

# СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Белоглазов В.П., Белоглазова Л.В., Архипов И.А., Марцин С.А.</b> ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИИ КОНФУЗОРНОЙ ЧАСТИ ИНЕРЦИОННО-ВАКУУМНОГО ЗОЛОУЛОВИТЕЛЯ НА СТЕПЕНЬ УЛАВЛИВАНИЯ ЗОЛЫ ЭКИБАСТУЗСКОГО УГЛЯ..... 6	<b>Кохреидзе Д.К.</b> УРАВНЕНИЯ КОММУТАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ДВИГАТЕЛЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА С СИНХРОННЫМ ВРАЩЕНИЕМ РОТОРА ..... 40
<b>Белозеров В.В., Пащинская В.В., Белозеров В.В.</b> К ВОПРОСУ О СИСТЕМАХ БЕЗОПАСНОСТИ ГОРОДСКИХ ИНФРАСТРУКТУР..... 9	<b>Краснов А.А., Савин В.Ф., Блазнов А.Н.</b> ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ СТЕКЛОКОМПОЗИТНЫХ СТЕРЖНЕЙ К ЩЕЛОЧНОЙ СРЕДЕ ..... 44
<b>Будагян И.Ф.</b> ТЕХНОЛОГИИ МОДЕЛИРОВАНИЯ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ АНТЕННЫХ СИСТЕМ ..... 15	<b>Кремнева А.В., Коляда Л.Г.</b> ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИМЕРНО-БУМАЖНЫХ КОМПОЗИТОВ ИЗ ОТХОДОВ УПАКОВКИ ..... 48
<b>Цуканова Н.И.</b> ДВА ПОДХОДА К РАЗРАБОТКЕ ОНТОЛОГИИ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ ..... 20	<b>Крылов Н.А., Дудин Б.С., Медведева В.В., Петровская К.В.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ТРИБОТЕХНИЧЕСКОЙ ПАРЫ РАБОЧЕГО ОРГАНА ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКОГО АГРЕГАТА ..... 52
<b>Долгов Ю.А., Долгов А.Ю., Столяренко Ю.А.</b> КОМБИНИРОВАННЫЙ МЕТОД ТОЧЕЧНЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ ..... 22	<b>Долотовский И.В., Ленькова А.В.</b> МЕТОДОЛОГИЯ АНАЛИЗА И РАЗРАБОТКИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВ- НЫХ ТОПЛИВНЫХ СИСТЕМ ПРЕДПРИЯТИЙ ГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА..... 55
<b>Дротовозова Т.И., Марьяш С.А., Кондратова С.В., Кулакова Е.С.</b> РАЗРАБОТКА СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЕГОРЛЫКСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ..... 24	<b>Малыгин И.В.</b> СТРУКТУРА БАЗЫ ДАННЫХ ПРОГНОЗНОЙ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ ..... 59
<b>Гнучих Е.В., Ястребова А.И., Резниченко И.А.</b> НОВЫЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ТАБАЧНОЙ ПРОДУКЦИИ ..... 26	<b>Мельникова Д.А., Яговкина Е.Н.</b> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА ..... 61
<b>Шейна С.Г., Хамавова А.А.</b> КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РАЗМЕЩЕНИЕМ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗОН НА ТЕРРИТОРИИ СУБЪЕКТА РФ (НА ПРИМЕРЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ) ..... 29	<b>Мищенко В.И., Шилов А.К.</b> БЕЗОПАСНОСТЬ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ LINUX..... 63
<b>Христосова В.Ю.</b> ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ЧАСТИЦ ПОРОШКА ОКИСИ ЦИРКОНИЯ НА СТРУКТУРУ ТЕПЛОЗАЩИТНОГО СЛОЯ ..... 32	<b>Митин Ф.В., Кабанов С.А.</b> ПОСТРОЕНИЕ ТРАЕКТОРИИ ДВИЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ УСЛОВИЙ ИНВАРИАНТНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГНОЗИРУЮЩИХ МОДЕЛЕЙ С УЧЕТОМ РАЗБИЕНИЯ ОПОРНОЙ ТРАЕКТОРИИ НА УЧАСТКИ ..... 66
<b>Иванов В.И., Скачков В.А., Зинченко В.Ю., Мосейко Ю.В.</b> О ПЕРЕНОСЕ ТЕПЛОТЫ И МАССЫ ДИФфуЗИЕЙ В ОГНЕУПОР- НЫХ СИСТЕМАХ..... 34	<b>Неровных Л.П., Агеева Н.М.</b> ОЦЕНКА ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ И ГЛИНИСТЫХ МИНЕРАЛОВ В ТЕХНОЛОГИИ БЕЛЫХ И КРАСНЫХ ИГРИСТЫХ ВИН БУТЫЛОЧНЫМ СПОСОБОМ ..... 69
<b>Казанцев А.А., Инаходова Л.М.</b> МОДЕРНИЗАЦИЯ СХЕМЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПУТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ АМОРФНЫХ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ..... 36	<b>Pershina Elena</b> THE REVIEW OF THE INTERNATIONAL FORUM OF TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT "TECHNOPROM-2014" ..... 73

