Федеральное агентство железнодорожного транспорта

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Иркутский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО «ИрГУПС»)

Научно-техническая библиотека

КАТАЛОГ
ИЗДАНИЙ ИрГУПС
2021

Иркутск
2021

УДК 017.42
К 29

Каталог изданий ИрГУПС 2021 / сост. Е. В. Кривенцова; редколл.: С. М. Солянова (отв. ред.). – Иркутск: ИрГУПС, 2022. – 16 с.

Предлагаем вашему вниманию аннотированный каталог учебных, учебно-методических пособий, научных и других изданий ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет путей сообщения».

Цель сборника – проинформировать всех заинтересованных лиц об изданиях, вышедших в свет в 2021 году в Иркутске, а также расширение области поиска необходимых научных сведений, как для преподавательского состава, так и для аспирантов и студентов.

Содержание

Учебные пособия	3
Учебно-методические пособия	5
Практикумы	8
Биобиблиографические указатели	10
Материалы научных конференций	11
Монографии	11
Бюллетени	14
Рецензируемые научно-методические журналы	14

Учебные пособия

English for business : учеб. пособие / Н. Ю. Бережных [и др.]. – Иркутск : ИрГУПС, 2021. – 92 с.

Учебное пособие содержит тексты и упражнения, направленные на расширение словарного запаса студентов по профессиональной тематике «Экономика» и развитие навыков устного общения на иностранном языке, как на практических занятиях, так и во время выполнения самостоятельной работы.

Предназначено для студентов первого, второго курсов направлений подготовки высшего образования – бакалавриата: «Экономика», «Менеджмент», «Управление персоналом». Материалы пособия могут быть выборочно использованы для магистрантов по направлениям подготовки «Экономика» и «Менеджмент».

Быкова Наталья Михайловна, Баранов Тимофей Михайлович. Вантовые и висячие мосты : учеб. пособие / Н. М. Быкова, Т. М. Баранов. – Иркутск : ИрГУПС, 2021. – 148 с.

В учебном пособии приведен обзор конструктивных форм вантовых и висячих мостов, основные положения их проектирования и расчета, а также о методах сооружения и сложностях эксплуатации.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», может быть полезно преподавателям и аспирантам.

Дудаев Михаил Алексеевич. Сопротивление материалов : учеб. пособие / М. А. Дудаев. – Иркутск : ИрГУПС, 2021. – 132 с.

В учебном пособии представлен краткий теоретический материал по дисциплине «Сопротивление материалов». Рассмотрены вопросы растяжения и сжатия брусьев, сдвига, кручения, изгиба, устойчивости, а также, сложного сопротивления. Проанализированы вопросы основ теории напряженного и деформированного состояния и геометрических характеристик поперечных сечений.

Предназначено для студентов специальностей 23.05.06 «Строительство железных дорог», 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог.

Корабель Ирина Владимировна, Кочергина Наталия Григорьевна, Филиппенко Николай Григорьевич. Соединение деталей : учеб. пособие / И. В. Корабель, Н. Г. Кочергина, Н. Г. Филиппенко. – Иркутск : ИрГУПС, 2021. – 96 с.

Учебное пособие составлено в соответствии с программами по курсам «Начертательная геометрия и компьютерная графика», «Начертательная геометрия, компьютерная графика», «Инженерная графика» и предназначено

для самостоятельного выполнения заданий студентами очной и заочной форм обучения.

Учебное пособие содержит в себе классификацию соединений, описание правил выполнения в соответствии с ЕСКД разъемных резьбовых соединений (болтовое, шпилечное, посредством фитингов), неразъемных – сварных соединений.

Предназначено для студентов специальностей: 23.03.01 «Организация перевозок и управление на транспорте»; 23.03.03 «Управление эксплуатацией, техническим обслуживанием и ремонтом электроподвижного состава»; 08.02.10 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство»; 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»; 15.03.06 «Мехатроника и робототехника»; 20.03.01 «Техносферная безопасность»; 27.03.02 «Управление качеством»; 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»; 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»; 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов. Автоматика, телемеханика на железнодорожном транспорте»; 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Мосты».

Пультяков Андрей Владимирович, Алексеенко Владимир Александрович, Алексеенко Евгения Алексеевна. Организация технического обслуживания и ремонта устройств в дистанции электроснабжения : учеб. пособие / А. В. Пультяков, В. А. Алексеенко, Е. А. Алексеенко. – Иркутск : ИрГУПС, 2021. – 87 с.

