



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

1) Костромитинов, Константин Николаевич (Горный)

Современное состояние и пути развития горного производства : учебное пособие / К. Н. Костромитинов, Б. Л. Тальгамер. – Иркутск : ИРНИТУ, 2025. – 164 с. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-42505.pdf>.

ISBN 978-5-8038-2008-6.

Аннотация: Соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки «Горное дело» и федеральным государственным требованиям к подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности «Геотехнология, горные машины». Описано современное состояние горной промышленности, приведены запасы основных видов твердых полезных ископаемых и технологии их разработки; изложены перспективы вовлечения в эксплуатацию техногенных образований и основные пути развития открытых горных работ; дано описание основным видам горного оборудования, используемого на карьерах, и рассмотрены тенденции модернизации этого вида техники. Предназначено для студентов, изучающих курсы «Технология горных работ», «Физико-химическая геотехнология», а также аспирантов, изучающих дисциплину «Геотехнология, горные машины».

Рубрики: 1. Горное дело.

Кл. слова: геотехнология — добыча угля — добыча драгоценных металлов — добыча железной руды — подземное выщелачивание — подземное растворение — техногенные месторождения — техногенные россыпи — открытые горные работы — буровая техника — экскаваторы — карьерные погрузчики.

УДК: 622(075.8)

Инв. номер: er-42505.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 17.06.2025. MFN 302234.

2) Перспективы развития горно-металлургической отрасли : материалы XXIV Всероссийской научно-практической конференции (г. Иркутск, декабрь 2024 г.) / ред.: Б. Л. Тальгамер ; отв. ред. В. Л. Рупосов. – Иркутск : ИРНИТУ, 2024. – 361 с. — URL:

<http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-42377.pdf>.

ISBN 978-5-8038-1996-7.

Аннотация: В сборнике представлены материалы XXIV Всероссийской научно-практической конференции, результаты теоретических, практических и экспериментальных исследований научных работников, преподавателей специалистов производства, аспирантов в области горного дела, геологии, экологии и смежных направлений. Предназначен для преподавателей, студентов, магистрантов, аспирантов и научных работников, выполняющих исследования в горно-металлургической отрасли.

Рубрики: 1. Горное дело — Metallургия — Инновация.

Кл. слова: рекультивация земель — карьерные самосвалы — добыча полезных ископаемых — россыпные месторождения.

УДК: 622+669:001.895(082)

Инв. номер: er-42377.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 02.06.2025. MFN 301868.

Информационные технологии. Вычислительная техника

1) Победаш, Екатерина Викторовна.

Современные технологии в дизайне и компьютерное обеспечение дизайн - проектирования (полиграфический дизайн) : учебное пособие / Е. В. Победаш, Н. В. Бычкова. – Иркутск : ИРНИТУ, 2025. – 207 с. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-42378.pdf>.

Цена: 1170.00 руб. – ISBN 978-5-8038-1983-7.

Аннотация: Соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки «Дизайн». Написано в помощь студентам в овладении навыками работы с элементами компьютерных программ в графическом дизайне, знакомит с историей создания полиграфической продукции. Представлены возможности современных графических пакетов и технологий для прикладного применения в рамках проектной документации и компьютерного моделирования и визуализации. Предназначено для студентов, интересующихся графическими пакетами дизайн-проектирования.

Рубрики: 1. Информационные технологии — Дизайн.

Кл. слова: графический дизайн — трафаретная печать — пространственное мышление — дизайн объекта — офсетная печать — высокая печать.

УДК: 004.94:71.012(075.8)

Инв. номера: er-42378, 679123, 679124, 679125; **Безинв.:** 9 экз. (авторский знак П 41; полочный индекс 004)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 02.06.2025. MFN 301869.

Наука и знание в целом. Организация умственного труда

1) **#Квантпознания :** материалы Международной научно-практической конференции (г. Иркутск, 14 апреля 2025 г.) / ред.: В. Ю. Конюхов [и др.] – Иркутск : ИРНИТУ, 2025. – 162 с. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-42454.pdf>.

