

# СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Алфёров В. В.</b> ВОЗМОЖНЫЕ СПОСОБЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РЕЧНОМ ПОРТУ ..... 6	<b>Касьянов В. Е.</b> МЕТОД ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ МАШИН ЕДИНИЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА ..... 51
<b>Андреев Ю. П.</b> МОЛЕКУЛА-ДЕМОН АНДРЕЕВА ..... 8	<b>Колокольцева Е. В.</b> ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ ..... 56
<b>Байдюк А. П., Стрюкова А. Г.</b> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ОТРАЖЕНИЮ СВЕТОВОГО ПОТОКА ХЛОПКОВЫМИ СЕМЕНАМИ ДЛЯ РАЗРА- БОТКИ ДАТЧИКА КОНТРОЛЯ ОПУШЕННОСТИ ..... 10	<b>Зиновьев П. В., Компанец В. А., Суров О. Э.</b> ИССЛЕДОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕФЕКТАЦИЙ СУДОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ИХ ДОСТОВЕРНОСТИ ..... 59
<b>Василевский Д. Н., Мамаев А. В., Родина Н. Д., Сергеева Е. Ю.</b> ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАТА PROMILK 56 И ЗАКВАСКИ НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЫРА «КЛИНКО- ВЫЙ» ОБОГАЩЕННОГО СУХИМ БЕЛКОМ ..... 17	<b>Кохреидзе Г. К., Прангишвили Г. В., Курашвили И. А., Тетунашвили Э. Р.</b> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ- НЫХ СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ТЯГОВОЙ ПОДСТАНЦИИ ..... 62
<b>Винтер М. Ю., Седунин В. А.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ РАБОЧЕГО ТЕЛА В ОСЕВОМ КОМПРЕССОРЕ ГТК-10-4 ..... 20	<b>Крестин Е. А.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ В КАНАЛЕ ПЕРЕМЕННОЙ ВЫСОТЫ .... 69
<b>Рамазанова Э. Э., Алиев В. И., Габиров И. А.</b> ВЛИЯНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ РЕАЛЬНЫХ ГАЗОВ НА ИХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ..... 25	<b>Ледков Д. Е., Седунин В. А.</b> 3D-СКАНИРОВАНИЕ ОСЕРАДИАЛЬНОГО КОМПРЕССОРА ..... 74
<b>Гасанов А. Б., Юсифов Салахаддин И., Бабаева У. Р.</b> ДВИЖЕНИЕ ВЗАИМОПРОНИКАЮЩИХ СРЕД В ТРУБОПРОВО- ДАХ С УЧЕТОМ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ..... 30	<b>Михайлова Л. Н.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ШЛИФОВАНИЯ СФЕРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНО- СТЕЙ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ СТАБИЛЬНОСТИ ПРОЦЕССА.. 77
<b>Гирфатова Л. Г.</b> ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЭТЕРИФИКАЦИИ ЛЕГКИХ БЕНЗИНОВ КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА ..... 33	<b>Москаленко М. А.</b> МЕТОДОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ВОЗРАСТА СУДНА НА УРОВЕНЬ КОНСТРУКТИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ..... 81
<b>Гневко А. И., Соловов С. Н., Янушкевич В. А.</b> ПРИРОДА ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ТВЕРДОГО ТЕЛА И АНАЛОГИИ В ПОВЕДЕНИИ ФИЗИЧЕСКОГО ВАКУУМА ..... 35	<b>Клдиашвили В. И., Натриашвили Т. М., Мебония С. А.</b> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РУДОВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ ПЕЧЕЙ РАВНОЙ МОЩНОСТИ НА САМОСПЕКАЮЩИХСЯ И ГРАФИТИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРОДАХ ..... 84
<b>Белов В. К., Дьякова М. В., Губарев Е. В.</b> ПЕРКОЛЯЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ОТПЕЧАТЫВАЕМОСТИ МИКРО- ТОПОГРАФИИ ПОВЕРХНОСТИ ВАЛКА НА ПОВЕРХНОСТЬ ДРЕССИРУЕМОГО МЕТАЛЛА ..... 41	<b>Носенко В. Д.</b> ВОДОРОДНУЮ БОМБУ – В МИРНЫХ ЦЕЛЯХ? ..... 87
<b>Дьякова О. М., Володькин П. П., Рыжова А. С.</b> КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ОПРЕДЕЛЕНИЮ НЕОБХОДИМОГО КОЛИЧЕСТВА ПОДВИЖНОГО СОСТАВА НА МАРШРУТАХ, НА ПРИМЕРЕ Г. ХАБАРОВСКА ..... 45	<b>Палиивец М. С.</b> ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ С ДВУХСТОРОННИМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ РЕГУЛИРУЮЩЕГО ОРГАНА ..... 88
<b>Zolotarev S. A.</b> THE INFLUENCE OF DIFFERENT ROLLING STOCK OWNERS ON THE EFFECTIVENESS OF NON-PUBLIC RAILWAY TRACKS ..... 49	<b>Гулуев Г. А., Пашаев Ф. Г., Резван М. Г.</b> КОМБИНИРОВАННЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ УСИЛИЯ КАЛОННЫ ШТАНГ НА ПОДВЕСКУ ШТАНГОВЫХ ГЛУБИННО НАСОСНЫХ УСТАНОВОК ..... 93