В учебном пособии изложены основы определения объёма работы, расчёта нормативной и списочной численности эксплуатационного штата и разработки организационной структуры дистанции электроснабжения, рассмотрены вопросы расчёта показателей управляемости дистанцией.

Предназначено студентам специальности 23.05.05 – «Системы обеспечения движения поездов» специализации № 1 – «Электроснабжение железных дорог» для выполнения курсовой работы по дисциплине «Организация и управление производством», а также может быть полезно инженерным работникам и студентам указанной специальности при выполнении дипломных проектов.

Тяговый подвижной состав : учеб. пособие / Т. В. Волчек [и др.]. – Иркутск : ИрГУПС, 2021. – 72 с.

Учебное пособие содержит основные сведения по существующему отечественному тяговому подвижному составу, расчету их показателей и определению характеристик.

Предназначено для студентов всех форм обучения в соответствии с программой дисциплины «Тяговый подвижной состав», входящий в учебный план подготовки инженеров путей сообщения по специальности 23.05.03

«Подвижной состав железных дорог», специализации 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

Учебно-методические пособия

Атлетическая гимнастика с использованием веса собственного тела : учеб.-метод. пособие / сост. А. И. Коробченко [и др.]. – Иркутск : ИрГУПС, 2021. – 120 с.

Учебно-методическое пособие «Атлетическая гимнастика с использованием веса собственного тела» разработано на основе рабочей программы элективной дисциплины «Атлетическая гимнастика». В нем представлен теоретический и практический материал по развитию силовых способностей с использованием веса собственного тела, который включает графические изображения и технику выполнения упражнений с указанием задействованных в работе мышц. Предложенные упражнения не требуют специального оборудования и могут выполняться в любое время и в любом месте, что позволяет рекомендовать их обучающимся для планирования самостоятельных занятий.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, а также предлагается использовать в преподавании элективной дисциплины «Общая физическая подготовка».

Гончарова Наталья Юрьевна, Дудакова Анастасия Владимировна. Железнодорожные станции и узлы : учеб.-метод. пособие / Н. Ю. Гончарова, А. В. Дудакова. – Иркутск : ИрГУПС, 2021. – 92 с.

В учебно-методическом пособии изложены вопросы проектирования раздельных пунктов, расчета основных устройств железнодорожной станции и определение координат стрелочной горловины, переустройства раздельных пунктов, расчета основных элементов сортировочной горки, проектирования путепроводных развязок, пассажирских и грузовых устройств на станциях.

Предназначено для студентов специальностей «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» дневной и заочной форм обучения. Может быть рекомендовано в качестве дополнительного пособия для студентов направления подготовки «Технология транспортных процессов», специальности «Эксплуатация железных дорог».

Корабель Ирина Владимировна, Кочергина Наталия Григорьевна. Начертательная геометрия в примерах и задачах : учеб.-метод. пособие / И. В. Корабель, Н. Г. Кочергина. – Иркутск : ИрГУПС, 2021. – 120 с.

Учебно-методическое пособие составлено в соответствии с программой по курсу «Начертательная геометрия и компьютерная графика». Содержит методику решения задач, что способствует целенаправленному формированию пространственных представлений и развитию пространственного воображения. Материал пособия излагается с привлечением современных понятий о геометрических множествах и

преобразованиях. По каждой теме приводятся типичные примеры выполнения построений, задачи на построение и контрольные вопросы.

Предназначено для студентов специальностей «Подвижной состав железных дорог», «Строительство железных дорог», «Эксплуатация железных дорог», «Системы обеспечения движения», «Приборы и методы контроля качества и диагностики», «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Мехатроника и робототехника» очной и заочной форм обучения.

Корабель Ирина Владимировна, Кочергина Наталия Григорьевна. Начертательная геометрия. Эпюры : учеб.-метод. пособие / И. В. Корабель, Н. Г. Кочергина. – Иркутск, ИрГУПС, 2021. – 72 с.

Учебно-методическое пособие составлено в соответствии с программой по курсу «Начертательная геометрия и компьютерная графика» и предназначено для самостоятельного выполнения заданий студентами очной и заочной форм обучения.

