



## *Горное дело. Рудники. Шахты. Карьеры. Добыча полезных ископаемых*

1) Аверкина, Елена Владимировна.

**Буровые технологические жидкости** : учебное пособие / Е. В. Аверкина, Э. В. Шакирова. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 258 с. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-35542.pdf>.

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8038-1915-8.

**Рубрики:** 1. Бурение скважин — Буровые жидкости.

**Кл. слова:** нефтяная промышленность — геологоразведка — промывка скважин — коркообразование — химреагенты — понизители фильтрации — крахмальные реагенты — разжижители — загустители — глины и глинопорошки — гидратация глин — шламовые насосы — тампонажные цементы.

УДК: 622.24(075.8)

**Инв. номер:** er-35542.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 21.05.2024. MFN 281161.

2) Болотнев, Александр Юрьевич.

**Механизация подземных горных работ. Машины для бурения шпуров и скважин** : учебное пособие / А. Ю. Болотнев, В. А. Храмовских. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 126 с. — Библиогр.: с. 125. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-35478.pdf>.

Цена: 288.00 руб. – ISBN 978-5-8038-1922-6.

**Рубрики:** 1. Горное дело — Механизация.

**Кл. слова:** горные породы — горные сверла — проходческие комплексы — перфораторы — буры — бурильные установки — бурение скважин.

УДК: 622(075.8)

**Инв. номер:** er-35478.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 08.05.2024. MFN 280749.

## Домоводство. Коммунальное хозяйство. Служба быта

1) Разаков, М. А.

**Процессы и аппараты пищевых производств. Лабораторный практикум :** учебное пособие для вузов / М. А. Разаков. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 68 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/405422>.

ISBN 978-5-507-49068-4.

*Аннотация:* Рассмотрены основные виртуальные лабораторные стенды, которые используются для подготовки бакалавров пищевой индустрии направлений «Промышленная экология и биотехнологии» и «Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения» на кафедре инженерии процессов, аппаратов, холодильной техники и технологий. Описаны основные элементы двух виртуальных лабораторных комплексов, которые используются для проведения лабораторных работ. Изложен план-конспект проведения лабораторных работ в рассматриваемых виртуальных программных комплексах. Лабораторный практикум предназначен для лабораторных занятий курса «Процессы и аппараты пищевых производств».

**Рубрики:** 1. Пищевые производства.

**УДК:** 644.02(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 29.05.2024. MFN 281472.

2) **Сахар и сахаристые вещества: научные и технологические основы :** учебник для вузов / В. И. Тужилкин [и др.] – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 560 с. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/405434>.

ISBN 978-5-507-49099-8.

*Аннотация:* В учебнике изложены научные основы технологических, биотехнологических, физико-химических и химических процессов сахарного и крахмало-паточного производств. Представлены инновационные тенденции развития в области использования мембранных процессов, нанотехнологий, цифровизации, создания безотходных технологий. Учебник предназначен для аспирантов, научных работников и технологов, а также студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Продукты питания из растительного сырья».

**Рубрики:** 1. Пищевые производства — Сахар.

**УДК:** 644.02(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 29.05.2024. MFN 281473.

## Информационные технологии. Вычислительная техника

1) Баланов, А. Н.

**IoT-решения: принципы, примеры, перспективы :** учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 280 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/405479>.

ISBN 978-5-507-49095-0.

*Аннотация:* Книга представляет собой учебное пособие, которое открывает перед читателем панораму всевозможных применений Интернета вещей (IoT) через призму академического анализа и практической ценности.

**Рубрики:** 1. Компьютерные технологии.

**Кл. слова:** технологии передачи данных — облачные решения.

**УДК:** 004.9(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 28.05.2024. MFN 281444.

2) Перерва, О. В.

**Компьютерное моделирование химико-технологических процессов в программе Aspen Plus: практическое руководство для технологов и проектировщиков : / О. В. Перерва, : учебное пособие для вузов / О. В. Перерва, Т. Н. Гартман. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 224 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/405305>.**

ISBN 978-5-507-47694-7.