<i>Петрякова Е. С., Вечеркин М. В.</i> КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕАКТОРНОГО ПУСКА ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ .....	97	<i>Касьянов В. Е., Теплякова С. В., Кубарев А. Е.</i> РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕРОЯТ- НОСТНЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ УСТАЛОСТНОЙ ПРОЧНОСТИ ПО ВЫБОРКАМ ОБРАЗЦОВ.....	121
<i>Рзаев А. Г.</i> НОРМАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ ДИНАМОГРАММ ШТАНГОВЫХ ГЛУБИННО НАСОСНЫХ УСТАНОВОК ПЕРЕД ИДЕНТИФИКАЦИЕЙ.....	102	<i>Кокунова И. В., Титенкова О. С.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПЛЮ- ЩЕНИЯ ТРАВ НА ОСНОВЕ ИХ КЛАССИФИКАЦИИ.....	125
<i>Родина Е. Б., Мамаев А. В., Родина Н. Д., Сергеева Е. Ю.</i> ВЛИЯНИЕ МОРСКОЙ КАПУСТЫ НА ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СМЕТАННОГО ДЕСЕРТА .....	105	<i>Ульянов А. В., Копытов С. М.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАДИАЛЬНОЙ УПРАВЛЯЕМОЙ ГАЗОМАГНИТНОЙ ОПОРЫ .....	127
<i>Сеидахмедов Н. С.</i> ОСОБЕННОСТИ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ КЛАПАНОВ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ПОРШНЕВЫХ КОМПРЕССОРОВ .....	107	<i>Феоктистов Г. В.</i> К ПРОБЛЕМЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ ПРИ ДИСТАНЦИОННОЙ ФОРМЕ .....	131
<i>Сергеев Д. В., Родина Н. Д., Мамаев А. В., Сергеева Е. Ю.</i> АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЦВЕТОЧНОЙ ПЫЛЬЦЫ В ТЕХНОЛО- ГИИ ПРОИЗВОДСТВА СЫРНОГО КРЕМА.....	110	<i>Шемякинский А. С., Голиков Д. Ю., Серебряков К. Н., Балеевских А. В., Седунин В. А.</i> ОСЕВОЙ КОМПРЕССОР ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ.....	135
<i>Сиверская Т. И., Кунтуш Е. В., Дружинин В. М.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ В МЕТАЛЛУРГИИ .....	111	<i>Осипов В. А., Шилов Д. П., Кузин И. Ю., Галкин А. А.</i> ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ РАБОТЫ ЭКРАННЫХ ПОВЕРХ- НОСТЕЙ НАГРЕВА И СНИЖЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ ТЕПЛОГЕНЕРИРУЮЩИХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК..	137
<i>Сидоров И. В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ СРЕДСТВ ЧИСЛЕННОГО МОДЕ- ЛИРОВАНИЯ ДЛЯ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ КОНСТРУКЦИИ ГОРЕЛОЧНОГО УСТРОЙСТВА.....	114	<i>Якусевич Ю. Г.</i> АНАЛІЗ ПРОБЛЕМ РЕФОРМУВАННЯ ОСВІТИ ТА ПОБУДОВА ФОРМАЛІЗОВАНИХ МОДЕЛЕЙ ВНЗ.....	141
<i>Соколов А. А.</i> РАЗРАБОТКА СТРУКТУРЫ ОРГАНИЗАЦИИ ЛОКАЛЬНОГО УРОВНЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА, АЛГОРИТМОВ И МЕТОДОВ ДЛЯ АНАЛИЗА РАСПРОСТРАНЕ- НИЯ ТЕХНОГЕННЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ .....	117		

## ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Байсангурова О. А.</i> ПРАВОВЫЕ ПОЗИЦИИ КОНСТИТУЦИОННОГО СУДА РОССИЙ- СКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ВОПРОСАМ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОСНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ .....	148	<i>Мелешко А. Н.</i> ЗНАЧЕНИЕ ЮРИДИЧЕСКИХ ФИКЦИИ В НАСЛЕДСТВЕННОМ ПРАВЕ РОССИИ .....	157
<i>Кузнецова С. Д.</i> ОКАЗАНИЕ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЮРИДИЧЕСКОЙ ПО- МОЩИ КАК ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ ФУНКЦИЯ ДЕМОКРАТИ- ЧЕСКОГО ГОСУДАРСТВА.....	151	<i>Усманова Л. М.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНСТИТУТА МЕДИАЦИИ В УРЕГУ- ЛИРОВАНИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СПОРОВ В РОССИИ.....	159
<i>Цуканова Е. Ю., Локтева А. С.</i> ДОГОВОР СУРРОГАТНОГО МАТЕРИНСТВА .....	153	<i>Хадзегова М. М.</i> ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РАЗЛИЧИЯ ОСНОВНЫХ ПРАВОВЫХ СИСТЕМ.....	161
<i>Мелешко А. Н., Айбазова Ф. У.</i> ЮРИДИЧЕСКАЯ ФИКЦИЯ: ИСТОРИЯ ВОПРОСА .....	154	<i>Шевчук Т. С.</i> АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПОЛИТИЧЕСКИХ ПРАВ, ОСУЖДЕННЫХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....	163

## **КУЛЬТУРОЛОГИЯ**

*Лепехова М. С.*

СКВЕРЫ СМОЛЕНСКА В СИСТЕМЕ ГОРОДСКОГО  
ОЗЕЛЕНЕНИЯ..... 167

*Садкина Т. М., Филимонова Е. И.*

ПОНЯТИЕ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ ..... 168

## **ВОЕННЫЕ НАУКИ**

*Островский Д. Б., Соколовский С. П., Темченко А. Н.*

АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ БЕСПИЛОТ-  
НЫХ АВИАЦИОННЫХ СРЕДСТВ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ  
БОРЬБЫ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ США..... 171