



**Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам
1 августа 2025 г. – 31 августа 2025 г.**

Архитектура

- 1) Иванова, Анастасия Сергеевна.

Применение искусственного интеллекта в архитектурном проектировании : учебное пособие / А. С. Иванова. – Иркутск : ИРНИТУ, 2025. – 217 с. — Библиогр.: с. 209. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-42597.pdf>.

Цена: 0.00 руб.

Аннотация: Соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки «Архитектура». Применение искусственного интеллекта (ИИ) в архитектурном проектировании раскрывает возможности использования современных технологий на различных этапах архитектурного проектирования. В пособии рассматриваются основные направления применения ИИ, такие как генерация концептуальных идей, анализ технических и функциональных аспектов зданий, оптимизация проектных решений, автоматизация рутинных задач и т. д. Особое внимание уделяется практическим кейсам, демонстрирующим эффективность внедрения ИИ-технологий в архитектурную практику. Предназначено для студентов специальностей «Архитектура», «Дизайн» (специализация «Дизайн архитектурной среды»), преподавателей и практикующих архитекторов, заинтересованных в повышении эффективности и инновационности архитектурного проектирования.

Рубрики: 1. Архитектурное проектирование — Искусственный интеллект.

Кл. слова: визуализация в архитектуре — компьютерное зрение — прозрачность — Autodesk Generative Design — CityEngine — моделирование городских сред — генеративный дизайн — цифровые модели зданий.

УДК: 721.012(075.8)

Инв. номер: er-42597.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 28.08.2025. MFN 304274.

Астрономия. Астрофизика

- 1) Олзоев, Борис Николаевич.

Топографо-геодезический мониторинг : учебное пособие / Б. Н. Олзоев, О. В. Данченко. — Иркутск : ИРНИТУ, 2024. — 109 с. — Библиогр.: с. 108. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-42596.pdf>.

Цена: 0.00 руб.

Аннотация: Соответствует требованиям ФГОС ВО по специальности 21.05.01 Прикладная геодезия. Представлены цели и задачи топографо-геодезического мониторинга территорий и инженерных объектов, подходы к его реализации, методики геодезических измерений. Также приведены методики наблюдений за деформациями инженерных сооружений и зданий при строительстве и эксплуатации с использованием современных технологий. Предназначено для студентов геодезических и строительных специальностей. Может быть полезным для системы повышения квалификации инженерно-технических работников.

Рубрики: 1. Прикладная геодезия.

Кл. слова: геодезия — картография — геодезический надзор — единая электронная картографическая основа — геодезические работы — наблюдения за деформациями сооружений — крен высотных зданий — тригонометрическое нивелирование.

УДК: 528.42(078.5)

Инв. номер: er-42596.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 25.08.2025. MFN 304221.

Информационные технологии. Вычислительная техника

1) Дмитриева, Лариса Юрьевна.

Визуализация данных при помощи электронных таблиц для управления в организационных системах : учебное пособие / Л. Ю. Дмитриева, Е. О. Похомчикова. – Иркутск : ИРНИТУ, 2025. – 164 с. — Библиогр.: с. 156. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-42593.pdf>.

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8038-2023-9.

Аннотация: Соответствует требованиям ФГОС ВО по различным направлениям подготовки для дисциплин «Информационные технологии», «Информатика». Изложены теоретические основы изучения визуализации данных при помощи табличного процессора MS Excel. Приведены примеры выполнения расширенных возможностей при работе с диаграммами в MS Excel и предложены задания для самоконтроля. Пособие предназначено для студентов, преподавателей и специалистов, работающих с данными, и может служить практическим руководством по созданию эффективных визуализаций при помощи электронных таблиц и анализу информации. Предназначено для студентов вузов очной и заочной форм обучения.

Рубрики: 1. Информационные технологии.

Кл. слова: табличные процессоры — диаграммы.

УДК: 004.6(075.8)

Инв. номер: er-42593.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 25.08.2025. MFN 304218.

Испытания материалов. Общая энергетика

1) Повышение эффективности производства и использования энергии в условиях Сибири : материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (г. Иркутск, 22-25 апреля 2025 г.) : в 2 т. / ред. Е. В. Самаркина.

Т. 1: ., 2025. – 275 с. — Библиогр. в конце глав. – (). — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-42594.pdf>.

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8038-2019-2.

Аннотация: В материалах конференции нашли отражение задачи и результаты работ, выполняемых в проектных организациях, научно-исследовательских институтах и на энергетических предприятиях. Большое внимание уделено вопросам сжигания и переработки топлива, возможностям повышения эффективности работы котлов, экологическим проблемам, тренажерам на базе ЭВМ. Рассматриваются вопросы надежности энергоснабжения, тепло- и массообменные процессы, темы анализа режимов электроэнергетических систем, разработки математических и программно-вычислительных комплексов для решения задач оперативно-диспетчерского управления, проблемы энерго- и ресурсосбережения в энергетическом, промышленном и жилищно-коммунальном комплексах. Охвачен широкий круг вопросов по исследованию и проектированию автоматизированного электропривода, систем управления технологическими процессами в различных областях промышленности, электрических измерений неэлектрических величин, оценки надежности функционирования объектов. Предназначены для специалистов, занимающихся проблемами производства и рационального использования топливно-энергетических ресурсов. Могут быть полезными для инженерно-технических работников и студентов энергетических специальностей.