ISBN 978-5-8038-2004-8.

Аннотация: Содержат научные доклады участников Международной научно-практической конференции «#Квантпознания», состоявшейся 14 апреля 2025 г. в ИРНИТУ (г. Иркутск). Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов. Сборник постатейно размещен в научной электронной библиотеке eLIBRARY.ru и зарегистрирован в наукометрической базе РИНЦ (Российский индекс научного цитирования) по договору № 2306-10/2016К от 24 октября 2016 г.

Рубрики: 1. Наука — Познание.

УДК: 001(082)

Инв. номер: er-42454.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 09.06.2025. MFN 302177.

Общее машиностроение. Ядерная техника. Электротехника

1) Зайдес, Семен Азикович.

Процессы поверхностного пластического деформирования : монография / С. А. Зайдес, Нгуен Хыу Хай. – Иркутск : ИРНИТУ, 2025. – 405 с. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-42372.pdf>.

Цена: 1380.00 руб. – ISBN 978-5-8038-1995-0.

Аннотация: Рассмотрены новые технологические процессы одного из наиболее экономичных и эффективных методов отделочно-упрочняющей обработки деталей машин поверхностным пластическим деформированием (ППД). Способ маятникового ППД, сочетающий процессы качения и скольжения при воздействии секториального рабочего инструмента, обеспечивает интенсификацию напряженного состояния в очаге деформации и формирование значительных по величине сжимающих остаточных напряжений в поверхностном слое деталей машин. Реверсивное выглаживание сдвоенным тороидальным роликом позволяет не только увеличить напряженное состояние в зоне деформации, но и в десятки раз уменьшить размеры зеренной структуры материала. Осциллирующее выглаживание обеспечивает интенсификацию напряженного состояния при упрочнении и формирование регулярного микрорельефа в виде переплетенных геометрических элементов. Орбитальное выглаживание шариком за счет усложнения кинематики процесса обеспечивает кроме повышения напряженного состояния в очаге деформации высокое качество упрочненного слоя. Является логическим продолжением издания «Новые процессы поверхностного пластического деформирования» (Иркутск : Изд-во ИРНИТУ, 2019 г.). Предназначена для научных работников и инженеров-исследователей, занимающихся технологическими методами повышения качества деталей и надежности машин. Может быть полезна аспирантам и магистрантам машиностроительных специальностей.

Рубрики: 1. Технология машиностроения.

Кл. слова: упрочнение деталей — детали машин — реверсивное выглаживание — микрорельеф поверхности — пластическая обработка.

УДК: 621.01

Инв. номера: 679112, 679113, 679114, er-42372.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 02.06.2025. MFN 301863.

2) Фролов, Александр Геннадьевич.

Режимы работы энергетических установок : учебное пособие / А. Г. Фролов. – Иркутск : ИРНИТУ, 2025. – 212 с. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-42371.pdf>.

Цена: 810.00 руб.

Аннотация: Соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника». Рассмотрены режимы работы энергетических установок ТЭС в современных энергосистемах. Рассмотрены пути повышения маневренности энергетических установок ТЭС в условиях регулирования графика электрических нагрузок. Включены методические указания по практическим и лабораторным занятиям и методические указания для самостоятельной работы студентов, в том числе по выполнению курсового проекта. В приложении приведен состав основного оборудования «ОАО Байкалэнерго» и диаграммы режимов турбин. Предназначено для студентов всех форм обучения и представляет интерес для эксплуатационного персонала ТЭС.

Рубрики: 1. Теплоэнергетика.

Кл. слова: энергосистемы — тепловые электрические станции — электрические нагрузки — турбины — выработка электроэнергии — энергопотребление — дефицит электроэнергии — избыточное производство электроэнергии — энергоблоки ТЭС.

УДК: 621.1(075.8)

Инв. номера: er-42371, 679126, 679127, 679128; **Безинв.:** 17 экз. (авторский знак **Ф 91**; полочный индекс **621.1**)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 02.06.2025. MFN 301862.

Санитарная техника. Водоснабжение. Очистка воды. Канализация

1) Макотрина, Людмила Викторовна.

