

- Внедрение виртуальных методов контроля формы и размеров оборудования. Проверка собираемости оборудования в составе агрегата
Воробьев С. В., Александров А. Е. 4
- Верификация методики оценки влияния нестационарных термоциклических нагрузок на ресурсные характеристики оборудования реакторных установок
Бесчеров Д. Е., Большухин М. А., Ереев М. Н., Лебедев В. В., Марков А. С., Панов В. А., Рязанов Р. Р. 8
- Исследование структуры и свойств никелевого сплава ВЖ159 при термической обработке поковок на ПАО «РУСПОЛИМЕТ»
Генералов А. А., Гаврилов Г. Н., Воробьева Ю. В. 9
- Подвижность роботизированных сельскохозяйственных машин
Жуков С. С., Беляков В. В. 12
- Разработка технологического процесса изготовления из пенопласта ПУ-101 заготовок для тонкостенных прокладок
Закирова И. Р., Дорофеев А. А., Коршунова Г. Х., Пасечник М. П., Силяева С. Н., Рахтова М. Ю. 13
- Влияние ультразвуковой обработки на свойства поверхностного слоя высокопрочных мартесито-стареющих сталей
Камаев М. И., Хлыбов А. А. 14
- Экспериментальное исследование коэффициентов демпфирования образцов из стали и композитного материала
Леонтьев Н. И., Стулгенов А. В., Маслов М. Г., Шмелев Е. И., Игрушкин С. И. 16
- Оценка применения стали 30ХГСА в производстве цепей повышенной прочности
Магин Д. Ю., Хлыбов А. А. 20
- Объем взрыхленной почвы в зависимости от износа зуба бороны
Маслов И. М., Крупин А. Е. 21
- Анализ результатов конечно-элементного моделирования режимов нагружения безвоздушной шины
Михеев А. В., Беляков В. В., Зезюлин Д. В., Макаров В. С. 22
- Исследование и разработка технологии электропрокатки порошковых металлических материалов
Мухин В. С., Мальцев И. М. 24
- Метод определения аэродинамических характеристик парашютов суперкомпьютерная технология обоснования безопасности упаковок с ОЯТ в нормальных и аварийных условиях транспортировки
Ниткина Е. С., Рябов А. А., Романов В. И., Куканов С. С., Речкин В. Н., Маслов Е. Е., Леонтьев С. В., Циберев К. В. 26

Исследование компонентов флюсов для высокотемпературной пайки алюминия <i>Герасимов Е. А., Платов И. И.</i>	29
Патентование разработок по модернизации стандов для правки дисков автомобильных колес на основе практики их эксплуатации <i>Платонов И. А., Марсеев В. О., Платонов А. В.</i>	30
Новая методика исследования изгибной прочности конструкционных керамик, работающих в условиях многоосного напряженно-деформированного состояния <i>Попов А. А., Берендеев Н. Н., Сысоев А. Н., Болдин М. С., Ланцев Е. А.</i>	34
Исследования в области контроля качества дисков автомобильных колес после их ремонта (правки) и разработка устройства для их рентгеноскопического контроля <i>Пронин Д. В., Платонов А. В., Кошурина Н. А., Кошелев А. В.</i>	35
Разработка технологии получения высокоармированного материала на основе алюминия <i>Романова Е. А., Романов И. Д.</i>	38
Определение остаточных напряжений в стали 5ХНМ акустическим методом <i>Рябов Д. А., Хлыбов А. А.</i>	42
Корреляция механических свойств непористых полимерных мембран с топографическими особенностями их поверхности <i>Сазанова Т. С., Отвагина К. В., Шестоперова Т. А., Воротынцев И. В.</i>	43
Влияние скоростной электротермической обработки током высокой плотности на структуру и свойства стали 80Х6НФТ <i>Самарский С. Н., Мальцев И. М.</i>	44
Исследование влияния скорости электрошлакового переплава и энергетического режима на качество слитков из стали ЧС82 <i>Киссельман М. А., Лазукин А. В., Левков Л. Я., Корзун Е. Л., Самбурский П. Г.</i>	47
Создание первого в России рентгеновского астрофизического телескопа ART-XC <i>Горчаков О. И., Санкин Е. В., Лазарчук В. П., Гарин М. Н., Пикалов Е. А., Фролов С. А., Тараканов В. М.</i>	48
Использование численного моделирования методом конечных элементов при акустическом проектировании несущих конструкций при наличии двухкаскадных схем амортизации <i>Гантман М. Ю., Игрушкин С. И., Леонтьев Н. И., Маслов М. Г., Талисов Д. С.</i>	51
Формирование микроструктуры и свойств мартенситно-ферритной стали 14Х17Н2 при термической обработке поковок на ПАО «Русполимет» <i>Фомичев А. С., Гаверилов Г. Н., Лазарев Д. И.</i>	55

