

# СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Акаева Т.К., Родин О.Н., Акаев О.П.</b> УСКОРЯЮЩИЕ ДОБАВКИ ДЛЯ ФОСФАТИРУЮЩИХ СОСТАВОВ .....	6	<b>Федотов П.С., Овчинникова К.Н., Петропавловский И.А.</b> ИЗУЧЕНИЕ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПУЛЬП В ТЕХНОЛОГИИ РКС-УДОБРЕНИЙ.....	28
<b>Тургай К.Г., Бахруз К.А., Закир А.С., Тарана А.Т.</b> РАСЧЕТ СОБСТВЕННЫХ ЧАСТОТ КОЛЕБАНИЙ НЕОДНОРОДНЫХ ТРУБЧАТЫХ РЕЗОНАТОРОВ ВИБРАЦИОННЫХ ПЛОТНОМЕРОВ ЖИДКОСТИ.....	8	<b>Фишбейн А.И., Шибанов С.В.</b> ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ПОДДЕРЖКИ ВЫБОРА СПОСОБА РЕАЛИЗАЦИИ БИЗНЕС-ПРАВИЛ КОНТРОЛЯ ДОСТОВЕРНОСТИ ДАННЫХ .....	31
<b>Андреева О.В.</b> ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИЗОБРАЖЕНИЙ МИКРОСТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ С ЦЕЛЬЮ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА ПРИ ЦИКЛИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ .....	9	<b>Габитов И.А., Дышин О.А., Агаммедова С.А.</b> КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА СКОРОСТИ КОРРОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ГАЗОПРОВОДЕ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ.....	35
<b>Махамбетова Ж.Ж., Анисимова Н.М.</b> РАЗРАБОТКА ГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ КАЗАХСТАНА С ЦЕЛЬЮ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ .....	11	<b>Григулецкий В.Г., Ивакин Р.А., Коротков С.В.</b> ГЕОЛОГИЯ, ДОБЫЧА УГЛЕВОДОРОДОВ И НАНОТЕХНОЛОГИИ.....	42
<b>Свешников В.К., Кокинов А.М., Базаркин А.Ф.</b> МОДЕРНИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ НАТРИЕВЫХ ЛАМП НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ .....	13	<b>Гуренко Б.В., Копылов С.А., Береснев М.А.</b> РАЗРАБОТКА СХЕМЫ ДИАГНОСТИКИ ОТКАЗОВ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ .....	49
<b>Болтвина Е.К.</b> О КЛАСТЕРАХ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ С УЧЕТОМ ЗАГОТОВКИ НЕДРЕВЕСНОЙ ЛЕСНОЙ ПРОДУКЦИИ В РЕГИОНЕ .....	16	<b>Хайновский В.И., Копылова О.С., Никитин П.В.</b> РАСЧЕТ ЭНЕРГИИ АКТИВАЦИИ ВОДЫ ПЕРЕМЕННЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ .....	51
<b>Брунман В.Е., Петкова А.П., Брунман М.В.</b> ПРИНЦИПЫ И ПУТИ СОЗДАНИЯ АВТОНОМНЫХ МОБИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРИ ВЫРАБОТКЕ ПО МЕСТУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕАГЕНТОВ.....	18	<b>Харионовский В.В.</b> ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ КОНСТРУКЦИЙ ГАЗОПРОВОДОВ .....	53
<b>Дадар А.Х., Чулдум У.Д.</b> ОПТИМИЗАЦИЯ КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РЕКОНСТРУКЦИИ ЭНЕРГОРЕСУРСΟΣБЕРЕГАЮЩИХ ОБЪЕКТОВ ПРИ ВОЗРАСТАНИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ .....	22	<b>Хубаева Г.П.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОЛИБДЕНСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ.....	62
<b>Джафарова С.А.</b> СПЕЧЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ИЗ ЧАСТИЧНО ЛЕГИРОВАННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ПОРОШКОВ .....	25	<b>Кулешов Д.В., Тутарова В.Д.</b> ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ ANDROID-ПРИЛОЖЕНИЙ.....	63
<b>Буря А.И., Ерёмкина Е.А.</b> ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ КАРБОНИЛЬНОГО НИКЕЛЯ НА ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ АРОМАТИЧЕСКОГО ПОЛИАМИДА ФЕНИЛОН .....	26	<b>Буркитбай А., Таусарова Б.Р., Кутжанова А.Ж., Кушербаева Н.А.</b> РАЗРАБОТКА ПОЛИМЕРНОЙ КОМПОЗИЦИИ ДЛЯ БИОЦИДНОЙ ОТДЕЛКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНОЙ ТКАНИ .....	65
		<b>Вахнина В.В., Кувшинов А.А., Рыбалко Т.А.</b> ЕМКОСТНОЕ ЗАЕМЛЕНИЕ НЕЙТРАЛИ, КАК СПОСОБ ЗАЩИТЫ СИЛОВОГО ТРАНСФОРМАТОРА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ГЕОМАГНИТНО-ИНДУЦИРОВАННЫХ ТОКОВ .....	68

