



**Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам  
1 января 2024 г. – 31 января 2024 г.**

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

- 1) **Перспективы развития горно-металлургической отрасли. Материалы XXIII Всероссийской научно-практической конференции "Игошинские чтения" (г. Иркутск, декабрь 2023 г.)** : сборник материалов / ред.: Б. Л. Тальгамер, Б. Н. Олзоев ; отв. ред. В. Л. Рупосов. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 282 с. : ил. — Библиогр. в конце глав. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-34088.pdf>.  
ISBN 978-5-8038-1902-8.  
**Рубрики:** 1. Горное дело. 2. Нефтегазовое дело. 3. Инновации.  
**Кл. слова:** горнодобывающая отрасль — горная техника — рекультивация — глубоководные месторождения — буровзрывные работы — геодезические работы — маркшейдерское дело — геодезия — геофизика — электромагнитная съемка — техногенные отходы — нефтедобыча.  
**УДК:** 622+669:001.895(082)  
**Инв. номер:** er-34088.  
Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Харитонкина 25.01.2024. MFN 273782.

***Информационные технологии. Вычислительная техника***

- 1) Григорьев, Станислав Валентинович.  
**Аналитика больших данных = Big Data Analytics** : учебное пособие / С. В. Григорьев. – Иркутск : ИРНИТУ, 2022. – 136 с. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-34085.pdf>.  
ISBN 978-5-8038-1822-9.  
**Рубрики:** 1. Информационные технологии.  
**УДК:** 004(075.8)  
**Инв. номер:** er-34085.  
Имеется электронный экземпляр.
- 2) Дешко, И. П.  
**Управление ИТ-услугами по ITIL 4** : : учебное пособие для вузов / И. П. Дешко. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 228 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/379964>.  
ISBN 978-5-507-47470-7.  
**Аннотация:** Учебное пособие посвящено основам руководства по передовым практикам управления ИТ-услугами ITIL 4. Предназначено для студентов магистерской подготовки, аспирантов и специалистов, работающих в области ITSM.  
**Рубрики:** 1. Информационные технологии.  
**Кл. слова:** информация — облачные вычисления — управление услугами — ценность услуг.  
**УДК:** 004  
Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Нижегородова 15.01.2024. MFN 272603.

3) Нестеров, Сергей Александрович.

**Основы информационной безопасности** : учебник для вузов / С. А. Нестеров. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 324 с. — Библиогр.: с. 318. — URL: <https://e.lanbook.com/book/370967>. ISBN 978-5-507-49077-6.

*Аннотация:* В учебнике системно излагаются теоретические основы информационной безопасности и описываются практические аспекты, связанные с их реализацией. Рассматриваются теоретические основы защиты информации, основы криптографии, защита информации в IP сетях, анализ и управление рисками в сфере информационной безопасности. Теоретический материал сопровождается лабораторными работами, выделенными в отдельный раздел. Учебник предназначен для студентов, обучающихся в рамках направлений подготовки укрупненных групп специальностей «Информатика и вычислительная техника» и «Управление в технических системах». Он также может быть полезен широкому кругу специалистов в области информационных технологий.

**Рубрики:** 1. Информационная безопасность.

**Кл. слова:** идентификация — управление доступом — несанкционированный доступ — криптография — шифры — хэш-функции — лицензионные ключи — антивирусная защита.

**УДК:** 004.056(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 16.01.2024. MFN 272978.

4) Остроух, А. В.

**Системы искусственного интеллекта** : монография / А. В. Остроух, Н. Е. Суркова. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 228 с. — Библиогр.: с. 217. — URL: <https://e.lanbook.com/book/379988>. ISBN 978-5-507-47478-3.

*Аннотация:* В монографии изложены концептуальные основы и методы представления знаний в системах искусственного интеллекта. Рассмотрены различные подходы, применяемые при проектировании и разработке интеллектуальных систем и технологий в транспортном комплексе, а также рассмотрены тенденции развития систем искусственного интеллекта. Монография может быть использована для формирования профессиональной компетентности студентов высших учебных заведений, кадров высшей квалификации и научных сотрудников обучающихся и ведущих научные исследования в области разработки и практического применения систем искусственного интеллекта по укрупнённой группе направлений подготовки «Информатика и вычислительная техника»

**Рубрики:** 1. Информатика -- Информационные технологии.

**Кл. слова:** интеллектуальные системы — методы представления знаний — диалоговые системы — экспертные системы — нейронные сети — системы распознавания образов.