Инженерные коммуникации. Водоснабжение и канализация : учебное пособие / Л. В. Макотрина. – Иркутск : ИРНИТУ, 2025. – 155 с. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-42506.pdf>.

Аннотация: Соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки «Строительство». Изложены основные понятия о системах и схемах водоснабжения и канализации; методах забора воды, ее транспортировки, очистки; методах сбора сточных вод, их транспортировки и очистки; устройствах систем внутреннего холодного, горячего водоснабжения и канализации зданий. Включает теоретический материал, глоссарий, контрольные вопросы, методические указания к выполнению практических заданий. Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению «Строительство» всех форм обучения, а также для магистрантов, обучающихся по программе «Инновационные технологии в водоснабжении и водоотведении».

Рубрики: 1. Водоснабжение — Канализация.

Кл. слова: системы жизнеобеспечения — водопроводные сети — источники водоснабжения — насосные станции — водоподъемные сооружения — канализационные сети.

УДК: 628.1+628.2(075.8)

Инв. номер: er-42506.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 17.06.2025. MFN 302237.

Строительные конструкции. Фундаменты. Основания

1) Дмитриева, Татьяна Львовна.

Численные методы анализа стержневых конструкций. Метод конечных элементов : учебное пособие / Т. Л. Дмитриева, В. П. Яценко, А. Е. Ботхоев. – Иркутск : ИРНИТУ, 2025. – 155 с. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-42373.pdf>.

Цена: 580.00 руб. – **ISBN** 978-5-8038-1999-8.

Аннотация: Соответствует требованиям ФГОС ВО к программе курсов «Строительная механика» для обучения студентов по направлению «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), а также магистрантов по направлению «Технологии информационного моделирования в проектировании зданий и сооружений». Материал пособия охватывает разделы курса строительной механики, где рассматриваются матричные методы расчета стержневых систем, в том числе метод конечных элементов, включая теоретический материал и примеры расчетов. В пособии также рассмотрены элементы компьютерного моделирования, используемые в автоматизированных расчетах. Предназначено для самостоятельной работы студентов очной и заочной форм обучения, изучающих указанные дисциплины, при выполнении ими индивидуальных заданий или курсовой работы.

Рубрики: 1. Строительная механика.

Кл. слова: несущие конструкции — проектирование — статический расчет конструкций — матричные расчеты.

УДК: 624.04(075.8)

Инв. номера: 679115, 679116, 679117, 679118, 679119, er-42373.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 02.06.2025. MFN 301864.

Техника средств транспорта

1) Яньков, Олег Сергеевич.

Компьютерное моделирование в сфере автомобильного транспорта : учебное пособие / О. С. Яньков, Д. О. Ухватов. – Иркутск : ИРНИТУ, 2025. – 236 с. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-42402.pdf>.

Цена: 840.00 руб. – ISBN 978-5-8038-1992-9.

Аннотация: Соответствует требованиям ФГОС ВО направления подготовки бакалавров «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» по дисциплинам «Автомобильный сервис», «Автомобили и автомобильное хозяйство». Рассмотрены методы и средства применения информационных технологий при проектировании колесных транспортных средств. Предназначено для студентов института авиационного транспорта ФГБОУ ВО «ИРНИТУ», изучающих «Компьютерное моделирование в сфере автомобильного транспорта» в рамках подготовки бакалавров.

Рубрики: 1. Автотранспорт — Информационные технологии.

Кл. слова: проектирование автомобилей — трехмерное моделирование — моделирование сборочных единиц — научно-техническая документация.

УДК: 629.33:004(075.8)

Инв. номера: 679120, 679121, er-42402, 679122.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 04.06.2025. MFN 302109.

2) **Современные авиационные технологии. International Conference on Aviation Engineering :**

материалы XVII Международной научно-практической конференции (г. Иркутск, 25–28 июня 2025 г.) / ред. А. С. Исаченко. – Иркутск : ИРНИТУ, 2025. – 211 с. — URL:

<http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-42517.pdf>.

