

Ноябрь 2023



Карпенков, С. Х. Технические средства информационных технологий: учебное пособие / С. Х. Карпенков. – 5-е изд., испр. и доп. – Москва: Директ-Медиа, 2023. – 376 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=707511> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-3938-8. – Текст: электронный.

Рассматриваются технические средства информационных технологий и современных нанотехнологий, в том числе характеристики магнитных накопителей информации, включающих носители и преобразователи для записи и воспроизведения информации с высокой плотностью. Анализируются магнитные, магниторезистивные и другие свойства тонкопленочных материалов для высокочувствительных элементов преобразователей различного назначения. Для студентов инженерно-технических вузов, обучающихся по направлениям «Информатика и вычислительная техника», «Информационные системы», «Информационные системы и технологии», «Электроника и микроэлектроника», «Приборостроение». Представляет интерес для преподавателей и студентов техникумов и колледжей, изучающих информационные технологии и нанотехнологии.



Крашенинникова, Н. Г. Методы исследования механических свойств материалов: учебное пособие: [16+] / Н. Г. Крашенинникова, С. Я. Алибеков, Е. В. Алибекова; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2023. – 92 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=703553> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8158-2324-2. – Текст: электронный.

Рассмотрены теоретические вопросы, касающиеся обработки экспериментальных данных, оценки погрешности измерений. Приведены сведения о механических свойствах материалов и методах их испытаний. Представлены варианты расчетных заданий и тест для самопроверки знаний. Для студентов технических направлений и специальностей.



Лаврищева, Е. М. Наука моделирования и программирования задач математики, информатики и техники из информационных, интеллектуальных и сервисных ресурсов: учебно-методическое пособие: [16+] / Е. М. Лаврищева; Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет). – Москва: Московский физико-технический институт, 2023. – 72 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=702852> – Текст: электронный.

Посвящено реализации задач кибернетики, информатики и искусственного интеллекта методами моделирования и программирования для современных ЭВМ. Приведено описание метода сборки ресурсов. Предназначено для студентов вузов по направлению подготовки «Прикладная математика и физика» и по другим математическим и естественно-научным направлениям.



Смолянов, А. Г. Лабораторный практикум по языку SQL в СУБД MySQL: [16+] / А. Г. Смолянов. – Москва: Директ-Медиа, 2024. – 172 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=706873> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-4019-3. – Текст: электронный.

В учебном пособии обсуждаются практические аспекты работы с реляционными базами данных, которые представляют собой структурированные хранилища данных, организованные и управляемые на основе реляционной модели. Подчеркивается важность таких хранилищ как неотъемлемых структурных элементов современных информационных систем. Обсуждаются аспекты взаимодействия пользователей и программистов с реляционными базами данных средствами языка структурированных запросов SQL (Structured Query Language). Пособие включает тематические подборки задач, организованные в виде лабораторных работ. Задания лабораторных работ следуют в порядке возрастания сложности и требуют предварительного изучения соответствующего теоретического материала.



Костюк, К. Н. Может ли искусственный интеллект мыслить?: цикл лекций: [16+] / К. Н. Костюк. – Москва; Берлин: Директмедиа Паблишинг, 2023. – 112 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. –

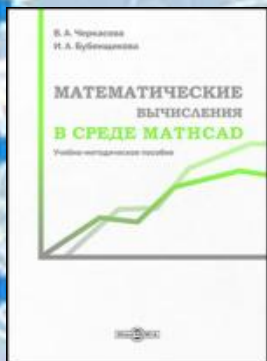
URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=706516> – ISBN 978-5-4499-3902-9. – Текст: электронный.

Об искусственном интеллекте говорят все. Но мало кто рассматривает ИИ как философскую концепцию. А ведь интеллект — это новое название того, что раньше называлось разумом или сознанием. Автор исследует философские и этические аспекты феномена ИИ, утверждая, что основные изменения происходят не на уровне способностей машин, а в сфере человеческой культуры. То, как мы мыслим, подстраиваясь под цифровые стандарты, — и есть искусственный интеллект. На пороге цивилизационного сдвига самое время задать себе вопрос: что значит мыслить? И тогда многие вопросы по отношению к ИИ окажутся вопросами, заданными самим себе.



Кратные интегралы: практикум [16+] / сост. В. Н. Веретенников, Е. А. Бровкина. – Москва: Директ-Медиа, 2023. – 50 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698702> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-3589-2. – DOI 10.23681/698702. – Текст: электронный.