***Аннотация:** Практическое руководство по работе с программой Aspen Plus на конкретных примерах демонстрирует принципы компьютерного моделирования разнородного технологического оборудования (теплообменники, реактора, колонны и пр.), в том числе для электролитных систем и процессов с твёрдой фазой. Материал книги разбит на главы, последовательно раскрывающие отдельные приёмы работы с программой Aspen Plus. В ходе изложения материала указываются некоторые типичные ошибки, которые могут быть допущены в процессе моделирования, и показываются способы их устранения. Книга предназначена для практического изучения методов компьютерного моделирования химико-технологических процессов с использованием программы Aspen Plus, в том числе на курсах повышения квалификации, и может быть рекомендована инженерам-химикам-технологам, занимающимся разработкой процессов и решением задач расчётно-технологического проектирования, а также студентам, магистрам и аспирантам, желающим получить навыки компьютерного моделирования химико-технологических процессов. Изложенные принципы моделирования применимы как при создании новых, так и при оптимизации существующих производств. Предлагаемое практическое руководство достаточно для успешного освоения программы Aspen Plus v.11 на базовом уровне. Для более полного понимания основ программы Aspen Plus настоятельно рекомендуется дополнительно освоить материалы внутренней справочной системы Aspen Plus (раздел «Getting Started with Aspen Plus», включая решение задач в разделе «Tutorials»).*

**Рубрики: 1.** Компьютерное моделирование.

**УДК:** 004:66(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 28.05.2024. MFN 281431.

3) Фролов, А. Б.

**Компьютерные технологии в графическом дизайне. Работа в программе Adobe Photoshop CS6 : учебное пособие для вузов / А. Б. Фролов. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 124 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/405503>.**

ISBN 978-5-507-49098-1.

***Аннотация:** Учебное пособие ориентировано на изучение основ решения практических задач обработки изображений в пакете Adobe Photoshop CS6. Рассматриваются возможности работы программы с цифровыми изображениями и фотографиями, обеспечивающие интеллектуальное ретуширование, реалистичное раскрашивание и выделение изображений, инструменты рисования и маскирования, приемы редактирования изображений и фотографий, маски, слои, фильтры, автоматизация рутинных операций и подготовка документов к публикации в Web. Разработано в соответствии с ФГОС ВПО для укрупненной группы направлений «Прикладная математика и информатика» и «Информационные системы и технологии» по подготовке бакалавров по дисциплине «Компьютерная графика».*

**Рубрики: 1.** Компьютерная графика.

**УДК:** 004.9(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 28.05.2024. MFN 281439.

## Математика

- 1) **Введение в алгебру и математический анализ** : учебное пособие для вузов / Е. А. Павлов [и др.] – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 68 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/404894>.

ISBN 978-5-507-49896-3.

*Аннотация:* Кроме традиционных разделов, посвященных элементам математической логики, теории множеств, методам доказательств и эквивалентным преобразованиям, учебное пособие содержит материалы, посвященные определяемым и неопределяемым понятиям в математике. Пособие написано на основе лекций, читавшихся авторами в различных вузах России и предназначено для студентов первых курсов педагогических и инженерно-педагогических университетов, также может быть полезно студентам-математикам и студентам-физикам классических университетов.

**Рубрики:** 1. Алгебра.

**УДК:** 512(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 29.05.2024. MFN 281468.

## Общее машиностроение. Ядерная техника. Электротехника

- 1) Изнаиров, Б. М.

**Современные технологические методы обеспечения качества прецизионных машиностроительных изделий** : учебное пособие для вузов / Б. М. Изнаиров, А. Н. Васин, О. П. Решетников. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 192 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/405509>.

ISBN 978-5-507-49102-5.

*Аннотация:* Предлагаемое учебное пособие представляет систематизированное изложение современных технологических методов, позволяющих обеспечить заданное качество прецизионных изделий машиностроения, методики оценки качества и надежности технологических систем, а также технологического обеспечения качества поверхностей сложной формы. Предназначено для аспирантов направления «Машиностроение» (направленности «Технология машиностроения», «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки») и магистрантов направлений «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» (мКТОП) и «Технологические машины и оборудование» (мТМОБ), а также инженеров промышленных предприятий машиностроительного профиля.

**Рубрики:** 1. Технология машиностроения.

**УДК:** 621(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 28.05.2024. MFN 281449.

- 2) Пионкевич, Владимир Андреевич.

**Информационное моделирование объектов. Информационное моделирование в сфере промышленного и гражданского строительства = Object information modeling. Information modeling in the field of industrial and civil construction** : учебное пособие / В. А. Пионкевич, И. А. Пузанов, Д. А. Середкин. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 90 с. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-35510.pdf>.