**УДК:** 004

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 15.01.2024. MFN 272604.

5) Янцев, В. В..

**JavaScript. Креативное программирование** : учебное пособие для вузов / В. В. Янцев. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 232 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/383837>.

ISBN 978-5-507-49267-1.

*Аннотация:* Можно смело утверждать: JavaScript — это язык программирования, который предоставляет разработчику богатый набор неожиданных, неординарных и нетривиальных приемов создания кода. Знаете ли вы, что в условном операторе в качестве самого условия можно использовать вызов функции? Что один и тот же цикл не составит труда направить в любую сторону — как на увеличение значения, так и на уменьшение? Что в роли аргумента функции способна выступить другая функция? Если вы начинающий программист, то с уверенностью можно сказать, что о подобных фокусах вы ни разу не слышали. Между тем, перечисленные методы — лишь некоторые из многочисленных способов нестандартного программирования. Этим способам и посвящена данная книга. На ее страницах рассказывается о самых разных приемах креативной разработки на JavaScript. Кроме того, в помощь начинающему есть полезная информация по оптимизации и тестированию сценариев, а также по исправлению логических ошибок. Продемонстрирован ряд готовых программ, использующих нестандартный подход при создании кода. Рекомендовано в качестве дополнительной литературы для студентов вузов, обучающихся по направлению «Информатика и вычислительная техника». К книге прилагаются дополнительные материалы, доступные в электронной библиотечной системе «Лань» по ссылке или QR-коду, указанным ниже.

**Рубрики:** 1. Программирование.

**Кл. слова:** языки программирования.

**УДК:** 004.424

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 22.01.2024. MFN 273318.

## **Математика**

1) Болотнов, А. М.

**Математические модели и алгоритмы расчетов электрических полей в электрохимических системах** : учебное пособие для вузов / А. М. Болотнов. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 172 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/385052>.

ISBN 978-5-507-47507-0.

*Аннотация:* В книге излагаются вопросы математического моделирования, алгоритмизации и численного анализа потенциальных электрических полей в многоэлементных электрохимических системах. Приводятся алгоритмы решения краевых задач теории потенциала, анализируются результаты численных расчетов распределения тока в системах гальванической обработки деталей сложного профиля, катодной защиты от коррозии магистральных трубопроводов, стационарных и пусковых режимов анодной защиты химического оборудования, электролиза цветных металлов. Книга может быть полезна аспирантам, магистрантам и студентам старших курсов классических, педагогических и технических университетов, обучающимся по направлениям «Прикладная математика», «Прикладная информатика», «Прикладная математика и информатика».

**Рубрики:** 1. Математика.

**Кл. слова:** компьютерное моделирование — математические модели — алгоритм — теория потенциала.

**УДК:** 51(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 30.01.2024. MFN 273884.

2) Виденский, Виктор Соломонович.

**Линейные положительные операторы конечного ранга. Многочлены Бернштейна** : учебное пособие для вузов / В. С. Виденский. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 144 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/383447>.

ISBN 978-5-507-49224-4.

*Аннотация:* Данная книга является переизданием двух учебных пособий монографического характера выдающегося математика профессора Виктора Соломоновича Виденского, изданных в 1985 и 1990 годах мизерным тиражом и давно ставших библиографической редкостью.

**Рубрики:** 1. Математика — Приближений теория.

**Кл. слова:** теория приближения функций.

**УДК:** 517.518.8(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 16.01.2024. MFN 272988.

3) Глухов, М. М.

**Алгебра** : учебник для вузов / М. М. Глухов, В. П. Елизаров, А. А. Нечаев. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 608 с. — Библиогр.: с. 591. — URL: <https://e.lanbook.com/book/379334>.

ISBN 978-5-507-49133-9.