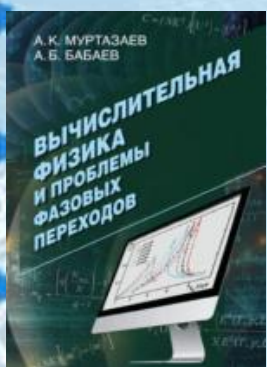
Пособие является одиннадцатым выпуском учебника по всем разделам курса математики для бакалавров гидрометеорологических направлений, соответствует государственному образовательному стандарту и действующим программам. Активизация познавательной деятельности студентов, выработка у них способности самостоятельно решать достаточно сложные проблемы может быть достигнута при такой организации учебного процесса, когда каждому студенту выдаются индивидуальные домашние задания (ИДЗ) с обязательным последующим контролем их выполнения и выставлением оценок. Предлагаемое пособие адресовано преподавателям и студентам и предназначено для проведения практических занятий и самостоятельных (контрольных) работ в аудитории и выдачи ИДЗ.



Черкасова, В. А. Математические вычисления в Mathcad: учебно-методическое пособие: [16+] / В. А. Черкасова, И. А. Бубенщикова. – Москва: Директ-Медиа, 2023. – 80 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699977> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-3804-6. – Текст: электронный.

Mathcad является системой компьютерной математики, имеющей интерактивный и понятный интерфейс. Программа позволяет визуализировать результаты различных исследований, автоматизирует действия в решении математических задач. Она достаточно удобна для использования в процессе обучения. В учебно-методическом пособии проводится подробный обзор интерфейса программы Mathcad, приводятся решения типичных задач высшей математики для студентов направлений «Прикладная математика и информатика».



Муртазаев, А. К. Вычислительная физика и проблемы фазовых переходов / А. К. Муртазаев, А. Б. Бабаев. – Москва: Физматлит, 2023. – 184 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=704846> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9221-1970-2. – Текст: электронный.

В монографии представлены основные идеи, вычислительные методы и результаты численных исследований фазовых переходов и критических явлений в чистых и неупорядоченных спиновых системах. В основу монографии положен цикл научных работ, выполненных авторами в этом направлении за последние двадцать лет. Основное внимание уделено исследованию влияния замороженного беспорядка, реализованного в виде немагнитных примесей на фазовые переходы и критические явления в спиновых системах, описываемых решеточными моделями Изинга и Поттса на различных решетках с применением численных методов Монте-Карло. Монография представляет интерес для научных работников, преподавателей вузов, аспирантов, студентов, тех, кто занимается проблемами физики конденсированных сред в области фазовых переходов и критических явлений, а также для всех, кто использует в своих исследованиях методы вычислительной физики (методы Монте-Карло и молекулярной динамики).



Исаева, Е. И. Электронное строение атома и периодический закон: учебное пособие: [16+] / Е. И. Исаева, В. В. Горбунова; Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена. – Санкт-Петербург: Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена (РГПУ), 2023. – 146 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=709156> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8064-3382-5. – Текст: электронный.

Учебное пособие предназначено для обучающихся бакалавриата факультета «Химия». Пособие содержит краткое теоретическое введение к каждой из глав, варианты индивидуальных заданий для самостоятельной работы студентов, а также контрольные вопросы для работы на практических занятиях по разделу электронное строение атомов и периодический закон.



Теория поля: учебное пособие: [16+] / сост. В. Н. Веретенников, Ю. Б. Ржонсницкая, Е. А. Бровкина. – Москва: Директ-Медиа, 2023. – 49 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=702920> – Библиогр.: с. 47. – ISBN 978-5-4499-3802-2. – Текст: электронный.

Пособие является двенадцатым выпуском учебника по всем разделам курса математики для бакалавров гидрометеорологических направлений, соответствует государственному образовательному стандарту и действующим программам. Активизация познавательной деятельности студентов, выработка у них способности самостоятельно решать достаточно сложные проблемы может быть достигнута при такой организации учебного процесса, когда каждому студенту выдаются индивидуальные домашние задания (ИДЗ) с обязательным последующим контролем их выполнения и выставлением оценок. Предлагаемое пособие адресовано преподавателям и студентам и предназначено для проведения практических занятий и самостоятельных (контрольных) работ в аудитории и выдачи ИДЗ.



Кратные интегралы: практикум [16+] / сост. В. Н. Веретенников, Е. А. Бровкина. – Москва: Директ-Медиа, 2023. – 50 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698702> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-3589-2. – DOI 10.23681/698702. – Текст: электронный.

Пособие является одиннадцатым выпуском учебника по всем разделам курса математики для бакалавров гидрометеорологических направлений, соответствует государственному образовательному стандарту и действующим программам. Активизация познавательной деятельности студентов, выработка у них способности самостоятельно решать достаточно сложные проблемы может быть достигнута при такой организации учебного процесса, когда каждому студенту выдаются индивидуальные домашние задания (ИДЗ) с обязательным последующим контролем их выполнения и выставлением оценок. Предлагаемое пособие адресовано преподавателям и студентам и предназначено для проведения практических занятий и самостоятельных (контрольных) работ в аудитории и выдачи ИДЗ.