Учебно-методическое пособие содержит в себе задания по вариантам на темы: пересечение плоскостей, метрические задачи, сечение поверхности плоскостью, пересечение поверхностей.

Предназначено для студентов специальностей «Подвижной состав железных дорог», «Строительство железных дорог», «Эксплуатация железных дорог», «Системы обеспечения движения», «Приборы и методы контроля качества и диагностики», «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Мехатроника и робототехника».

Методы контроля надежности и диагностики изделий : учеб.-метод. пособие / сост. А. Г. Ларченко, А. В. Лившиц. – Иркутск : ИрГУПС, 2021. – 68 с.

Учебно-методическое пособие состоит из кратких теоретических положений, комплекса практических работ и контрольных заданий. В нем представлено систематизированное изложение основ теории надежности и технической диагностики. Раскрыты основные понятия и определения для приобретения знаний в области надежности и диагностирования объектов транспортного назначения, закрепления навыков в выявлении оптимальных конструктивных решений и параметров наилучших режимов эксплуатации, стратегии текущего технического обслуживания и ремонта.

Предназначено для студентов ИрГУПС, обучающихся по специальностям «Подвижной состав железных дорог», «Наземные транспортно-технологические средства» направления подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». Практические работы могут использоваться при изучении дисциплин «Основы теории надежности», «Надежность и диагностика

технологических систем», «Надежность машин», «Теория прочности и надежности».

Психология в профессиональной деятельности : учеб.-метод. пособие / сост. И. А. Сергеева, В. В. Кустова. – Иркутск : ИрГУПС, 2021. – 132 с.

Учебно-методическое пособие способствует освоению обучающимися основных понятий и категорий психологии, а также ознакомлением с современным психодагностическим инструментарием, применяемым для изучения личности и коллектива, что, несомненно, поможет студентам осознать свои потенциальные возможности и способности, важные для саморазвития и самообразования, для успешной работы в команде. Ситуационные задачи, включенные в практикум, способствуют развитию у студентов навыков разрешения трудных межличностных ситуаций, имеющих место в трудовых коллективах.

Предназначено для студентов, изучающих дисциплину «Психология в профессиональной деятельности», может быть полезно преподавателям, ведущим данный курс или смежные дисциплины.

Тихий Иван Иванович. Расчёт статически определимых рам : учеб.-метод. пособие / И. И. Тихий. – Иркутск : ИрГУПС, 2021. – 52 с.

В учебно-методическом пособии в сжатой форме изложены теоретические положения, необходимые для проведения расчётов статически определимых систем, даны подробные методические рекомендации по выполнению расчётно-графических работ и проведению отдельных расчётов. В качестве примера представлены решения типовых задач расчёта статически определимых рам. Приведены вопросы и задания для самоконтроля.

Предназначено для студентов специальности «Строительство железных дорог» очной и заочной форм обучения для самостоятельных занятий при изучении темы «Расчёт статически определимых рам и арок».

Физическая культура : учеб.-метод. пособие / Е. А. Власов, А. А. Гладышев, А. И. Коробченко. – Иркутск : ИрГУПС, 2021. – 48 с.

В учебно-методическом пособии отражены структура и содержание заданий по дисциплинам «Физическая культура и спорт» и «Общая физическая подготовка». Подробно описаны методика и порядок выполнения контрольных работ, необходимых для прохождения промежуточной аттестации по этим дисциплинам.

Предназначено для самостоятельной работы обучающихся всех направлений подготовки вуза по заочной форме обучения.

Практикумы

Антошкин Станислав Борисович, Круглов Сергей Петрович. Основы построения ЦВМ : практикум / С. Б. Антошкин, С. П. Круглов. – Иркутск : ИрГУПС, 2021. – 96 с.

В практикуме изложено описание лабораторных работ для изучения и исследования аппаратных основ построения современных ЦВМ. В лабораторных работах исследуются принципы построения элементов, узлов и устройств ЦВМ, а также организация их взаимодействия. Лабораторные работы выполняются в среде программного комплекса «Electronics Workbench 5.12», поэтому первая лабораторная работа посвящена изучению правил работы в этой среде.

Предназначен для студентов специальностей 090105 «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем», 230201 «Информационные системы и технологии», 230105 «Программное обеспечение ВТ и автоматизированных систем», изучающих дисциплины «Аппаратные средства вычислительной техники», «Архитектура ЭВМ и систем» и «Организация ЭВМ и систем».