*Аннотация:* В первой половине учебника излагается материал, содержащий основные понятия и теоремы современной алгебры, который может использоваться студентами, обучающимися по направлениям подготовки и специальностям математического и технического профиля. Последующие главы содержат такие важные для специалистов по защите информации разделы, как теория конечных полей, многочлены над конечными полями, группы подстановок, определяющие соотношения групп, линейные рекуррентные последовательности и др. Содержание учебника полностью соответствует примерным программам учебных дисциплин алгебраического цикла при реализации федеральных государственных образовательных стандартов по направлениям подготовки и специальностям, входящим в укрупненную группу «Информационная безопасность».

**Рубрики:** 1. Алгебра.

**Кл. слова:** математическая логика — комбинаторика — кольца — поля — системы линейных уравнений — многочлены — теория групп — векторные пространства.

**УДК:** 512

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 15.01.2024. MFN 272606.

4) Марон, Исаак Абрамович.

**Дифференциальное и интегральное исчисление в примерах и задачах. Функции одной переменной** : учебное пособие для вузов / И. А. Марон. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 400 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/370964>.

ISBN 978-5-507-49076-9.

*Аннотация:* Книга представляет собой пособие по решению задач по математическому анализу, в нее вошли практически все темы раздела «функции одной переменной»: пределы, дифференцирование, исследование функций, основные методы интегрирования, определенные интегралы и их приложения, несобственные интегралы. Большинство параграфов книги содержит краткие теоретические сведения, решения типовых примеров и задачи для самостоятельного решения. Кроме задач алгоритмически-вычислительного характера, в ней содержится много задач, иллюстрирующих теорию и способствующих более глубокому ее усвоению, развивающих самостоятельное математическое мышление учащихся. Пособие предназначено для студентов технических и экономических специальностей. Оно может оказаться также полезным лицам, желающим повторить и углубить вузовский курс математического анализа, и преподавателям высшей математики.

**Рубрики:** 1. Дифференциальное исчисление.

**Кл. слова:** функции — производная — Тейлора формула — интегрирование — математический анализ.

**УДК:** 517.9(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 16.01.2024. MFN 272977.

## Наука и знание в целом. Организация умственного труда

- 1) Байкальская наука: идеи, инновации, инвестиции : сборник материалов / ред. В. Ю. Конюхов. **Ч. 2: Материалы Всероссийской научно-практической конференции "Байкальская наука; организация производства"**, 2023. – 416 с. — Библиогр. в конце глав. – (). — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-34083.pdf>.

ISBN 978-5-8038-1897-7.

**Рубрики:** 1. Наука — Инновации.

**Кл. слова:** искусственный интеллект — машинное обучение — экологические проблемы — автомобильный транспорт — ядерная медицина — возобновляемые источники энергии — биопечать органов — 3D принтеры — типизация процессов — экономическая безопасность — цифровая энергетика.

**УДК:** 001.895(082)

**Инв. номер:** er-34083.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 11.01.2024. MFN 272574.

## Общее машиностроение. Ядерная техника. Электротехника

- 1) Епифанов, А. П.

**Электромеханические преобразователи энергии** : учебное пособие для вузов / А. П. Епифанов. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 208 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/383450>. ISBN 978-5-507-49225-1.

**Аннотация:** В учебном пособии рассматриваются основные вопросы электромеханического преобразования энергии: физические основы, устройство, функциональные особенности и характеристики электрических машин постоянного и переменного тока. Пособие предназначено для студентов инженерных факультетов аграрных высших учебных заведений, обучающихся по специальности — «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства». Может быть рекомендовано также студентам электротехнических специальностей, изучающим электрические машины в рамках подготовки бакалавров по направлению «Электротехника, электромеханика и электротехнологии».

**Рубрики:** 1. Преобразователи электромеханические.

**Кл. слова:** электрическая энергия — асинхронные машины — синхронные генераторы — электрические машины — Максвелла уравнение — закон электромагнитной индукции.

**УДК:** 621.3(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 17.01.2024. MFN 272990.

2) Кодолов, Владимир Иванович.

**Композиционные полимерные материалы в ракетных двигателях твердого топлива :** учебное пособие для вузов / В. И. Кодолов, В. В. Кодолова-Чухонцева, М. Р. Королева. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 176 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/385064>.