<b>Полетаев В.А., Пахолкова Т.А., Власов А.М.</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ МАГНИТНОЙ СИСТЕМЫ УСТАНОВКИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТЕЙ РАБОЧЕГО ЗАЗОРА НА МОМЕНТ ТРЕНИЯ ..... 76	<b>Юн А.Б., Захарьян С.В., Чен В.А., Каримова Л.М., Терентьева И.В.</b> СОРБЦИЯ МЕДИ ИЗ СЕРНОКИСЛОТНОГО РАСТВОРА ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ ..... 98
<b>Короткий И.А., Расщепкин А.Н., Федоров Д.Е.</b> ИЗМЕНЕНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЯГОД ЧЕРНОЙ СМОРОДИНЫ В ПРОЦЕССЕ КОНВЕКТИВНОЙ СУШКИ ..... 79	<b>Тихонов В.В.</b> АНТИВИРУСНАЯ ЗАЩИТА СИСТЕМЫ КАК ПОДОБИЕ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА ..... 100
<b>Романчиков С.А.</b> МАКАРОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПОВЫШЕННОЙ ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТИ ..... 81	<b>Трофимов В.Н., Панин Ю.В., Шардин А.А.</b> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ВОЛОЧЕНИЯ БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЗАГОТОВКИ ..... 102
<b>Серебрянский А.И., Юманов Г.Г., Картамышев К.С.</b> ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЛАСТИКОВЫХ АНТИФРИКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ..... 83	<b>Ведешенков В.А., Курако Е.А., Лебедев В.Н.</b> ДИАГНОСТИРУЕМОСТЬ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ СО СТРУКТУРОЙ МИНИМАЛЬНОГО КВАЗИПОЛНОГО ГРАФА ..... 108
<b>Леонид А.С., Дмитрий С.Ш., Андрей Л.С., Юрий А.Д.</b> ВНЕПЕЧНАЯ ДЕФОСФОРАЦИЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОГО ПОЛУПРОДУКТА ПРИ ПЕРЕДЕЛЕ ВАНАДИЙСОДЕРЖАЩЕГО ЧУГУНА БЕСФЛЮСОВЫМ МОНОПРОЦЕССОМ ..... 86	<b>Вержбовский Г.Б.</b> ЛЕГКОКАРКАСНЫЕ ЗДАНИЯ ИЗ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ..... 111
<b>Сычев С.А.</b> ТЕХНОЛОГИИ МОНТАЖА ЗДАНИЙ ИЗ ОБЪЕМНЫХ УНИФИЦИ- РОВАННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ..... 89	<b>Власов А.М., Полетаев В.А., Пахолкова Т.А.</b> УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТЕЙ РАБОЧЕГО ЗАЗОРА НА МОМЕНТ ТРЕНИЯ МАГНИТОЖИДКОСТНЫХ УСТРОЙСТВ ..... 115
<b>Сычев С.А., Павлова Н.А.</b> ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ «УСТОЙЧИВОГО» СТРОИТЕЛЬСТВА ..... 90	<b>Воробьев В.А.</b> РАСЧЕТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК ..... 118
<b>Сысоев С.Н., Черкасов Ю.В., Воздуган А.А.</b> ДЛИННОХОДОВЫЕ ЦИКЛОВЫЕ ПРИВОДЫ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ..... 94	<b>Афонин К.В., Жилина Т.С.</b> ПРОБЛЕМА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И КАЧЕСТВА ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ..... 123
	<b>Иванов Н.А., Казанцев А.А., Воронин А.А.</b> ТОКОГРАНИЧИТЕЛЬ ..... 126

