

# СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Абуталипова Е.М., Попова Е.В.**  
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ СВЧ ИЗЛУЧЕНИЯ  
ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ СВОЙСТВ ИЗОЛЯЦИОННЫХ  
ПОКРЫТИЙ.....6
- Алекина Е.В., Мельникова Д.А., Яговкин Н.Г.**  
ОСНОВНЫЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ,  
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ РИСКАМИ .....8
- Гусейнов Т.К., Амирасланов Б.К.,  
Джафарова Ш.М., Оруджева Г.Э.**  
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ТРУБЧАТОГО  
РЕЗОНАТОРА ВИБРАЦИОННОГО ПЛОТНОМЕРА  
ЖИДКОСТИ РАБОТАЮЩЕГО В РЕЖИМЕ  
СВОБОДНЫХ КОЛЕБАНИЙ ..... 11
- Амоян М.Ф., Алиев А.А., Ким А.Ю.**  
РАСЧЁТ МЕМБРАННО-ПНЕВМАТИЧЕСКИХ  
СООРУЖЕНИЙ ШАГОВЫМ МЕТОДОМ С УЧЕТОМ  
УПРУГИХ СВОЙСТВ ВОЗДУХА..... 12
- Архилин М.А., Богданович Н.И., Меньшина А.А.**  
СИНТЕЗ МАГНИТОВОСПРИИМЧИВЫХ  
АДСОРБЕНТОВ АКТИВАЦИЕЙ ДРЕВЕСНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ С ГИДРОКСИДОМ ЖЕЛЕЗА (III)..... 14
- Атаманова О.В., Матвеев В.В.**  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ  
СТАБИЛИЗАТОРОВ РАСХОДА ВОДЫ НА  
ОРОСИТЕЛЬНЫХ КАНАЛАХ В ПОДТОПЛЕННОМ  
РЕЖИМЕ ИСТЕЧЕНИЯ ..... 16
- Белецкая М.Г., Богданович Н.И., Романенко К.А.**  
СИНТЕЗ АКТИВНЫХ УГЛЕЙ ИЗ ГИДРОЛИЗНОГО  
ЛИГНИНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИДРОКСИДОВ  
НА И К ..... 19
- Белов В.К., Дьякова М.В., Губарев Е.В.,  
Беглецов Д.О.**  
ИССЛЕДОВАНИЕ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ  
ОСОБЕННОСТЕЙ ДЕФЕКТА «ИЗЛОМ», ОБРАЗОВА  
ВАННОГО ПРИ ОТЖИГЕ ХОЛОДНОКАТАНОГО  
МЕТАЛЛА В РУЛОНАХ, НА ИНТЕРФЕРЕН  
ЦИОННОМ 3D МИКРОСКОПЕ .....21
- Краснова Т.А., Беляева О.В., Соловьева Ю.В.**  
ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРОВАНИЯ АКТИВНОГО  
УГЛЯ НА АДСОРБЦИЮ  $\epsilon$  КАПРОЛАКТАМА ИЗ  
ВОДНЫХ РАСТВОРОВ.....23
- Борисова М.А., Парасотченко А.В.**  
ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ  
ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРЕВАЛКИ ПРЕСОВАННОГО  
МЕТАЛЛОЛОМА В ОАО «ТУАПСИНСКИЙ  
МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ» .....25
- Бригадин С.И., Зайцев А.И.**  
ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ РАБОТЫ СИСТЕМЫ  
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ  
ИСТОЧНИКОВ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ .....29
- Бубнова А.И., Богданович Н.И., Романенко К. А.**  
УГЛЕРОДНЫЕ АДСОРБЕНТЫ ТЕРМО  
ХИМИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИЕЙ КОРЫ ЕЛИ .....32
- Будагян И.Ф.**  
ДИФРАКЦИЯ НАНОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ ....34
- Федотов В.А., Курносова А.Г., Воякина К.В.,  
Овчинникова М.С.**  
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ  
ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА  
ЗЕРНОПРОДУКТОВ.....38
- Шеина С.Г., Федяева П.В.**  
МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ НА ВСЕХ ЭТАПАХ  
ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА СТРОИТЕЛЬНОГО  
ОБЪЕКТА .....41
- Ильин А.Н., Филонина Е.А.**  
РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ КАК ОСНОВА УПРАВЛЕНИЯ  
КАЧЕСТВОМ.....43
- Фурцев Д.Г.**  
К ВОПРОСУ О МОДИФИКАЦИИ МЕТОДА АНАЛИЗА  
ИЕРАРХИЙ .....46
- Голубенко О.А., Дедух А.А.**  
ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ  
СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА В  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ .....48
- Гончаров В.М., Скориков С.В.**  
ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ УТИЛИЗАЦИИ ФОСФОГИПСА  
С РАЗРАБОТКОЙ ЭФФЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
И НОВЫХ СТРОЙМАТЕРИАЛОВ С  
СООТВЕТСТВУЮЩИМИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИМИ  
ХАРАКТЕРИСТИКАМИ .....50

<b>Гришанова В.Ф.</b> ВЛИЯНИЕ ВИБРАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ ДУГОВОЙ СВАРКИ НА ЕГО СЛУЖЕБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	52	<b>Лагоvesкий Б.А.</b> ОБНАРУЖЕНИЕ МАЛОЗАМЕТНЫХ ОБЪЕКТОВ С ПОМОЩЬЮ СВЕРХКОРОТКИХ ИМПУЛЬСОВ .....	82
<b>Игнатченко С.Г.</b> О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МОДЕЛЕЙ АБРАМОВА ДЛЯ АНАЛИЗА КОНФЛИКТА СИСТЕМ СВЯЗИ.....	55	<b>Лагунова Е.А., Богданович Н.И., Кузнецова Л.Н.</b> ВЛИЯНИЕ ГИДРОКСИДА НАТРИЯ НА ПРОЦЕСС ПИРОЛИЗА ЧЕРНОГО ЩЕЛОКА .....	85
<b>Истоцкий В.В.</b> ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ КОНЦЕВЫХ ФРЕЗ СНИЖАЮЩИХ ВИБРАЦИИ ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОМ ФРЕЗЕРОВАНИИ .....	58	<b>Лебедев А.С.</b> АВТОМАТИЧЕСКОЕ РАСПАРАЛЛЕЛИВАНИЕ ПРОГРАММ В ПРОЦЕССЕ ТРАНСЛЯЦИИ .....	88
<b>Балакай В.И., Иванов В.В.</b> АНАЛИЗ ЭФФЕКТА СИНЕРГИЗМА В КОМПОЗИЦИОННЫХ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИХ Ni-В-ПОКРЫТИЯХ.....	60	<b>Лебедев Д.В., Шведенко В.В.</b> ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ИСПОЛНЕНИЕ И КОНТРОЛЬ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ ЛАТЕНТНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ .....	90
<b>Калугин Ю.К., Лещик С.Д., Серенко М.Ю.</b> ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ ПРЕЦИЗИОННОГО БАЗИРОВАНИЯ СОРИМЕНТОВ В ОБОРУДОВАНИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛУЩЕНОГО ШПОНА.....	62	<b>Ляшов М.В., Алексеенко Ю.В.</b> РЕКОНФИГУРИРУЕМЫЙ АППАРАТНЫЙ УСКОРИТЕЛЬ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ СИСТЕМ .....	91
<b>Капустин В.К., Воронцова Е.С., Мезенцева А.Г.</b> ЛАЗЕРНАЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ СТУДЕНТОВ .....	64	<b>Ступаков С.А., Манохина Т.В., Калинина Е.С.</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПРОЦЕССОВ НА ИЗНАШИВАНИЕ КОНТАКТНЫХ ПАР УСТРОЙСТВ ТОКОСЪЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА .....	94
<b>Хамаева А.А., Сердюкова А.А., Яровая А.С.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬНОГО РЫНКА ЖИЛЬЯ ГОРОДА РОСТОВА-НА-ДОНУ.....	66	<b>Манзин М.Ю., Масляков В.А., Винник А.И., Смирнов А.М.</b> НАДЕЖНОСТЬ ОПЕРАТОРА И СИСТЕМЫ «ЧЕЛОВЕК—МАШИНА» .....	97
<b>Киекбаев А.А.</b> ПРОЕКТНЫЙ РАСЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПЛАВА С ЭЛЕМЕНТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ ПРИ КРЕПЛЕНИИ МНОГООТВЕТНЫХ СКВАЖИН.....	68	<b>Мартемьянов С. В., Ольшанский В.В., Богданов А.Е.</b> ПОЛУЧЕНИЕ ИНТЕРВАЛЬНЫХ ОЦЕНОК В УСЛОВИЯХ ДЕФИЦИТА ИСХОДНЫХ ДАННЫХ ...	101