Рубрики: 1. Энергетика.

Кл. слова: щелочные электролизеры — системы автоматического управления — экспертные системы — электроприводы — возобновляемые источники энергии — электрические машины — теплоэнергетика.

УДК: 620.9(082)

Инв. номер: er-42594.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 25.08.2025. MFN 304219.

- 2) Повышение эффективности производства и использования энергии в условиях Сибири : материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (г. Иркутск, 22-25 апреля 2025 г.) : в 2 т. / ред. Е. В. Самаркина.

Т. 2: ., 2025. – 319 с. — Библиогр. в конце глав. — (). — URL:

<http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-42595.pdf>.

Цена: 0.00 руб. — ISBN 978-5-8038-2020-8.

Аннотация: В материалах конференции нашли отражение задачи и результаты работ, выполняемых в проектных организациях, научно-исследовательских институтах и на энергетических предприятиях. Большое внимание уделено вопросам сжигания и переработки топлива, возможностям повышения эффективности работы котлов, экологическим проблемам, тренажерам на базе ЭВМ. Рассматриваются вопросы надежности энергоснабжения, тепло- и массообменные процессы, темы анализа режимов электроэнергетических систем, разработки математических и программно-вычислительных комплексов для решения задач оперативно-диспетчерского управления, проблемы энерго- и ресурсосбережения в энергетическом, промышленном и жилищно-коммунальном комплексах. Охвачен широкий круг вопросов по исследованию и проектированию автоматизированного электропривода, систем управления технологическими процессами в различных областях промышленности, электрических измерений неэлектрических величин, оценки надежности функционирования объектов. Предназначены для специалистов, занимающихся проблемами производства и рационального использования топливно-энергетических ресурсов. Могут быть полезными для инженерно-технических работников и студентов энергетических специальностей.

Рубрики: 1. Энергетика.

Кл. слова: прогнозирование электропотребления — гидроэлектростанции — возобновляемые источники энергии — диспетчерское управление — SCADA — системы в энергетике.

УДК: 620.9(082)

Инв. номер: er-42595.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 25.08.2025. MFN 304220.

Строительство. Строительные материалы

- 1) Иванова, Анастасия Сергеевна.

Современные строительные материалы в архитектуре и дизайне : учебное пособие / А. С. Иванова. — Иркутск : ИРНИТУ, 2025. — 283 с. — Библиогр.: с. 278. — URL:

<http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-42598.pdf>.

Цена: 0.00 руб.

Аннотация: Соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки «Архитектура». В пособии рассматриваются основные направления использования строительных материалов в архитектуре и дизайне. Раскрываются возможности использования материалов отечественного и зарубежного производителя. Приведены сведения о свойствах и характеристиках строительных материалов. Предназначено для студентов специальностей «Архитектура», «Дизайн» (специализация «Дизайн архитектурной среды»).

Рубрики: 1. Строительные материалы.

Кл. слова: декоративные покрытия — декоративные штукатурки — облицовочные панели — декоративная плитка — обои — текстиль — бетон — керамика — металлические конструкции.

УДК: 691(075.8)

Инв. номер: er-42598.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 28.08.2025. MFN 304275.

**Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам
1 августа 2025 г. – 31 августа 2025 г.**

2) Матвеева, Мария Витальевна.

Развитие систем организации и управления строительством на основе цифровых технологий : монография / М. В. Матвеева, А. В. Пешков, В. А. Изнова. – Иркутск : ИРНИТУ, 2025. – 160 с. — Библиогр.: с. 138. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-42589.pdf>.

Цена: 0.00 руб. – ISBN 978-5-8038-2021-5.

Аннотация: Рассматриваются цифровые технологии как часть настоящего и перспективного будущего строительной отрасли. Затрагиваются темы увеличения производительности с помощью методов бережливого производства и применения их в строительстве, упрощение процедур экспертизы с использованием цифровых моделей, закупки и упрощения хранения строительных материалов, приборов, машин. И хотя существующая система организации и управления строительством еще не совершенна, многочисленные сложные процессы строительства осуществляются уже сегодня и модернизируются с каждым днем. Предназначена для собственников и менеджеров предприятий инвестиционно-строительной сферы, исследователей, занимающихся вопросами цифровизации. Также будет полезна студентам по направлениям «Экспертиза и управление недвижимостью», «Кадастр недвижимости», «Организация и управление строительством», «Судебная строительно-техническая и стоимостная экспертиза», «Экономика предприятий и организаций и смежных с ними направлений».

Рубрики: 1. Строительство — Цифровые технологии.

Кл. слова: организация и управление строительства — цифровые моделирование зданий — объекты капитального строительства — бизнес-процессы — бережливое производство — управление строительными проектами.

УДК: 69:004

Инв. номер: er-42589.

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Харитонкина 25.08.2025. MFN 304215.

Всего: 7 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*