<b>Савоськин А.Н., Бурчак Г.П., Насыров Р.К., Акишин А.А.</b> ОСОБЕННОСТИ СЛУЧАЙНЫХ КОЛЕБАНИЙ НЕЛИНЕЙНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ ..... 70	<b>Сычев С.А.</b> ТЕХНОЛОГИИ МОНТАЖА ЗДАНИЙ ИЗ ОБЪЕМНЫХ УНИФИЦИРОВАННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ..... 94
<b>Туркин Д.Г., Волокитин Е.И., Шевель В.В., Силина Н.Н.</b> ГРАДИЕНТНЫЕ МЕТАМАТЕРИАЛЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ..... 81	<b>Телипенко Е.В.</b> ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ РИСКА БАНКРОТСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ..... 96
<b>Шишкина Е.А., Зарипова Г.У., Дудочкин И.Б.</b> ЭКСПЕРТИЗА ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ КОТЛОНаДЗОРА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН ..... 83	<b>Айнагулова А.С., Темірғалиева А.Е.</b> МЕТОД ПЕРСПЕКТИВНОГО ЭНЕРГОЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОДЕ- ЛИРОВАНИЯ В СИСТЕМЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВ- ЛЕНИЯ ПРОЦЕССОВ МИКРОКЛИМАТА В ПОМЕЩЕНИИ..... 101
<b>Строгонов А.В.</b> ТЕХНИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ЛЕТНЕГО СОДЕРЖАНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ..... 89	<b>Троян Е.С.</b> СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ВЫСОКОВЯЗКИХ НЕФТЕЙ ..... 106
<b>Суворова И.А.</b> ВЫБОР РАЦИОНАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ- НЫХ СЕТЕЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С УЧЕТОМ ПОЯВИВШЕГОСЯ НОВОГО КЛАССА НАПРЯЖЕНИЯ 20 кВ .... 92	<b>Чеканова М.А., Виноградов А.А.</b> РАЗРАБОТКА НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ЗАМЫКАНИЯ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА ..... 108
	<b>Аписов И.В., Четверткова О.В., Закиров Т.Э.</b> АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ УЗЛА ПРИВАРКИ ШТУЦЕРА К КОРПУСУ ТЕПЛООБМЕННОГО АППАРАТА..... 110