Движение поездов при нарушении нормальной работы устройств сигнализации, централизации, блокировки и связи : практикум / Ю. И. Белоголов [и др.]. – Иркутск : ИрГУПС, 2021. – 96 с.

В практикуме описывается технология обеспечения безопасности движения поездов дежурным по станции в условиях нарушения нормальной работы основных устройств. Темы курса рассматриваются в рамках дисциплины «Управление эксплуатационной работой».

Предназначен для обучающихся по очной и заочной формам обучения специальности «Эксплуатация железных дорог» (уровень специалитет) и направления подготовки «Технология транспортных процессов» (уровень бакалавриат).

Железнодорожный путь : практикум / С. Ю. Лагерев [и др.]. – Иркутск : ИрГУПС, 2021. – 92 с.

Практикум разработан в помощь студентам при освоении дисциплин «Железнодорожный путь» для изучения конструкции железнодорожного пути, а также для освоения практических навыков по работе с измерительным инструментом. В практикум входит детальное рассмотрение восьми лабораторных работ, позволяющих студентам в условиях лаборатории овладеть отдельными навыками в технологии производства работ и знаниями конструкции верхнего строения пути.

Предназначен для студентов всех форм обучения специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» по специализациям «Строительство магистральных железных дорог», «Управление техническим состоянием железнодорожного пути» и «Мосты».

Инструментальные системы интегрированного машиностроительного производства : практикум / Н. Г. Филиппенко [и др.]. – Иркутск : ИрГУПС, 2021. – 76 с.

В практикуме рассматриваются основы инструментального обеспечения и их применение для решения задач в области создания и развития технологических процессов резания в машиностроении. Излагаются общие сведения о принципах, методах и методиках решения задач, по выбору, установке и оптимизации использования режущих инструментов.

Предназначен для магистрантов ИрГУПС направления подготовки 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», программа магистратуры «Конструирование и технологии транспортного машиностроения» всех форм обучения.

Колисниченко Елена Александровна, Габитов Алексей Геннадьевич. Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути : практикум / Е. А. Колисниченко, А. Г. Габитов. – Иркутск: ИрГУПС, 2021. – 112 с.

Практикум, состоящий из описания 8 лабораторных работ, направлен на освоение обучающимися дисциплины «Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути» с изучением порядка организации и планирования работ по текущему содержанию железнодорожного пути.

Предназначен для студентов всех форм обучения специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» по специализациям «Строительство магистральных железных дорог», «Управление техническим состоянием железнодорожного пути» и «Мосты».

Колисниченко Елена Александровна, Габитов Алексей Геннадьевич. Техническое обслуживание железнодорожного пути скоростных и особогрузонапряженных линий : практикум / Е. А. Колисниченко, А. Г. Габитов. – Иркутск: ИрГУПС, 2021. – 84 с.

Практикум, состоящий из описания 8 лабораторных работ, направлен на освоение и получение практических навыков в техническом контроле и обслуживании железнодорожного пути при различных условиях его эксплуатации для студентов всех форм обучения специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» по специализации «Управление техническим состоянием железнодорожного пути».

Суханов Георгий Иванович, Упырь Роман Юрьевич, Супруновский Антон Викторович. Управление эксплуатационной работой : практикум

: в 2 ч. / Г. И. Суханов, Р. Ю. Упырь, А. В. Супруновский. – Иркутск : ИрГУПС, 2021. – Ч. 2. – 48 с.

Практикум содержит указания к выполнению практических работ по дисциплине «Управление эксплуатационной работой».

Предназначен для студентов 3 курса очной формы обучения и 4 курса заочной формы обучения по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

Теория автоматического управления : практикум / сост. В. А. Целищев, М. Ю. Смоленцев. – Иркутск : ИрГУПС, 2021. – 100 с.

Практикум содержит рекомендации по выполнению лабораторных работ в рамках учебной дисциплины «Теория автоматического управления» с применением программы моделирования VisSim. Достаточно подробно рассмотрены учебные вопросы программы дисциплины, вынесенные на лабораторные работы, варианты и технология их выполнения.

Предназначен для обучающихся по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» специализаций «Электроснабжение железных дорог», «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте», «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта», «Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте» очной и заочной формам обучения.

Физика в виртуальных моделях : практикум / Т.А. Колесникова [и др.]. – Иркутск : ИрГУПС, 2021. – 144 с.

