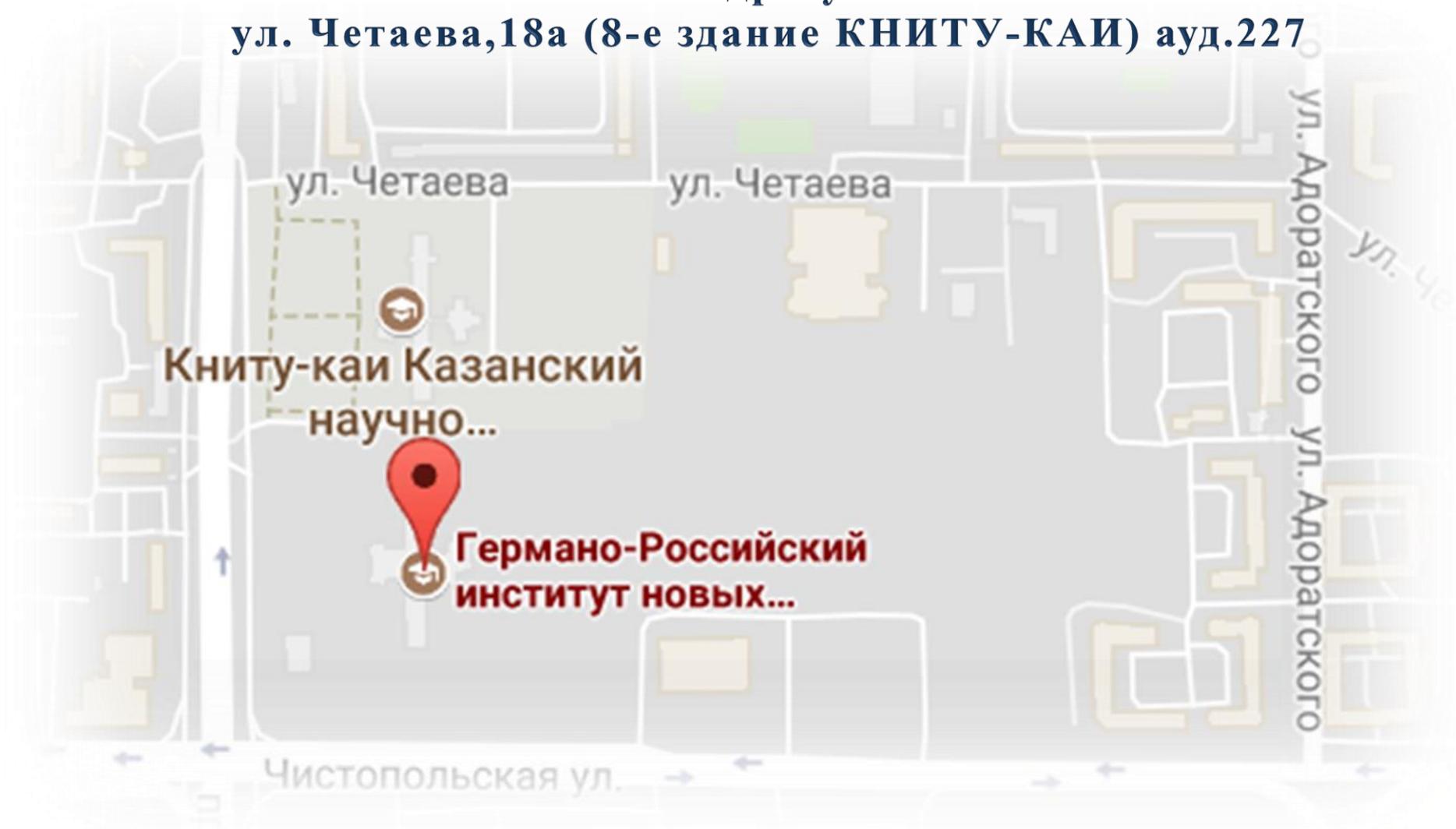
Февраль, 2021



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

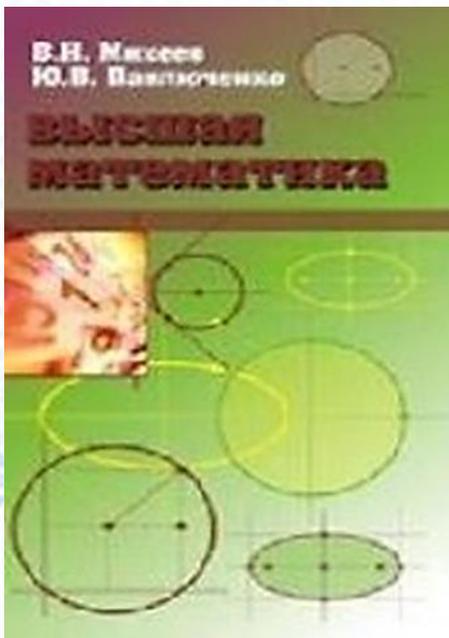




Гладий, Ю. П. **Физика для инженерных специальностей** : учебное пособие / Ю. П. Гладий. — Кострома : КГУ им. Н.А. Некрасова, 2020. — 144 с. — ISBN 978-5-8285-1115-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/160107> (дата обращения: 09.02.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация: В издании рассмотрены основные законы физики по всем разделам, предусмотренным программой курса для высших учебных заведений. Изложение сопровождается разбором примеров. Учебное пособие предназначено для студентов инженерных специальностей.

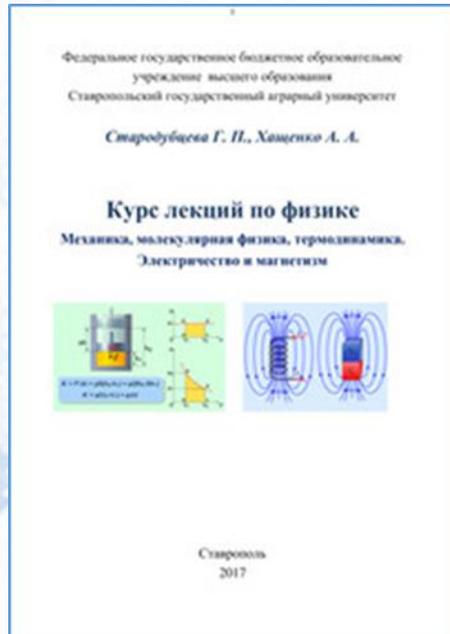




Михеев, В. И. Высшая математика. Краткий курс : учебное пособие / В. И. Михеев, Ю. В. Павлюченко. — Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 196 с. — ISBN 978-5-9221-0978-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/59530> (дата обращения: 09.02.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация: Пособие по высшей математике, содержащее все основные разделы курса, предназначено в первую очередь для студентов тех направлений и специальностей, для которых предусмотрен укороченный (односеместровый) курс высшей математики. В конце каждого раздела имеются вопросы и задачи для самопроверки, а также домашние и аудиторные задания. В конце пособия приведено примерное содержание заключительной практической или экзаменационной работы, рассчитанной на студента, изучившего все представленные в пособии разделы математики. Подготовлено на кафедре высшей математики Российского университета дружбы народов. Допущено Министерством образования и науки Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по нематематическим направлениям подготовки и специальностям.





Стародубцева, Г. П. Курс лекций по физике. Механика, молекулярная физика, термодинамика. Электричество и магнетизм : учебное пособие для студентов аграрных вузов, обучающихся по направлениям: 35.03.06 - Агроинженерия и 23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов: Учебное пособие / Стародубцева Г.П., Хашченко А.А. - Ставрополь:СтГАУ, 2017. - 168 с.: ISBN. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/976263> (дата обращения: 09.02.2021). – Режим доступа: по подписке.