<b>Коптелова Е.Н., Третьяков С.И., Кутакова Н.А.</b> КИНЕТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ СВЧ-ЭКСТРАГИРОВАНИЯ БЕРЕСТЫ .....	71	<b>Мартынов Н.О., Мартынова С.Г.</b> ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ РЕКОНСТРУКЦИИ УСТРОЙСТВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА НИХ ВЫСШИХ ГАРМОНИЧЕСКИХ СОСТАВЛЯЮЩИХ .....	103
<b>Ковалевич П.В., Ганжа В.А., Каптюк И.В.</b> ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ РЕЗАНИЯ ДИСКОВОГО РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА НА СИЛУ И ЭНЕРГОЕМКОСТЬ ПРИ МЕХАНИЧЕСКОМ РАЗРУШЕНИИ ЛЬДА .....	73	<b>Киселева Т.В., Маслова Е.В.</b> О РИСКАХ ИТ-СЕРВИСА И СПОСОБАХ ИХ ОЦЕНКИ .....	105
<b>Мосикян К.А., Койчев В.С., Джинян А.М.</b> ОЦЕНКА МУЛЬТИПЛИКАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ БЕНЗИНОВОГО ДВИГАТЕЛЯ, РАБОТАЮЩЕГО НА КОМПРИМИРОВАННОМ ГАЗЕ В УСЛОВИЯХ ГОРНОЙ МЕСТНОСТИ.....	77	<b>Милосердный С.К., Власенко О.М., Анисимов А.А.</b> РАСЧЁТ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ ГА-ЗОВОЙ СМЕСИ.....	108
<b>Котина Н.М., Сальников А. Н., Куц Л.Е., Кочнев А.С.</b> ОСОБЕННОСТИ ДИФфуЗИОННОЙ СВАРКИ В ВАКУУМЕ ФЕРРИТОВ С МЕТАЛЛАМИ .....	80	<b>Морозова Е.И.</b> ФОРМИРОВАНИЕ ГРУЗОВОЙ МАГНИТОЛЕВИТАЦИОННОЙ ЛИНИИ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ КОНТЕЙНЕРОВ МЕЖДУ ТЕРМИНАЛАМИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА И МОСКВЫ .....	110

<b>Пахомов А.Н., Елизарова В.А., Хатунцева Е.А.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОДИНОЧНЫХ ЦИКЛОНОВ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ СУХОГО ПРОДУКТА ПОСЛЕ СУШИЛКИ С КИПЯЩИМ СЛОЕМ ИНЕРТА.....	112	<b>Смотрова С.А., Смотров А.В.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО МОДУЛЯ УПРУГОСТИ СВЯЗУЮЩИХ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ ПКМ... 141	141
<b>Антипова Л.В., Пащенко В.Л., Борисенко Д.В.</b> БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНАЯ КОМПОЗИЦИЯ ОВОЩЕЙ В ТЕХНОЛОГИИ ПШЕНИЧНОГО ХЛЕБА .....	114	<b>Морозов А.П., Снесарев С.С.</b> ВЛИЯНИЕ ИСКАЖЕНИЙ ФОРМЫ АКУСТИЧЕСКОГО СИГНАЛА НА ТОЧНОСТЬ ОЦЕНКИ ЕГО ИНФОРМАТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ .....	144
<b>Печенева М.И.</b> ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА КАК ЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО ОРГАНИЗАЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СУБЪЕКТОВ И ОБЪЕКТОВ ПРОЦЕССА ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОБЩЕСТВА....	115	<b>Стулова И.А., Перфильев В.В., Харламов И.В.</b> РАЗВИТИЕ ЗАСТРОЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДА БАРНАУЛА.....	145
<b>Пересичная С.М.</b> МИНЕРАЛЬНО-ВИТАМИННЫЙ СОСТАВ ОВОЩНЫХ БЛЮД С ДИЕТИЧЕСКИМИ ДОБАВКАМИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ .....	116	<b>Ташевский А.Г.</b> АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ УПРОЧНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН .....	148