Практикум содержит шестнадцать лабораторных работ. В описании работ представлены краткие теоретические сведения, методика проведения эксперимента, контрольные вопросы.

Предназначен для обучающихся очной и заочной формы обучения всех специальностей и направлений подготовки и полностью соответствует требованиям государственных образовательных стандартов.

Биобиблиографические указатели

С любовью к людям: Валентин Распутин : биобиблиогр. указ. / авт.-сост. Л. И. Васильева ; авт. вступ. ст. А. П. Хоменко ; редкол.: С. М. Солянова (отв. ред.), Е. В. Аношкина, И. Л. Андриевич. – Иркутск : ИрГУПС, 2021. – 173 с.

Издание посвящено нашему земляку, всемирно известному писателю и публицисту, Валентину Григорьевичу Распутину.

Предназначено для студентов и педагогов, библиотекарей и краеведов, литературоведов и критиков.

Материалы научных конференций

Проблемы и пути развития профессионального образования»: сб. ст. Всероссийской научно-методической конференции (19-22 апреля 2021 г.). – Режим доступа: https://ojs.irgups.ru/index.php/education/issue/view/38.

Сборник статей предназначен для издания работ ученых, руководителей образовательных учреждений, преподавателей, аспирантов и специалистов в области образования. Публикует статьи проблемного и научно-методического характера, отражающие актуальные вопросы развития профессионального образования.

Монографии

Бобылева Ольга Михайловна. Организация переселения крестьян в Восточную Сибирь. 1906-1916 гг. : монография / О. М. Бобылева. - Иркутск : ИрГУПС, 2021. - 178 с.

Монография посвящена изучению вопроса организации переселения крестьян в Восточную Сибирь в годы столыпинской аграрной реформы. Раскрывается деятельность государственных органов и работа чиновничьего аппарата по реализации глобальной задачи – заселение и сельскохозяйственное освоение восточных окраин Российской империи.

Предназначена как для специалистов по истории России и другим гуманитарным наукам, так и для широкого круга читателей, интересующихся историей освоения Восточной Сибири.

Гефан Григорий Давыдович. Проектно-исследовательская деятельность студентов транспортного вуза при обучении вероятностно-статистическим дисциплинам : монография / Г. Д. Гефан. – Иркутск : ИрГУПС, 2021. – 188 с.

Рассматриваются принципы и особенности реализации проектно-исследовательской деятельности студентов, обучающихся математике и, в частности, стохастике. Сформулирована концепция теоретико-эмпирического дуализма в обучении, который понимается как единство абстрактно-теоретической и опытно-экспериментальной познавательной деятельности обучающихся. Исследовательские задачи, ставящиеся перед студентами, должны быть направлены на решение двух связанных проблем: проблема содержательной интерпретации математического материала и проблема математизации профессиональных задач. Представлены разнообразные исследовательские проекты, связанные с экономикой, транспортом, обработкой и анализом экспериментальных данных, радионавигацией, системами верификации личности по речевым сигналам и др.

Монография может быть полезна научным сотрудникам и преподавателям, которые обучают математическим дисциплинам студентов разных специальностей и направлений подготовки.

Гладышев Александр Александрович, Гладышева Анна Анатольевна, Власов Евгений Анатольевич. Компетентностная модель профессиональной подготовки в высшем образовании : монография / А. А. Гладышев, А. А. Гладышева, Е. А. Власов. – Иркутск : ИрГУПС, 2021. – 172 с.

В монографии рассмотрен алгоритм формирования индивидуальной образовательной траектории студентов как механизм реализации требований ФГОС ВО. Представлена компетентностная модель профессиональной подготовки в высшем образовании.

Монография адресована учителям и преподавателям физической культуры, тренерам, научным работникам и другим специалистам в области физической культуры и спорта, в том числе на стадии обучения в специализированных вузах.

Карпов Иван Геннадьевич, Лагерев Сергей Юрьевич. Обеспечение устойчивости бесстыкового пути в сложных условиях эксплуатации : монография / И. Г. Карпов, С. Ю. Лагерев. – Иркутск : ИрГУПС, 2021. – 160 с.