ISBN 978-5-507-47511-7.

*Аннотация:* В учебном пособии изложены современные представления о материалах, применяемых при изготовлении ракетных двигателей (РДТТ), работающих на смесевых твердых ракетных топливах (СТРТ), а также о процессах, протекающих с соответствующими материалами в ходе эксплуатации РДТТ. Большое внимание уделено основам физики и химии полимеров, а также основам получения и свойствам композиционных полимерных материалов (КПМ). Приведены сведения об используемых новых материалах, включая материалы, модифицированные наноструктурами. Показаны возможные пути перехода от химических ракетных двигателей к фотонным двигателям.

**Рубрики:** 1. Ракетные двигатели — Полимерные материалы.

**Кл. слова:** химия — полимеры — масса двигателя — пластики — стеклопластики — высокоэластичные резины.

**УДК:** 621.453/.457(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 30.01.2024. MFN 273895.

3) Подрез, Никодим Владимирович.

**Оценка производственной технологичности конструкции фрезерованных деталей на основе формализации данных и знаний :** специальность 2.5.6. - Технология машиностроения : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук / Н. В. Подрез ; Иркут. нац. исслед. техн. ун-т. – Иркутск, 2023. – 20 с. — URL:

<http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-34089.pdf>.

**Цена:** 0.00 руб.

**Рубрики:** 1. Технология машиностроения.

**Кл. слова:** машиностроение — технологичность изделия — анализ технологичности — 3-D модель изделия — информационная модель — оптимизация затрат.

**УДК:** 621

**Инв. номера:** dsk-4581, 677118, 677119, er-34089.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Лукьянцева 24.01.2024. MFN 273413.

4) Подрез, Никодим Владимирович.

**Оценка производственной технологичности конструкции фрезерованных деталей на основе формализации данных и знаний :** специальность 2.5.6. - Технология машиностроения : диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Н. В. Подрез ; Иркут. нац. исслед. техн. ун-т. – Иркутск, 2023. – 117 с. — Библиогр.: с. 103. — URL:

<http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/ker-34090.pdf>.

**Цена:** 0.00 руб.

**Рубрики:** 1. Технология машиностроения — Диссертации.

**Кл. слова:** технологичность конструкции — электронная модель изделия — оптимальность затрат — трудоемкость — материалоемкость — энергоемкость — оценка уровня технологичности.

**УДК:** 621(004)

**Инв. номера:** 677117, dsk-4581, er-34090.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Лукьянцева 24.01.2024. MFN 273407.



5) Самойленко, Олег Викторович.

**Обеспечение точности формы маложестких деталей типа пластин с подкреплением, упрочняемых дробью с превентивным деформированием** : специальность 2.5.6. - Технология машиностроения : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук / О. В. Самойленко ; Иркут. нац. исслед. техн. ун-т. – Иркутск, 2023. – 20 с. — Библиогр.: с. 133. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-34093.pdf>.

Цена: 0.00 руб.

**Рубрики:** 1. Технология машиностроения.

**Кл. слова:** авиастроение — судостроение — детали типа пластин — упрочнение деталей — дробеударная обработка — пространственная форма деталей - искажение — коробление детали.

**УДК:** 621

**Инв. номера:** dsk-4583, 677124, 677125, er-34093.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Лукьянцева 24.01.2024. MFN 273420.

6) Самойленко, Олег Викторович.

**Обеспечение точности формы маложестких деталей типа пластин с подкреплением, упрочняемых дробью с превентивным деформированием** : специальность 2.5.6. - Технология машиностроения : диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / О. В. Самойленко ; Иркут. нац. исслед. техн. ун-т. – Иркутск, 2023. – 205 с. — Библиогр.: с. 133. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/ker-34094.pdf>.

Цена: 0.00 руб.

**Рубрики:** 1. Технология машиностроения — Диссертации.

**Кл. слова:** силовые каркасы — летательные аппараты — формообразование — деформационное упрочнение — дробеударная обработка — коробление — отклонение от плоскостности — отклонение от саблевидности — математическое моделирование — MATLAB.