Развитие методов обработки экспериментальных результатов динамических испытаний материалов	58
<i>Цветков А. А., Константинов А. Ю., Филиппов А. Р.</i>	
Исследование способов экстренного уничтожения конфиденциальной информации в микросхемах памяти	
<i>Чадин А. В., Вовк Н. Н., Анисимов Ю. А., Царев М. А., Корепанов А. В., Сергеев Д. В., Лучкин Д. А., Рябов В. В., Павлов Д. А.</i>	64
Особенности плутония	
<i>Чугунова Ю. А.</i>	64
Специальное транспортное средство для проведения исследовательских работ в прибрежной зоне.	
<i>Ширянко М. Д., Зезюлин Д. В., Порубов Д. М., Филатов В. И., Беляков В. В., Куркин А. А., Береснев П. О.</i>	67

*Секция «Электроника и радиотехника,
информационные технологии и системы»*

Разработка методики радиопланирования систем беспроводной связи в метрополитене	
<i>Адёркина А. А., Шашанов М. А., Шумилов В. Ю., Трушанин А. Ю., Карасев С. А.</i>	74
Проектирование самообучающейся системы распределения пакета заданий в виртуальной организации	
<i>Баранов Д. В.</i>	76
Аппаратно-программный комплекс для создания ПЛИС-прототипов полузаказных БИС	
<i>Баранов А. Г., Биктимиров З. Н., Ведерников В. Л., Киреева Я. Ю., Латыпов Т. И., Хлестков С. М.</i>	78
Создание и исследование дипольных антенн из углекомпозитных материалов	
<i>Беляев Г. Р.</i>	78
К вопросу определения предельно допустимого момента речного водоизмещающего судна в режиме реального времени	
<i>Валяев А. В., Лукина Е. А.</i>	80
Применение технологий дополненной реальности при автоматическом распознавании дактильных знаков	
<i>Васильева Л. А., Егоров Ю. С.</i>	81
Исследование возможности создания программно формируемых технических каналов утечки информации	
<i>Евстифеев А. А., Ерошев В. И., Казаков А. А., Николаев Д. Б.</i>	85
Анализ контролируемых параметров расчетных соотношений при оценке защиты информации технических систем от утечки по техническим каналам	
<i>Евстифеев А. А., Ерошев В. И., Казаков А. А., Николаев Д. Б.</i>	86