В монографии рассмотрены вопросы обеспечения устойчивости бесстыкового пути. Приведены методика и результаты экспериментальных исследований по определению напряженного состояния бесстыкового пути на основе метода акустической тензометрии. Произведено описание метода акустоупругости и его математических основ. Рассмотрены основные расчетные схемы для определения одноосного напряжения, определяемого для рельса. Приведено описание экспериментального исследования по определению напряжений в плетях бесстыкового пути методом акустоупругости, а также результаты сравнения полученных данных с теоретическими расчетами. Описан разработанный способ увеличения устойчивости бесстыкового пути, а также его экспериментальное исследование, проведенное в лабораторных условиях.

Может быть полезна практическим работникам путевого хозяйства, научным работникам, аспирантам и студентам железнодорожных вузов.

Моделирование перспективных систем тягового электроснабжения железных дорог переменного тока : монография / А. В. Крюков [и др.] ; под ред. А. В. Крюкова. – Иркутск : ИрГУПС, 2021. – 180 с.

Монография посвящена вопросам комплексного моделирования перспективных и специализированных систем тягового электроснабжения железных дорог переменного тока на основе фазных координат. Представлено описание компьютерных моделей этих систем. Рассмотрены

тяговые сети повышенного напряжения, системы тягового электроснабжения с усиливающими и экранирующими проводами. Приведены результаты моделирования режимов специализированных тяговых сетей, оснащенных отсасывающими трансформаторами и коаксиальными кабелями, а также трехфазных систем тягового электроснабжения. Рассмотрены вопросы определения электромагнитных полей.

Предназначена научным сотрудникам и инженерам, работающим в области эксплуатации и проектирования систем электроснабжения железных дорог. Кроме того, может быть полезной студентам старших курсов, магистрантам и аспирантам технических вузов, обучающимся по направлениям подготовки «Системы обеспечения движения поездов» и «Электроэнергетика и электротехника».

Исследования выполнены в рамках государственного задания «Проведение прикладных научных исследований» по теме «Повышение качества электрической энергии и электромагнитной безопасности в системах электроснабжения железнодорожного транспорта, оснащённых устройствами Smart Grid, путем применения методов и средств математического моделирования на основе фазных координат» № АААА-А20-120111690029-4 от 16.11.2020.

Степанов Максим Александрович. Разработка способов автоматизации контроля и технологических операций в инфраструктуре железных дорог : монография / М. А. Степанов. – Иркутск : ИрГУПС, 2021. – 192 с.

Монография посвящена разработке способов автоматизации контроля и технологических операций в инфраструктуре железных дорог. Приведены описания способов автоматизации на основе разработанных новых способов контроля, испытаний объектов и технологических операций. В работе установлены и исследованы зависимости между дефектами, структурными изменениями и механическими напряжениями в поперечных сечениях протяжённых стальных профилей и магнитной индукцией (электрическими напряжениями) в характерных точках, симметричных относительно оси симметрии поперечных сечений на поверхности профиля. Разработаны способы автоматизации контроля и управления процессом электросварки, автоматизации контроля и испытаний электрических контактных соединений, способы автоматизации теплового контроля электрооборудования и букс подвижного состава, способы по укладке намагниченных рельсов и повышения безопасности движения поездов на участках железнодорожного полотна, оборудованных системой автоматики и телемеханики.

Предназначена для специалистов, преподавателей и студентов, занимающихся автоматизацией контроля, испытаний объектов и технологических операций в инфраструктуре железных дорог.

Бюллетени

Сборник объектов интеллектуальной собственности ИрГУПС, предлагаемых для внедрения. 2021 г. : бюллетень / сост. Е. В. Хитров. – Иркутск : ИрГУПС, 2021. – Вып. 13. – 140 с.

Настоящее издание составлено на основе патентов и свидетельств, патентообладателем которых является ФГБОУ ВО «ИрГУПС». Документы расположены по разделам, в зависимости от объекта интеллектуальной собственности и по дате регистрации документа в Федеральной службе по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

Рецензируемые научно-методические журналы

Информационные технологии и математическое моделирование в управлении сложными системами : электрон. науч. журн. / учредитель ФГБОУ ВО «ИрГУПС». – 2018 – . – Иркутск, 2021. - № 1(9), № 2(10), № 3(11), №4(12). – Режим доступа:

1. **https://ismm.irgups.ru/toma/19-2021;**
2. **https://ismm.irgups.ru/toma/210-2021;**
3. **https://ismm.irgups.ru/toma/311-2021;**
4. **https://ismm.irgups.ru/toma/412-2021.**

Журнал ориентирован на публикацию научных и научно-методических работ в области технической кибернетики по вопросам автоматического управления, моделирования процессов и систем, информационных технологий, обработки и защиты информации.