**УДК:** 621(004)

**Инв. номера:** 677123, dsk-4583, er-34094.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Лукьянцева 24.01.2024. MFN 273417.

7) Самуль, Артём Геннадьевич.

**Повышение качества поверхностного слоя деталей тангенциальным ультразвуковым воздействием при поверхностном деформировании** : специальность 2.5.6. - Технология машиностроения : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук / А. Г. Самуль ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск, 2023. – 20 с. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-34095.pdf>.

Цена: 0.00 руб.

**Рубрики:** 1. Технология машиностроения.

**Кл. слова:** машины — механизмы — поверхностный слой деталей - качество — надежность — долговечность — износостойкость — коррозионная стойкость — волнистость поверхности — шероховатость поверхности — алмазное выглаживание.

**УДК:** 621

**Инв. номера:** dsk-4584, 677127, 677128, er-34095.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Лукьянцева 24.01.2024. MFN 273767.

8) Самуль, Артём Геннадьевич.

**Повышение качества поверхностного слоя деталей тангенциальным ультразвуковым воздействием при поверхностном деформировании** : специальность 2.5.6. - Технология машиностроения : диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / А. Г. Самуль ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск, 2023. – 216 с. — Библиогр.: с. 191. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/ker-34096.pdf>.

Цена: 0.00 руб.

**Рубрики:** 1. Технология машиностроения — Диссертации.

**Кл. слова:** машины — механизмы — детали машин — поверхностный слой деталей — надежность — долговечность — методы обработки деталей — поверхностное пластическое деформирование — резание металла — шероховатость поверхности — волнистость поверхности — износостойкость поверхности — износ механизмов.

**УДК:** 621(004)

**Инв. номера:** 677126, dsk-4584, er-34096.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Лукьянцева 24.01.2024. MFN 273764.

9) Сысоев, С. К.

**Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов** : учебное пособие для вузов / С. К. Сысоев, А. С. Сысоев, В. А. Левко. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 352 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/383858>.

ISBN 978-5-507-47502-5.

*Аннотация:* Данный учебный материал охватывает часть лекций по курсу "Технология машиностроения", в котором изложены основы проектирования технологических процессов изготовления деталей и сборки машин. Пособие дает необходимые знания для создания новых технологических процессов и содержит достаточный для этого справочный материал. В пособии последовательно изложены материалы, позволяющие освоить методику разработки технологических процессов производства изделий. Пособие предназначено для студентов технологических и конструкторских специальностей вузов.

**Рубрики:** 1. Технология машиностроения.

**УДК:** 621(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 22.01.2024. MFN 273327.



10) Тверской, Ю. С.

**Локальные системы управления. Введение в многофункциональные АСУТП электростанций** : учебник для вузов / Ю. С. Тверской. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 672 с. — Библиогр. в конце глав. — URL: <https://e.lanbook.com/book/379424>.

ISBN 978-5-507-45287-3.

*Аннотация:* Показана ретроспектива междисциплинарных основ автоматизации и АСУТП в энергетике. Дан анализ и приведены методы расчета локальных систем автоматического регулирования оборудования энергоблоков. Изложены методология структурного синтеза эффективных систем управления на основе метода термодинамических координат и ее применение для открытых поточных систем и бинарных энергоблоков. Обсуждаются проблемы электроэнергетических «рынков» и их связь с задачами автоматического управления мощностью энергоблоков. Учебник предназначен для бакалавров и магистров, обучающихся по направлению «Управление в технических системах» (энергетика) и смежного с ним профиля «Автоматизированные системы обработки информации и управления в энергетике» направления «Информатика и вычислительная техника», рекомендуется для студентов направления «Теплоэнергетика и теплотехника» профиля «Автоматизация технологических процессов и производств». Книга может быть полезной широкому кругу специалистов по эксплуатации и проектированию систем автоматизации и АСУТП электростанций. К книге прилагаются дополнительные материалы, доступные в электронной библиотечной системе «Лань» по ссылке или QR-коду, указанным ниже.

**Рубрики:** 1. Энергетика — Автоматизированные системы управления.

**Кл. слова:** автоматизация — теория автоматического регулирования.

**УДК:** 621.1+681.5(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 16.01.2024. MFN 272964.

11) Хо Минь Куан.