## ФИЗИКО–МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Белых А.Г., Кукарских Л.А.</b> РАСПРОСТРАНЕНИЕ УДАРНЫХ ВОЛН В БЕТОННЫХ ПОКРЫ- ТИЯХ АЭРОДРОМА ПРИ СИЛОВОМ ВОЗДЕЙСТВИИ КОЛЕСНЫХ ОПОР ВОЗДУШНЫХ СУДОВ САМОЛЕТОВ ..... 128	<b>Киселева Н.Н., Катаева Л.Ю., Масленников Д.А.</b> ЗАДАЧИ РАСЧЕТА АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ АВТОМОБИЛЯ ..... 140
<b>Годжаев Э.М., Алиева Ш.В., Кахраманов С.Ш., Мусаев Т.П.</b> ИССЛЕДОВАНИЯ МИКРОРЕЛЬЕФА ПОВЕРХНОСТИ ЧЕШУИ РЫБЫ КУТУМА АТОМНО- СИЛОВОМ МИКРОСКОПОМ ..... 131	<b>Скубов Д.Ю., Штукин Л.В., Лукин А.В., Попов И.А.</b> АВТОНОМНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ПРОВОДНИКА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ПОВОРОТНЫМИ КОЛЕБАНИЯМИ ПРИСОЕДИНЕННОЙ ПЛАСТИНЫ ..... 142
<b>Годжаев Э.М., Абдурахманова У.С., Мамедова С.И.</b> СТРУКТУРА И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОЕДИНЕНИЯ 2 InGaTe ..... 134	<b>Якубовский Е.Г.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА СОПРОТИВЛЕНИЯ КРУГ- ЛОГО ТРУБОПРОВОДА, ЗАВИСЯЩЕГО ОТ ЧИСЛА РЕЙНОЛЬ- ДСА ..... 146
<b>Годжаев Э.М., Байрамов Р.А., Аббасов Р.А.</b> СПЕКТРЫ ТЕРМОСТИМУЛИРОВАННОЙ ДЕПОЛЯРИЗАЦИИ КОМПОЗИТОВ ПЭНП/CdS ПЭНП/In <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> ..... 137	<b>Жукова Н.П.</b> ЗАМОЩЕНИЕ ПЛОСКОСТИ ЛОБАЧЕВСКОГО В МОДЕЛИ ПУАН- КАРЕ ..... 149

## **ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

*Дмитриева Е.Д., Горячева А.А., Сундюкова К.В.*

ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ГУМИНОВЫХ  
ВЕЩЕСТВ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ  
В ПОЛИАКРИЛАМИДНОМ ГЕЛЕ В ПРИСУТСТВИИ  
ДЕНАТУРИРУЮЩИХ АГЕНТОВ ..... 152

*Шульгина Ю.Е., Никулина Н.С., Никулин С.С.*

ВЫДЕЛЕНИЕ БУТАДИЕН-СТИРОЛЬНОГО КАУЧУКА  
ИЗ ЛАТЕКСА КОМПЛЕКСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ  
КАТИОННОГО ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТА В СОЧЕТАНИИ  
С МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ ..... 154

## **СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

*Чернышёва О.В.*

ОСНОВНЫЕ ДЕТЕРМИНАНТЫ СУИЦИДАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ  
ВОЕННОСЛУЖАЩИХ ..... 157

*Хохлова В.В., Малахова Ю.В., Штольц М.В.*

РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ АУТЕНТИЧНОСТИ В ИНТЕРАКТИВНОМ  
ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ..... 160

*Горохов А.А.*

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПОДГОТОВКЕ ПРОМЕ-  
ШЕННЫХ РАБОЧИХ ..... 159

*Русанов В.А.*

ПСЕВДОРЕЛИГИОЗНОСТЬ И УЛЬТРАНАЦИОНАЛИЗМ КАК  
МАССОВЫЕ ФОРМЫ ДЕВИАНТНОГО ПОВЕДЕНИЯ ..... 162

## **АРХИТЕКТУРА**

*Корчагина А.Б.*

ПЛАСТИЧЕСКИЙ ЯЗЫК АРХИТЕКТУРЫ САРАТОВА РУБЕЖА  
XIX-XX ВЕКОВ В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННОГО ГОРОДА ..... 165

*Раянова А.Р., Недосеко И.В.*

ТВЕРДЕНИЕ ПРЕССОВАННЫХ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ  
ДИГИДРАТА СУЛЬФАТА КАЛЬЦИЯ ..... 167