Аннотация: В данном пособии в краткой и доступной форме изложен основной теоретический материал, необходимый студентам для успешного изучения разделов курса физики «Механика», «Молекулярная физика и термодинамика», «Электричество и магнетизм» согласно Федеральному государственному образовательному стандарту (ФГОС) и рабочей программы данной дисциплины. Приведено большое количество примеров и иллюстраций, помогающих студентам лучше усвоить основные определения и законы.





Ходаков, В. Е. Дискретная математика : учебное пособие / В. Е. Ходаков, Н. А. Соколова. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 542 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-013184-9. - Текст : электронный. - [URL: https://znanium.com/catalog/product/1117204](https://znanium.com/catalog/product/1117204) (дата обращения: 09.02.2021). – Режим доступа: по подписке.

Аннотация: В учебном пособии изложены основы дискретной математики; рассмотрены основные понятия и научные результаты теории множеств, математической логики, отношений, формальных систем, алгоритмов, алгебр, комбинаторики, графов, фрактальных множеств; даны все определения, необходимые для выполнения заданий. Теоретический материал проиллюстрирован большим количеством примеров из разных областей знаний. Содержит множество заданий для контроля знаний и системы их оценки. В каждой главе имеются двухуровневые тестовые задания. К первому уровню относятся тесты для проверки обязательного минимума знаний, ко второму — задания повышенной сложности. Тесты снабжены указателями и ответами. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения. Адресовано преподавателям и студентам высших технических вузов, может быть полезно тем, кто интересуется дискретной математикой и желает изучать ее самостоятельно.





Пщелко, Н. С. Физика. Специальные разделы: техническое использование электростатики : учебное пособие для вузов / Н. С. Пщелко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 101 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-04070-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://www.biblio-online.ru/bcode/415668> (дата обращения: 20.05.2020).

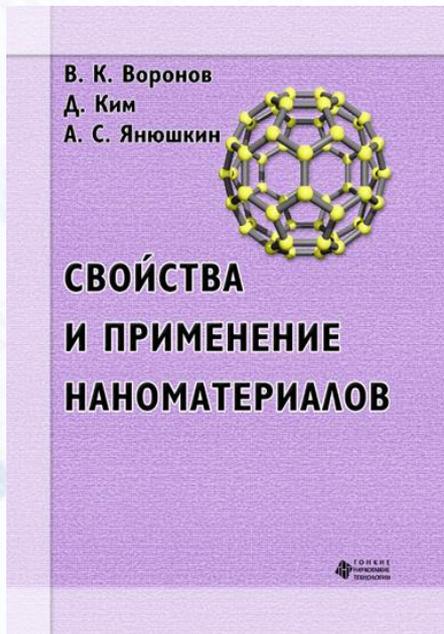
Аннотация: В учебном пособии рассмотрены методы расчета электростатических полей и сил, возникающих в конденсаторных структурах с подвижными обкладками. Представлен интерфейс программы, позволяющей воплощать на практике предложенные методы. Даны примеры использования разработанных методов для конструирования и улучшения характеристик конденсаторных структур с подвижными обкладками. Учебный материал четко систематизирован, написан в доступной для понимания форме. Данное пособие — хорошая база для изучения курса и подготовки к текущей и итоговой аттестации по дисциплине.





Лубягина, Е. Н. Линейная алгебра : учебное пособие для вузов / Е. Н. Лубягина, Е. М. Вечтомов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 150 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10594-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — [URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/456440](http://www.biblio-online.ru/bcode/456440) (дата обращения: 09.02.2021)

Аннотация: В пособии излагаются основные вопросы курса линейной алгебры: системы линейных уравнений, матрицы, определители, векторные пространства, евклидовы пространства, квадратичные формы. В начале пособия даны необходимые в дальнейшем сведения о множествах, алгебраических структурах и элементарной геометрии. По каждой теме в пособии рассматриваются типовые задачи (примеры). После каждой главы приведены теоретические контрольные вопросы и практические задания для самостоятельного решения. Соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Для изучения линейной алгебры в рамках дисциплин «Алгебра», «Алгебра и геометрия» будущими учителями математики и информатики, студентами-бакалаврами направлений подготовки «Математика и компьютерные науки», «Прикладная математика и информатика», «Фундаментальная информатика и информационные технологии».