**Повышение качества нежестких цилиндрических деталей маятниковым поверхностным пластическим деформированием** : специальность 2.5.6 - Технология машиностроения : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук / Хо Минь Куан ; Иркут. нац. исслед. техн. ун-т. – Иркутск, 2023. – 20 с. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-34091.pdf>.

**Цена:** 0.00 руб.

**Рубрики:** 1. Технология машиностроения.

**Кл. слова:** детали машин — машиностроительное производство — диаметральные размеры — работоспособность деталей — отделочно-упрочняющая обработка — износостойкость поверхностного слоя — цилиндрические детали - валы -- оси — искажение форм деталей — шероховатость поверхности — волнистость — остаточные напряжения сжатия — рабочие поверхности деталей — отклонения от круглости.

**УДК:** 621

**Инв. номера:** dsk-4582, 677121, 677122, er-34091.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Лукьянцева 24.01.2024. MFN 273416.

12) Хо Минь Куан.

**Повышение качества нежестких цилиндрических деталей маятниковым поверхностным пластическим деформированием** : специальность 2.5.6 - Технология машиностроения : диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Хо Минь Куан ; Иркут. нац. исслед. техн. ун-т. – Иркутск, 2023. – 211 с. — Библиогр.: с. 180. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/ker-34092.pdf>.

**Цена:** 0.00 руб.

**Рубрики:** 1. Технология машиностроения — Диссертации.

**Кл. слова:** детали машин — машиностроительное производство — работоспособность деталей — рабочие поверхности деталей — отделочно-упрочняющая обработка — износостойкость поверхностного слоя — цилиндрические детали - валы — оси — искажение форм деталей — шероховатость поверхности — волнистость — остаточные напряжения сжатия — диаметральные размеры — отклонения от круглости.

**УДК:** 621(004)

**Инв. номера:** 677120, dsk-4582, er-34092.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Лукьянцева 24.01.2024. MFN 273415.

## ***Планировка. Градостроительство. Садово-парковая архитектура***

1) **Современное состояние и перспективы дизайн-образования. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (г. Иркутск, сентябрь 2023 г.)** : сборник материалов / ред.: Р. М. Лобацкая [и др.] ; отв. ред. Е. А. Берман. – Иркутск : ИРНТУ, 2023. – 217 с. — Библиогр. в конце глав. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-34099.pdf>.

**ISBN** 978-5-8038-1894-6.

**Рубрики:** 1. Дизайн.

**Кл. слова:** дизайн-проектирование — ювелирное искусство — камнерезное производство — драгоценные камни — графический дизайн — фирменный стиль — 3D-моделирование — комикс — художественная обработка материалов — городской интерьер — дизайн среды — нейронная сеть — искусственный интеллект.

**УДК:** 71.012(082)

**Инв. номер:** er-34099.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Харитонкина 30.01.2024. MFN 273885.

## Строительство. Строительные материалы

1) Колибаба, О. Б.

**Основы проектирования и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления** : учебное пособие для вузов / О. Б. Колибаба, В. Ф. Никишов, М. Ю. Ометов. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 204 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/379361>.

ISBN 978-5-507-49138-4.

*Аннотация:* Учебное пособие содержит сведения по проектированию и эксплуатации газовых сетей городов, населенных пунктов, зданий различного назначения и промышленных предприятий. Приведены данные по конструктивному оформлению системы газоснабжения, выбору оборудования ГРП и ГРУ. Даны методики и примеры гидравлических расчетов кольцевых и тупиковых газопроводов различных категорий давления. Пособие предназначено для студентов вузов, изучающих дисциплину «Газоснабжение», и начинающих проектировщиков газораспределительных сетей.

**Рубрики:** 1. Газоснабжение. 2. Строительство.

**Кл. слова:** газовые сети — газопроводы.

**УДК:** 658.26:662.76 + 696.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 15.01.2024. MFN 272942.

2) **Инвестиции. Строительство. Недвижимость: новые технологии и целевые приоритеты развития-2023. Материалы V Международной научно-практической конференции (г. Иркутск, 27–28 апреля 2023 г.)** : сборник материалов / ред.: В. В. Пешков [и др.] – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 490 с. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-34084.pdf>.