<b>Радюхина Г.В.</b> РАСЧЕТ НЕЗАВЕРШЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В УСЛОВИЯХ ГИБКИХ СИСТЕМ ПОШИВА ИЗДЕЛИЙ МЕЛКИМИ ПАРТИЯМИ .....	119	<b>Ткаченко А.С.</b> СПОСОБЫ РЕГЕНЕРАЦИИ ФИЛЬТРОВ В СИСТЕМАХ МЕСТНОЙ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ .....	150
<b>Алдияров А.А., Камалов С.М., Рахимов А.А.</b> РАЗРАБОТКА ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ КОМПОНОВКИ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРИТОКА НЕФТИ .....	121	<b>Третьяк Л.Н., Вольнов А.С., Герасимов Е.М.</b> ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОРОДОВ ОТ ВЛИЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА .....	152
<b>Оразов С.С., Рахимов А.А.</b> ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРИТОКА НЕФТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ КИСЛОТНЫХ ОБРАБОТОК.....	123	<b>Уржумов Д.В. Кривецкий А.В.</b> АРХИТЕКТУРА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ТЕСТИРОВАНИЯ АЛГОРИТМОВ РАЗЛИЧЕНИЯ ГРУПП МАЛОРАЗМЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ ЛОКАЦИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ .....	157
<b>Оразбек З.И., Алдамжаров Н.Н., Рахимов А.А.</b> ПРИМЕНЕНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ.....	125	<b>Васюгова С.А., Николаев А.Б.</b> АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ СПОСОБОВ КОНТРОЛЯ РАБОТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ТРАСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ .....	159
<b>Самигуллина Д.З., Яковлев А.Б.</b> ТЕПЛОТДАЧА ВОГНУТОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛЬЦЕВОГО КАНАЛА С НЕПРЕРЫВНОЙ ПО ДЛИНЕ ЗАКРУТКОЙ ПОТОКА ПРИ ОДНОСТОРОННЕМ ОБОГРЕВЕ .....	128	<b>Зоркин А.Я., Семенов С.В., Вавилина Н.А., Котина Н.М.</b> КРИТЕРИИ КОНТРОЛЯ ПРОЦЕССОВ ОТКАЧКИ ВАКУУМНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ .....	161
<b>Семин М.И., Карелина М.Ю.</b> ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БОЛТОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ .....	130	<b>Викулин А.В., Чеснова В.А., Ярославцев Н.Л.</b> ТЕХНОЛОГИЯ КАЛОРИМЕТРИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТЕПЛОНАПРЯЖЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ В ЖИДКОМЕТАЛЛИЧЕСКОМ ТЕРМОСТАТЕ.....	162
<b>Шульженко С.Н.</b> ОПТИМИЗАЦИЯ СРОКОВ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ПОДГОТОВКИ ЗА СЧЕТ РАЦИОНАЛЬНОГО ПОДБОРА КОМПЛЕКСНЫХ БРИГАД.....	133	<b>Заостровных Е.В.</b> К ВОПРОСУ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИЕМНЫХ ТЕСТОВ ПРИ АВТОНОМНОЙ ОТРАБОТКЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ .....	165
<b>Шварц М.З., Богомолова С.А.</b> ОЦЕНКА НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ВОЛЬТАМПЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ .....	136	<b>Теряник В.В., Жемчуев А.О.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АДГЕЗИОННОЙ ОБМАЗКИ ИЗ ЖИДКОГО СТЕКЛА ПРИ УСИЛЕНИИ СЖАТЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНН ОБОЙМАМИ.....	167
<b>Смирнов А.М., Рослов С.В., Баглайчук С.В.</b> СТЕНД ИСПЫТАНИЙ ТОПЛИВНОГО НАСОСА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДИЗЕЛЯ.....	140		