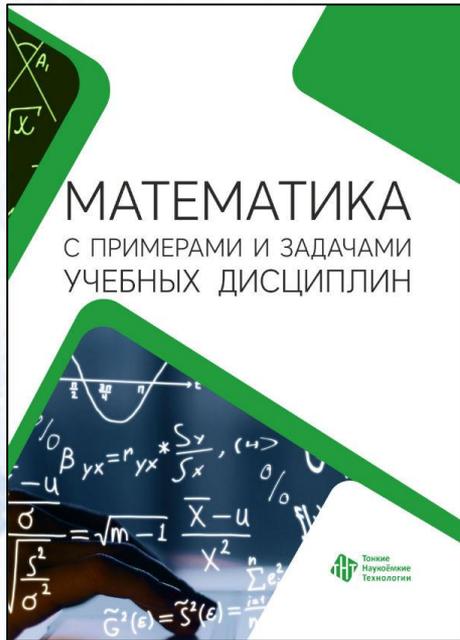
Воронов В. К. Свойства и применение наноматериалов : Учебное пособие / Воронов В. К., Ким Д., Янюшкин А. С. – 5-е изд., перераб. и доп. – Старый Оскол : ТНТ, 2020. – 324 с. - ISBN 978-5-94178-296-3. Текст : электронный // [ЭБС ТНТ \[сайт\]](http://www.tnt-ebook.ru/library/book/71). – URL: <http://www.tnt-ebook.ru/library/book/71> (дата обращения: 09.02.2021).

Аннотация: В учебном пособии изложены свойства и применение наноматериалов, описаны основные понятия нанотехнологии, наноразмеров, кластеров и физические свойства углеродных фуллеренов, графенов, нанотрубок и материалов на их основе, рассмотрены сверхтвёрдые нанокompозиты и их возможные применения в технике.

Описаны основные методы нанодиагностики, принципы работы сканирующих зондовых микроскопов.

Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», а также преподавателям и научным сотрудникам, занимающимся физической, химической и технической науками. Может быть рекомендовано всем интересующимся вопросами и проблемами нанотехнологий и наноматериалами.





Математика с примерами и задачами учебных дисциплин : Учебное пособие / Учаев П. Н., Емельянов С. Г., Моргунова Н. А., Учаева К. П. 1– Старый Оскол : ТНТ, 2020. – 388 с. - ISBN 978-5-94178-430-1. Текст : электронный // [ЭБС ТНТ \[сайт\]](http://www.tnt-ebook.ru/library/book/554). – URL: <http://www.tnt-ebook.ru/library/book/554> (дата обращения: 09.02.2021).

Аннотация: Приводятся основные понятия, принципы и теоремы математики: свойства матриц и определителей; основы теории векторной алгебры; положения аналитической геометрии на плоскости и в пространстве; основные сведения о математическом анализе. Особое внимание уделено решению дифференциальных уравнений, описывающих инженерные системы, а также теории решения оптимизационных задач и её приложению к задачам учебных дисциплин. Кроме того, рассмотрены примеры по всем разделам издания и сформулированы задачи для самостоятельной работы.

Учебное пособие соответствует прикладному курсу и по комплексу рассматриваемых вопросов является инженерной математикой для подготовки бакалавров вузов. Его материал позволяет решать задачи, встречающиеся в общетехнических и специальных дисциплинах, а также на производстве.

Издание соответствует ФГОС ВО и предназначено для бакалавров технических направлений вузов всех форм обучения, а также магистрантов и аспирантов.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Составители:



Хайбуллина Ольга Александровна,
заведующая отделом информационно-библиотечного обслуживания



Молчанова Софья Александровна,
заведующая сектором информационно-библиотечного
обслуживания ФМФ, ИЭУиСТ, ГРИНТ