ISBN 978-5-8038-1889-2.

**Рубрики:** 1. Строительство. 2. Инвестиции. 3. Недвижимость.

**Кл. слова:** архитектура — градостроительство — ресурсосберегающие технологии — топологическая оптимизация — проектирование строительных объектов — коммунальное хозяйство — очистка сточных вод — городское планирование — кадастровая стоимость земельного участка — информационное моделирование здания.

**УДК:** 69(082); **ББК:** У263я73 + У22я73

**Инв. номер:** er-34084.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 16.01.2024. MFN 272948.

## Техника средств транспорта

1) Федотов, Александр Иванович (Кафедра автомобильного транспорта)

**Испытания шин колесных транспортных средств** : монография / А. И. Федотов. – Иркутск : ИРНИТУ, 2024. – 158 с. — Библиогр.: с. 153. — URL:

<http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-34086.pdf>.

ISBN 978-5-8038-1903-5.

**Рубрики:** 1. Транспортные средства — Шины.

**Кл. слова:** автомобили — испытания шин — лабораторные испытания — тангенциальная жесткость шин — стенды для динамических испытаний — износостойкость (ходимость) — дорожные методы испытаний — полигонные испытания — специальные дороги — автополигоны — измерительные системы.

**УДК:** 629.3.027.5

**Инв. номер:** er-34086.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 19.01.2024. MFN 273237.

## Управление предприятиями. Организация производства

1) Колибаба, О. Б.

**Основы проектирования и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления** : учебное пособие для вузов / О. Б. Колибаба, В. Ф. Никишов, М. Ю. Ометов. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 204 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/379361>.

ISBN 978-5-507-49138-4.

*Аннотация:* Учебное пособие содержит сведения по проектированию и эксплуатации газовых сетей городов, населенных пунктов, зданий различного назначения и промышленных предприятий. Приведены данные по конструктивному оформлению системы газоснабжения, выбору оборудования ГРП и ГРУ. Даны методики и примеры гидравлических расчетов кольцевых и тупиковых газопроводов различных категорий давления. Пособие предназначено для студентов вузов, изучающих дисциплину «Газоснабжение», и начинающих проектировщиков газораспределительных сетей.

**Рубрики:** 1. Газоснабжение. 2. Строительство.

**Кл. слова:** газовые сети — газопроводы.

**УДК:** 658.26:662.76 + 696.2

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 15.01.2024. MFN 272942.

2) Шаров, Максим Игоревич (Кафедра автомобильного транспорта)

**Совершенствование методов оценки транспортного спроса городского населения** : монография / М. И. Шаров, А. А. Штоцкая, А. Ю. Михайлов. – Иркутск : ИРНИТУ, 2022. – 162 с. — Библиогр.: с. 148. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-34087.pdf>.

ISBN 978-5-8038-1826-7.

**Рубрики:** 1. Транспортные потоки — Исследования.

**Кл. слова:** организация дорожного движения — транспортное поведение населения — обследование — транспортные системы города — транспортные проблемы — провозная способность — выбор способа передвижения.

**УДК:** 656.021.2

**Инв. номер:** er-34087.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 23.01.2024. MFN 273340.

## Физика

1) Кузнецова, Светлана Юрьевна (Кафедра физики)

**Физика. Квантовая оптика. Квантовая физика атомов и атомного ядра** : практикум / С. Ю. Кузнецова. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 70 с. — Библиогр.: с. 65. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-34081.pdf>.

**Рубрики:** 1. Физика.

**Кл. слова:** квантовые свойства света — тепловое излучение — Кирхгофа закон — фотоэффект — давление света — Шредингера уравнение — атомное ядро — радиоактивность.

**УДК:** 53(076.5)

**Инв. номер:** er-34081.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 11.01.2024. MFN 272572.

## Химическая технология

1) Белкин, Р. И.

**Технология производства солода, пива и спирта : учебное пособие для вузов / Р. И. Белкин, В. М. Губанова, М. В. Губанов. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 104 с. — URL:**  
<https://e.lanbook.com/book/379949>.