К публикации принимаются статьи докторов и кандидатов наук, а также аспирантов, магистрантов и студентов в соавторстве с научными руководителями.

В журнале имеются следующие разделы: Математические вопросы моделирования систем; Информационные технологии в управлении техническими и социально-экономическими объектами; Информационные технологии в образовании; Программные и технические проблемы информационной безопасности; Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления; Автоматизация и управление технологическими процессами.

Культура. Наука. Образование : науч. журн. / учредитель ФГБОУ ВО «ИрГУПС». – 2006 – . – Иркутск, 2021. – № 1(58), №2(59), №3(60), №4(61). – Режим доступа:

1. **https://www.irgups.ru/sites/default/files/oo/science/scientific%20journals/Culture.%20The%20science.%20Education/%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%80%201%20%D0%B7%D0%B0%202021%20%D0%B3%D0%BE%D0%B4.pdf;**

2. **https://www.irgups.ru/sites/default/files/irgups/science/Scientific%20publications/Culture%20The%20science%20Education/kno_02_2021.pdf;**
3. **https://www.irgups.ru/sites/default/files/oo/science/scientific%20journals/Culture.%20The%20science.%20Education/%D0%9D%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%80%203%20%D0%B7%D0%B0%202021%20%D0%B3%D0%BE%D0%B4.pdf;**
4. **https://www.irgups.ru/sites/default/files/oo/science/scientific%20journals/Culture.%20The%20science.%20Education/%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%80%204%20%D0%B7%D0%B0%202021%20%D0%B3%D0%BE%D0%B4.pdf.**

Журнал издается в Иркутском государственном университете путей сообщения с 1 декабря 2006 г. Периодичность издания – 4 выпуска в год.

В журнале публикуются статьи и сообщения о результатах научной деятельности ученых и общественных деятелей, материалы, основанные на итогах педагогической практики преподавателей, рецензии и литературные обзоры. Журнал «Культура. Наука. Образование» включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Рубрики: философия, история, право и управление, психология, культурология.

Печатные экземпляры находятся в читальном зале специальных видов литературы.

Молодая наука Сибири : электрон. науч. журн. / учредитель ФГБОУ ВО «ИрГУПС». – 2018 – . – Иркутск, 2021. - № 1(11), № 2(12), № 3(13), № 4(14). – Режим доступа:

1. https://mnv.irgups.ru/toma/111-2021;
2. https://mnv.irgups.ru/toma/212-2021;
3. https://ojs.irgups.ru/index.php/mns/issue/view/36;
4. https://ojs.irgups.ru/index.php/mns/issue/view/40.

Журнал предназначен для издания работ аспирантов, магистров, студентов и молодых преподавателей. Публикует обзорные и теоретические статьи, краткие сообщения, отражающие современные достижения технических, естественных и гуманитарных наук, научные обзоры, а также статьи проблемного и научно-практического характера, научные студенческие работы.

Рецензентами научных статей выступают ведущие ученые и специалисты по отраслям наук ИрГУПС.

Современные технологии. Системный анализ. Моделирование : науч. журн. / учредитель ФГБОУ ВО «ИрГУПС». – 2004 – . – Иркутск, 2021. - 1(69), №2(70), №3(71), №4(72). – Режим доступа:

1. http://ojs.irgups.ru/index.php/stsam/issue/view/3/2;
2. http://ojs.irgups.ru/index.php/stsam/issue/view/23/1;
3. http://ojs.irgups.ru/index.php/stsam/issue/view/37/4;
4. http://ojs.irgups.ru/index.php/stsam/issue/view/41/3.

Журнал издается с 2004 года. С 2008 года включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ). Выходит ежеквартально. Четыре

номера в год. Журнал публикует статьи с новыми научными результатами в области теоретических и прикладных проблем современных технологий, системного анализа и моделирования по следующим группам специальностей: машиностроение и машиноведение, транспорт, энергетика.

Входит в перечень ведущих научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук, утвержденный экспертными советами Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки РФ.

Печатные экземпляры находятся в читальном зале специальных видов литературы.