## **ФИЗИКО–МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ**

<b>Фирстова Н.М.</b> РАЗРАБОТКА МЕТОДА ПОСТРОЕНИЯ БИФУРКАЦИОННОГО ПОРТРЕТА В МОДЕЛИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО РЕАКТОРА 114	<b>Мишин С.В.</b> О ДИНАМИКЕ СЕЙСМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ..... 131
<b>Куракин В.А., Ханукаев Ю.И.</b> КРАСНОЕ СМЕЩЕНИЕ КАК ЗАВИСИМОСТЬ СКОРОСТИ СВЕТА ОТ СИЛОВОГО ПОЛЯ ..... 117	<b>Перов А.И.</b> ОБ ОДНОМ СВОЙСТВЕ УСРЕДНЕННЫХ СИСТЕМ ..... 135
<b>Ханукаев Ю.И.</b> О МЕРАХ ДИНАМИКИ, ДОПУСКАЕМЫХ АЛГЕБРОЙ КЛИФ- ФОРДА ..... 121	<b>Сахаров А.В.</b> ПОВОРОТ ТЕЛА С РОТОРОМ НА ШЕРОХОВАТОЙ ПЛОСКО- СТИ..... 137
	<b>Сахаров А.В.</b> ДВУМЕРНОЕ ДВИЖЕНИЕ ТЕЛА С ПОДВИЖНОЙ ТОЧЕЧНОЙ МАССОЙ И РОТОРОМ НА ШЕРОХОВАТОЙ ПЛОСКОСТИ ..... 139

## **ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

<b>Давлатов Р.М.</b> ВЛИЯНИЕ МОДИФИКАТОРА НА ОСНОВЕ ПОЛИДИМЕТИ- ЛАМИНОЭТИЛМЕТАКРИЛАТА С АЛЛИЛБРОМИДОМ КАК ВЕЩЕСТВОМ, СТАБИЛИЗИРУЮЩИМ ФИЗИКО- МЕХАНИЧЕСКОЕ РАЗРУШЕНИЕ БЕЛКОВОГО ВОЛОКНА..... 142	<b>Панфилов А.С.</b> ХИМИЧЕСКИЙ ГЕНЕРАТОР ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДОРОДА . 147
<b>Исаева Е.В., Рязанова Т.В.</b> ЛИГНО-УГЛЕВОДНЫЙ КОМПЛЕКС ПОЧЕК ТОПОЛЯ БАЛЬЗАМИЧЕСКОГО ..... 144	<b>Прокопчук Д.И., Грибанькова А.А., Агиевич М.А.</b> КОРРОЗИЯ СТАЛИ В ВОДНОСОЛЕВЫХ СРЕДАХ С СУЛЬ- ФАТРЕДУЦИРУЮЩИМИ БАКТЕРИЯМИ, МИКРОМИЦЕТАМИ И ЕЕ ПОДАВЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ..... 149

<b>Салахов Д.М.</b> ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ КОРПОРАТИВНОЙ СОЦИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ.....	154	<b>Савиных Ю.В., Орловский В.М., Лоскутова Ю.В.</b> ВОЗДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА НА ВЯЗКОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕФТИ .....	157
---	-----	--	-----

## **НАУКИ О ЗЕМЛЕ**

<b>Ф.С.Исмаилов, Ф.А.Абдулгасанов, А.Я.Джомардов</b> ТЕХНОЛОГИИ ПОВЫШЕНИЯ ПОДГОТОВКИ ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА НА МОРСКИХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ГНКАР .....	160	<b>Шац Н.В., Вершинин Д.А.</b> АНТРОПОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАТОРНЫХ ЯВЛЕНИЙ НА Р.ТОМИ У Г.ТОМСКА .....	166
<b>Конуркулжаева Н.З., Алтеева Н.К.</b> ПРОБЛЕМЫ ДЕГРАДАЦИИ ЭКОСИСТЕМ И ИСТОЩЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ В КАЗАХСТАНЕ .....	163	<b>Завалищева С.Т., Шаркова К.С., Завалищева А.Т.</b> О НАРУШЕНИИ ПРИБРЕЖНОЙ ЗАЩИТНОЙ ПОЛОСЫ РЕКИ ДНЕПР В ПРЕДЕЛАХ ГОРОДА СМОЛЕНСКА.....	169