ISBN 978-5-507-47465-3.

**Аннотация:** В учебном пособии изложены теоретические и практические основы производства солода, пива и спирта. Дана характеристика сырья, которое используется в пивоваренной и спиртовой промышленности. Рассмотрение технологических процессов производства сопровождается изложением биохимических изменений, происходящих в продукции. Качество солода, пива и спирта рассматривается в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. В пособии представлен лабораторный практикум, в котором изложены методы оценки сырья для пивоварения: определение крупности зерна, содержания сорной и зерновой примесей, влажности зерна, способности прорастания, плёнчатости, титруемой кислотности зерна, содержания белка и крахмала в зерне и др. Пособие предназначено для студентов вузов направления подготовки «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

**Рубрики:** 1. Пивоваренное производство.

**УДК:** 663.4(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 15.01.2024. MFN 272930.

2) Козенко, Алёна Эдуардовна.

**Переработка фторсодержащего техногенного сырья алюминиевого производства с целью получения криолита :** специальность 2.6.2. - Металлургия черных, цветных и редких металлов : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук / А. Э.

Козенко ; Иркут. нац. исслед. техн. ун-т. – Иркутск, 2023. – 20 с. — URL:

<http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-34097.pdf>.

**Цена:** 0.00 руб.

**Рубрики:** 1. Metallургия -- Алюминий -- Рециклинг -- Диссертации.

**Кл. слова:** производство алюминия — твердые отходы — фторсодержащее техногенное сырье — шлам газоочистки — хвосты флотации — пыль — переработка техногенных материалов — охрана окружающей среды.

**УДК:** 669.71

**Инв. номера:** dsk-4585, 677130, 677131, er-34097.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Лукьянцева 24.01.2024. MFN 273771.

3) Козенко, Алёна Эдуардовна.

**Переработка фторсодержащего техногенного сырья алюминиевого производства с целью получения криолита :** специальность 2.6.2. - Metallургия черных, цветных и редких металлов :

диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / А. Э. Козенко ; Иркут. нац. исслед. техн. ун-т. – Иркутск, 2023. – 174 с. — Библиогр.: с. 131. — URL:

<http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/ker-34098.pdf>.

**Цена:** 0.00 руб.

**Рубрики:** 1. Metallургия — Алюминий — Рециклинг — Диссертации.

**Кл. слова:** производство алюминия — техногенное сырье — алюминий-сырец — футеровка электролитических ванн — утилизация техногенных материалов — переработка отходов — электролиз — лежалый шлам - переработка — выщелачивание фтора — математическое моделирование — вторичный криолит — защита окружающей среды.

**УДК:** 669.71(004)

**Инв. номера:** 677129, dsk-4585, er-34098.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Лукьянцева 24.01.2024. MFN 273769.

---

**Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам  
1 января 2024 г. – 31 января 2024 г.**

---

- 4) **Инновационные технологии и автоматизация переработки минерального и техногенного сырья** : сборник научных трудов / ред.: С. С. Бельский, А. В. Бухарина. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 160 с. — Библиогр. в конце глав. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-34074.pdf>.

ISBN 978-5-8038-1895-3.

**Рубрики:** 1. Химическая технология. 2. Горное дело. 3. Автоматизация. 4. Metallургия.

**Кл. слова:** переработка нефти — технические потери нефти — риформинг — нефтяные масла — фармацевтические субстанции — обогащение руд — природный газ — топлива — коррозия металла — импортозамещение.

**УДК:** 66+62+669+658.0(082)

**Инв. номер:** er-34074.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Харитонкина 10.01.2024. MFN 272557.

## *Химия*

- 1) **Словарь терминов в области химических наук на китайском, английском, русском и монгольском языках** / ред. Гэ Юншэн. – Хух-Хото : Издательство университета Внутренней Монголии, 2020. – 798 с.

**Цена:** 2907.35 руб. – ISBN 978-7-5665-1896-5.

**Рубрики:** 1. Химия — Словари.

**УДК:** 54(038)

**Инв. номера:** 677132, 677133, 677134, 677135, 677136.

**Введено:** Лукьянцева 25.01.2024. MFN 273824.

*Всего: 35 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)*