Выбор оптимального режима работы гидроакустического излучателя высокой мощности с пьезоэлектрическим преобразователем <i>Колмаков М. С., Бритенков А. К.</i>	86
Алгоритм слежения за объектом на основе методов расчета оптического потока <i>Кононова В. Е., Дюпин В. Н.</i>	87
Анализ работы контактного устройства для измерения параметров мощных полосковых СВЧ-нагрузок <i>Коршунова Е. Н.</i>	88
Разработка компактной структуры цифрового интерполирующего фильтра, поддерживающего несколько коэффициентов интерполяции <i>Кузнецов Л. С., Попова А. А.</i>	92
Аппаратный генератор случайных бинарных последовательностей с емкостным источником энтропии <i>Баранов А. Г., Латыпов Т. И., Матвеевко А. С., Маланцев А. Г., Хлестков С. М.</i>	93
Вопросы разработки автономного источника питания <i>Литвинов Р. Ю., Усцов А. Н., Данилкин М. В., Романов А. В.</i>	94
Выделение речевых сообщений из помех многопозиционной системой микрофонов <i>Миронов Н. А.</i>	94
Реализация функционала по работе с компонентами связности в среде конструктора графов <i>Мухин Н. А.</i>	98
Анализ видеопоследовательностей, получаемых с камеры наблюдения за дорожным движением <i>Орлов А. С.</i>	101
Радиофотонный смеситель радиосигналов на базе двух электрооптических модуляторов <i>Бирюков В. В., Грачев В. А., Капустин С. А., Палачев М. А., Раевский А. С.</i>	101
Реализация гибридной интеллектуальной обучающей среды производственного типа <i>Тимофеев А. Е., Алявдин А. В., Полунин Д. С.</i>	102
Исследование способов защиты ЭРИ от воздействия давления компаунда <i>Черепанов И. Е., Вовк Н. Н., Анисимов Ю. А., Царев М. А., Лучкин Д. А., Сергеев Д. В., Корепанов А. В., Ванюхин А. А.</i>	103
Разработка автоматизированного рабочего места для проведения исследования электровакуумных приборов <i>Чеснов А. А., Осипова Е. А., Серова А. О., Цепцова Н. В., Рыбкин А. Е., Кузякин А. Г.</i>	104
Разработка метода стабилизации гамма-спектрометрического тракта портативного устройства радиационной паспортизации <i>Акашев Е. Г., Арбузников Д. Ю., Белов В. А., Кокорин А. М., Разиньков С. Ф., Сивачев Д. А., Степашкин В. В., Чуйкина А. В.</i>	108

Механизмы электропроводности захороненного оксида структур КНИ	
<u>Ширяев А. А., Шоболов Е. Л., Герасимов В. А., Суродин С. И.</u>	113
Алгоритм детектирования информационных радиосигналов и оценки качества прослушиваемого канала	
<u>Щельканцев И. В., Ямпольский А. А.</u>	114

Секция «Энергетика»

Исследование структуры пристенного слоя при движении свинового теплоносителя в кольцевом зазоре	
<u>Баранова Л. В., Белов А. Н., Гадетов В. А., Коротаяев Р. А.</u>	117
Исследование режимов работы электротехнического комплекса виртуальной электростанции с источниками распределенной генерации	
<u>Шалуха А. В., Литужин И. А., Ворошилов А. А.</u>	121
Исследования по определению коэффициентов трения местных гидравлических сопротивлений при течении расплава свинца	
<u>Бокова Т. А., Коротаяев Р. А., Гадетов В. А., Шумилков А. И.</u>	126
Исследование режимов работы твердотельного регулятора вольтодобавочного напряжения в распределительных электрических сетях среднего напряжения (6–20 кВ)	
<u>Соснина Е. Н., Крюков Е. В., Еременко В. В.</u>	129
Исследование влияния примесей газа в теплоносителе и несмачиваемости им стенок на особенности гидродинамики в элементах контура	
<u>Бокова Т. А., Боков П. А., Козлов А. А., Журавлева О. Р., Кузьмин К. В.</u>	132
Моделирование системы управления виртуальной электростанцией с большой долей малой распределенной генерации	
<u>Крюков Е. В., Иванов А. В.</u>	132
Неразрушающий контроль трубных образцов при воздействии случайных термоциклических нагрузок	
<u>Коробов Д. В., Захаров Д. А., Шишулин Д. Н.</u>	136
Исследование потерь мощности в процессе вращения вала в расплаве свинца и геометрии его свободной поверхности	
<u>Бокова Т. А., Боков П. А., Лукичев Н. С., Мамаев А. В.</u>	140
Исследовательские испытания по определению триботехнических характеристик модели гидростатического подшипника в среде высокотемпературного свинцового теплоносителя	
<u>Безносков А. В., Бокова Т. А., Маров А. Р.</u>	141
Проектирование судовой паровой турбины	
<u>Минеев И. В., Аношкин Ю. И.</u>	142
Уменьшение влияния борного регулирования на запас реактивности в энергетической установке ВВЭР-1000 за счёт выгорающего поглотителя на основе эрбия	
<u>Николаев Ю. Ю.</u>	143