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8038-1479-5.

Аннотация: Представлены статьи, посвященные актуальным вопросам развития авиационностроительных технологий. Приводится обобщение результатов научных исследований, обмена практическим опытом в интересах развития перспективных конструкций и технологий авиа- и машиностроения.

Рубрики: 1. Авиационное строительство.

Кл. слова: термообработка плазмой — никелид титана — фазовые превращения — надежность элементов авиационных конструкций — деформирование и разрушение тел — статистическое распределение пределов прочности — вибрационные испытательные машины — гидравлический демпфер — лазерная сварка — базирование — позиционирование — электроснабжение самолета — силовые установки - системы охлаждения — беспилотные летательные аппараты.

УДК: 629.735(082)

Инв. номер: er-42517.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 24.06.2025. MFN 302570.

Физика

1) Мещерский, И. В.

Задачи по теоретической механике : учебное пособие для вузов / И. В. Мещерский. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 448 с. – (). — URL: <https://e.lanbook.com/book/324968>.

ISBN 978-5-507-46953-6.

Аннотация: Содержит задачи по всем разделам курса теоретической механики, читаемые в технических вузах по разным программам. Наличие задач различной степени трудности позволяет использовать сборник в университетах, технических вузах и техникумах. Помещено большое количество задач, отражающих развитие современной техники. Имеются новые разделы, посвященные механике материальных систем с неголономными связями, а также механике систем при наличии сил и моментов, носящих случайный характер.

Рубрики: 1. Теоретическая механика.

Кл. слова: статика — кинематика — динамика — аналитическая механика.

УДК: 531(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 26.06.2025. MFN 302610.

2) Прикладные исследования в области физики : материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции (Иркутск, декабрь 2024 г.) / ответственный редактор Н. П. Коновалов. – Иркутск : ИРНИТУ, 2024. – 97 с. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-42453.pdf>.

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8038-2003-1.

Аннотация: Сборник статей содержит материалы докладов XVI Всероссийской научно-практической конференции «Прикладные исследования в области физики», состоявшейся 11 декабря 2024 г. Организаторами конференции выступили кафедра физики Института энергетики при поддержке научного общества «Карбон» и Иркутский национальный исследовательский технический университет.

Рубрики: 1. Физика.

Кл. слова: солнечные коллекторы — беспилотные летательные аппараты — гальванопластика — бесшовные технологии строительства — прикладная физика.

УДК: 53(082)

Инв. номер: er-42453.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 09.06.2025. MFN 302175.

Химическая технология

1) Дьячкова, Светлана Георгиевна.

Теоретические основы химической технологии топлив и углеродных материалов : учебное пособие / С. Г. Дьячкова, Е. Б. Ковалева. – Ангарск : Формат, 2023. – 103 с.

Цена: 280.00 руб.

Рубрики: 1. Химическая технология — Топлива.

Кл. слова: термический крекинг — пиролиз — коксование — изомеризация — гидроочистка — переработка нефти.

УДК: 662.7(075.8)

Инв. номер: 679150.

Введено: Филиппова 25.06.2025. MFN 302577.

Химия

- 1) **Актуальные проблемы химии, биотехнологии и сферы услуг** : материалы IX Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (Иркутск, 24-26 апреля 2025 г.) / ответственный редактор Е. Г. Филатова. – Иркутск : ИРНТУ, 2025. – 258 с. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-42374.pdf>.

Цена: 890.00 руб. – ISBN 978-5-8038-1997-4.

Аннотация: В сборнике представлены материалы, посвященные актуальным проблемам прикладной химии, биотехнологии, химии биологически активных веществ растительного сырья, экологическим проблемам промышленности. Предназначен для студентов, магистрантов, аспирантов, молодых ученых, научных сотрудников и преподавателей вузов.

Рубрики: 1. Химия. 2. Биотехнологии.

Кл. слова: адсорбция — поливинилхлорид — газовый конденсат — алюмосиликаты.

УДК: 54+60(082)

Инв. номера: 679108, 679109, er-42374.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 02.06.2025. MFN 301865.

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*