**Рубрики:** 1. Электроэнергетика — Моделирование.

**Кл. слова:** программный комплекс Autodesk Revit.

**УДК:** 621.3(075.8)

**Инв. номер:** er-35510.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 15.05.2024. MFN 280814.

3) Пионкевич, Владимир Андреевич.

**Информационное моделирование объектов. Информационное моделирование электрооборудования** = Object Information Modeling. Information modeling of electrical equipment : учебное пособие / В. А. Пионкевич, Д. А. Середкин, И. А. Пузанов. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 94 с. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-35509.pdf>.

**Рубрики:** 1. Электроэнергетика — Моделирование.

**Кл. слова:** электроснабжение — электрические станции — энергетическое оборудование — Autodesk Revit.

**УДК:** 621.3(075.8)

**Инв. номер:** er-35509.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 15.05.2024. MFN 280813.

## Строительство. Строительные материалы

1) Крюков, С. А.

**Механизация строительства** : учебное пособие для вузов / С. А. Крюков, Н. В. Байдаков, Н. С. Гребенюк. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 84 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/405413>. ISBN 978-5-507-49170-4.

**Аннотация:** В учебном пособии изложены основные виды строительных машин и оборудования. Рассмотрены вопросы классификации машин, их конструктивных и эксплуатационных особенностей, а также уделено внимание технологическим аспектам выполнения работ. Пособие может использоваться студентами, магистрами, преподавателями, а также широким кругом специалистов, занимающихся проектированием, производством и эксплуатацией машин. Представленная информация поможет обучающимся получить основные сведения по строительным машинам и оборудованию для механизации строительного производства, изучить технологию производства работ, производительность представленной в учебном пособии технике.

**Рубрики:** 1. Строительство — Механизация.

**Кл. слова:** земляные работы — строительные работы и оборудование — рыхлители — корчеватели — скреперы — бульдозеры — экскаваторы.

**УДК:** 69(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 28.05.2024. MFN 281424.

## Химическая технология

1) **Актуальные проблемы химии, биотехнологии и сферы услуг** : материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (Иркутск, 25-26 апреля 2024 г.) : сборник статей / главный редактор Е. А. Анциферов. – Иркутск : ИРНИТУ, 2024. – 196 с. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-35445.pdf>.

**Цена:** 0.00 руб. – ISBN 978-5-8038-1925-7.

**Рубрики:** 1. Промышленная химия. 2. Биотехнология.

**Кл. слова:** химия биологически активных веществ — прикладная химия — фундаментальная химия — пищевая инженерия — продукты питания — экология.

**УДК:** 66+60}(082)

**Инв. номер:** er-35445.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 03.05.2024. MFN 280404.

## Химия

1) Бажин, Н. М.

**Термодинамика растворов и гетерогенных систем** : учебное пособие для вузов / Н. М. Бажин, В. Н. Пармон. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 288 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/405476>.

ISBN 978-5-507-49045-5.

*Аннотация:* Термодинамические исследования растворов и гетерогенных систем занимают главенствующее положение в физико-химических приложениях. Растворы и гетерогенные системы представляют собой смеси, которые рассмотрены в теории однородных функций. Большое внимание уделено фазовым переходам. Теория растворов рассмотрена достаточно детально, так как она позволяет рассмотреть такие системы, как растворы электролитов, гальванические элементы, осмотические процессы. Дисперсные системы важны во многих технологических процессах. Процессы адсорбции играют роль в каталитических реакциях. Особое место уделено биохимическим системам. Дело в том, что термодинамика биохимических систем построена несколько иначе, чем обычных растворов, так как биологические молекулы имеют много изомерных форм, каждая из которых участвует в реакции. Записывать термодинамические уравнения для каждой формы можно, но тогда возникает громоздкое описание процесса. Поэтому был разработан аппарат, который сразу использует все формы в сумме, что позволяет сильно упростить описание. В организмах важная роль отводится реакциям активных форм кислорода, которые влияют на продолжительность жизни.

**Рубрики:** 1. Физическая химия.

**Кл. слова:** Гиббса уравнение — смеси — фазовые равновесия — растворы — осмотические процессы — электролиты.

**УДК:** 544(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 29.05.2024. MFN 281471.

Всего: 14 док.

В списке показаны только вновь поступившие экземпляры документов. Более подробные сведения можно получить с помощью электронного каталога.

Замечания и предложения по улучшению Бюллетеня  
присылайте на e-mail: [library@istu.edu](mailto:library@istu.edu)