Определение уставок работы ТРН для управления потоками мощности в распределительных сетях сложной конфигурации <i>Лоскутов А. Б., Зырин Д. В., Демидова А. С., <u>Пронина О. А.</u></i>	145
Разработка и исследование ФМРС ТРВДН <i>Соснина Е. Н., Гардин А. И., Шумский Н. В., <u>Пюро Л. А.</u></i>	148
Моделирование кипения потока воды в обогреваемой трубе с использованием CFD кода STAR-CCM+ для определения условий теплообмена, объёмного паросодержания и критического теплового потока <i><u>Савиновский А. С.</u></i>	153
Однопетлевая модель исследования процессов смешения неизотермических потоков <i><u>Сатаев А. А., Дунцев А. В.</u></i>	157
Экспериментальное моделирование динамики теплогидравлических процессов в оборудовании ТЭС и АЭС <i>Аверин М. С., Баринов А. А., Рязанов А. В., <u>Толстов А. Д.</u>, Хробостов А. Е.</i>	159
Сравнительный анализ энергетических установок на ТОТЭ <i>Соснина Е. Н., Веселов Л. Е., <u>Федорчатенко В. И.</u></i>	160
Расчётно-теоретическое обоснование конструкции нейтронного конвертера <i>Андреев В. В., Андреев Н. Г., Леванов С. Л., <u>Худяков И. С., Кувшинова А. А.</u></i>	164
Эффективное использование MS EXCEL для анализа входных и выходных данных инженерных кодов <i><u>Шкоков М. Г., Савиновский А. С.</u></i>	168
Разработка алгоритма определения оптимальных параметров функционирования ТРВДН <i>Соснина Е. Н., Гардин А. И., <u>Шумский Н. В.</u>, Пюро Л. А.</i>	172

Секция «Строительство. Экология. Транспорт»

Особенности проектирования систем вытесняющей вентиляции в современных кинозалах <i><u>Елизарова А. Д.</u></i>	180
Переработка торфа методом СВЧ-пиролиза с целью получения сорбента для ликвидации разливов нефти <i><u>Кративницкая Т. О.</u></i>	183
К вопросу выбора эффективной системы отопления при проведении капитального ремонта многоквартирных жилых домов <i><u>Морозов М. С.</u></i>	185
Исследование характера распределения энергии при взаимодействии с гасительными элементами <i><u>Новиков С. А.</u></i>	188

Математическое моделирование остойчивости судов на воздушной подушке с гибким ограждением баллонетного типа <i>Пеплин Ф. С., Охотин К. А.</i>	189
Вопрос исследования взаимодействия системы «судно (состав) – шлюзованный участок» <i>Решетникова В. В.</i>	190
Основы обеспечения требуемых параметров воздушной среды в чистых помещениях различных классов <i>Севоян Т. Р.</i>	191
Особенности использования систем лучистого отопления на базе низкотемпературных инфракрасных излучателей <i>Бодров В. И., Бодрова В. Ф., Смыков А. А.</i>	193
Исследование возможности применения гидродинамических кавитаторов для обеззараживания и доочистки природных и сточных вод <i>Умяров А. А.</i>	197
Разработка системы определения фактических параметров проезжей части <i>Черемхина Е. М., Зезюлин Д. В., Порубов Д. М., Филатов В. И., Береснев П. О.</i>	200
Численное моделирование поля энергии потока поступающего в камеру шлюза <i>Чичкин О. И.</i>	205