Гончарова, Т. В. Начертательная геометрия: курс лекций: [16+] / Т. В. Гончарова. – Москва: Директ-Медиа, 2023. – 144 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=702033> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-3828-2. – DOI 10.23681/702033. – Текст: электронный.

В издании приведены лекции по курсу «Начертательная геометрия» с примерами решения задач. Для лучшего представления картины некоторые задачи сопровождаются наглядными (аксонометрическими) изображениями. Подробно рассмотрены задачи из контрольных работ № 1 и № 2. Предназначено для студентов вузов всех форм обучения, изучающих курс «Начертательная

геометрия».



Федотова, В. С. Средства создания цифровых образовательных ресурсов: учебное пособие: [16+] / В. С. Федотова; Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина. – Санкт-Петербург: Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина, 2023. – 128 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=700375> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8290-2092-7. – Текст: электронный.

Учебное пособие содержит систематическое изложение основ использования различных цифровых инструментов и сервисов для создания цифровых образовательных ресурсов, необходимых учителю для построения учебного процесса на основе использования цифровых сервисов и инструментов. Особое внимание уделено способам создания интерактивного учебного контента, визуализации учебных материалов, наглядному структурированию цифрового образовательного контента. Пособие адресовано студентам, обучающимся по направлениям «Прикладная математика и информатика», «Современные информационные и коммуникационные технологии в обучении», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Современные технологии онлайн-обучения». Пособие может представлять интерес для слушателей курсов дополнительного профессионального образования педагогов в части использования цифровых инструментов и сервисов в профессиональной деятельности.



Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования: учебно-методическое пособие: [16+] / Л. И. Высокina, Г. Г. Шматко, М. В. Данилов [и др.]; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2023. – 84 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=708792> – Библиогр: с. 52-53. – Текст: электронный.

Рассмотрены вопросы организации технического обслуживания и диагностики тракторов и грузовых автомобилей, проектирования пункта технического обслуживания сельскохозяйственной техники. Приведена примерная структура и содержание расчетных работ, представлены общие требования к оформлению пояснительной записки и графического материала. Для магистрантов, обучающихся по направлению подготовки «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов / Надежность и эффективность технических средств».



Интеллектуальные методы управления транспортными системами / А. С. Сысоев, С. А. Ляпин, А. В. Галкин [и др.]. – 3-е изд. – Москва: Дашков и К°, 2023. – 192 с.: схем., табл. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698273> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-05235-4. – Текст: электронный.

В монографии рассмотрен комплекс вопросов, связанных с развитием региональных транспортно-логистических систем. Приведен анализ состояния и описаны перспективы развития интеллектуальных транспортно-логистических систем, приведены методы интеллектуального управления параметрами транспортных систем. Материалы монографии могут представлять интерес для научных сотрудников, занимающихся проблемами моделирования и интеллектуализации транспортных систем, для преподавателей и студентов, а также для всех, кто интересуется данной проблематикой.



Разрушение конструкционных сталей / А. М. Токмин, О. А. Масанский, Л. А. Свечникова, В. И. Темных; Сибирский федеральный университет. – Красноярск: Сибирский федеральный университет (СФУ), 2023. – 228 с. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=705320> – Библиогр.: с. 223-224. – ISBN 978-5-7638-4685-0. – Текст: электронный.

Монография посвящена изучению механизмов разрушения и анализу поломок деталей машин, механизмов, технологического оборудования, происходящих в конкретных условиях эксплуатации. Отражены основные механизмы разрушения, классифицированы и описаны подходы к определению кинетики зарождения и распространения трещин. Сформулированы основные термины и определения в области фрактографического анализа. Подробно рассмотрены фрактографии изломов изделий, разрушение которых произошло при определенных условиях эксплуатации. На основании проведенных исследований были сделаны выводы о причинах их разрушения. Предназначена для научных и научно-педагогических работников, аспирантов, а также может быть использована как дополнительная литература для бакалавров и магистрантов, обучающихся по направлениям подготовки «Материаловедение и технологии материалов», «Металлургия».



Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования: учебно-методическое пособие: [16+] / Л. И. Высочкина, Г. Г. Шматко, М. В. Данилов [и др.]; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2023. – 84 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=708791> – Библиогр: с. 34-35. – Текст: электронный.

Излагается порядок расчета тягово-динамических и топливо-экономических качеств транспортных средств с механической трансмиссией. Материал, изложенный в учебно-методическом пособии, окажет помощь в выборе необходимых конструктивных параметров и расчетных коэффициентов при выполнении необходимых расчетов. Для магистрантов, обучающихся по направлению подготовки «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов / Надежность и эффективность технических средств».