

# СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Шпиганович А. Н., Муров И. С.</b> ПРОВАЛЫ НАПРЯЖЕНИЯ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ ПРЕДПРИЯТИЙ .....	6	<b>Шпиганович А. Н., Рычков А. В.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОРСИРОВАНИЯ МОЩНОСТИ КОНДЕНСАТОРНЫХ УСТАНОВОК, ПОВЫШАЮЩИХ УСТОЙЧИВОСТЬ СИСТЕМЫ.....	39
<b>Новиков В. В., Новикова М. В.</b> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОБСТАНОВКИ В АКВАТОРИИ СЕВЕРНОГО МОРСКОГО ПУТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ ОТ СПУТНИКА И МЕТОДОВ ОПТИМАЛЬНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ .....	7	<b>Сахно В. П., Прогний П. Б.</b> КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ТОРМОЖЕНИЯ АВТОПОЕЗДА .....	41
<b>Пахомов А. Н., Волостных С. Г., Ельцов А. Г., Шуваев А. С.</b> К ВОПРОСУ ОПИСАНИЯ КИНЕТИКИ СУШКИ ПАСТООБРАЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ПОДЛОЖКАХ .....	11	<b>Сергеев Д. В., Мамаев А. В., Родина Н. Д., Сергеева Е. Ю.</b> МАРКЕТИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛОЧНЫХ ДЕСЕРТОВ В ТОРГОВОЙ СЕТИ ГОРОДА ОРЛА.....	44
<b>Пахомов А. Н., Банин Р. Ю., Черных Е. А., Ловягина Е. Ю.</b> К ВОПРОСУ ОПИСАНИЯ КИНЕТИКИ СУШКИ ЖИДКИХ ПРОДУКТОВ В ТОНКИХ СЛОЯХ.....	12	<b>Шайзаданова Г. С., Сабитова А. М.</b> ПРОЕКТИРОВАНИЕ СПЕЦОДЕЖДЫ ДЛЯ СПАСАТЕЛЕЙ МЧС РК В СООТВЕТСТВИИ С КЛИМАТИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ КАЗАХСТАНА.....	47
<b>Пахомова Ю. В., Кривопалова Д. А., Мамедова М. А., Кочетов В. В.</b> НЕОДНОРОДНОСТИ КИПЯЩЕГО СЛОЯ ВБЛИЗИ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ РЕШЕТКИ.....	13	<b>Шувалов Н. А., Малютин В. С.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ И ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ КОНСТРУКЦИИ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША МОНОЛИТНО-КАРКАСНОГО ЖИЛОГО ДОМА .....	50
<b>Папшева Н. Д., Акушская О. М.</b> ПОВЫШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДЕТАЛЕЙ ДОЛОТА.....	15	<b>Скрыпников А. В., Чернышова Е. В., Смирнова О. О.</b> РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ ОБУЧЕНИЯ И РАСПОЗНАВАНИЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ .....	54
<b>Павлова Е. А., Гриняева Ю. Г.</b> ОБЗОР ТРЕБОВАНИЙ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ К МАРКИРОВКЕ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ И ВЫЯВЛЕНИЕ ИХ НЕСОБЛЮДЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ.....	19	<b>Соболев Н. В., Изотов Ю. А., Тихомиров А. А.</b> ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ, НИТЕВИДНЫХ И ТОЧЕЧНЫХ НАНОСТРУКТУР НА ОСНОВЕ ОКСИДНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ И СЕНСОРНОЙ ТЕХНИКИ .....	56
<b>Плаксиенко В. С., Плаксиенко Н. Е., Сиденков А. С.</b> ЧАСТОТНЫЕ ДЕТЕКТОРЫ С УПРАВЛЯЕМОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ .....	22	<b>Старусев А. В.</b> ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛУНАТУРНОГО МЕТОДА ИССЛЕДОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ НАСУЩНЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ.....	59
<b>Галушкин Д. Н., Попов В. П., Галушкин Н. Е., Язвинская Н. Н.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ТЕПЛООВОГО РАЗГОНА В ГЕРМЕТИЧНЫХ ПРИЗМАТИЧЕСКИХ НИКЕЛЬ – КАДМИЕВЫХ АККУМУЛЯТОРАХ.....	27	<b>Строителев В. Н., Жидкова Е. А.</b> АНАЛИЗ БИЗНЕС ПРОЦЕССОВ НА ОСНОВЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ .....	61
<b>Радченко И. Н.</b> ОЧИСТКА ИСХОДНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ РОСТА СЛИТКОВ МУЛЬТИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ.....	30	<b>Стулова Н. В.</b> НЕЧЕТКО-МНОЖЕСТВЕННЫЙ ПОДХОД В АНАЛИЗЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ВРЕДА ОТ ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ.....	66
<b>Мамаев А. В., Родина Н. Д., Родина Е. Б., Сергеева Е. Ю.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОРСКОЙ КАПУСТЫ В ТЕХНОЛОГИИ СМЕТАНЫ .....	32	<b>Суранов Г. И., Латышев А. А.</b> ПОВЕДЕНИЕ ВОДОРОДА В ДЕФЕКТАХ СТРУКТУРЫ МЕТАЛЛОВ .....	67
<b>Роцин К. В.</b> АНАЛИЗ МЕХАНИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ В ВЫВОДАХ РАДИОЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ВИБРАЦИОННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ.....	34	<b>Тедеева Н. В.</b> НЕЙРОННОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ .....	71

<b>Богодистова Е. С., Тельнов Г. Г.</b> ЭКСПЕРИМЕНТЫ С ВИДЕОПАМЯТЬЮ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ .....	74	<b>Васильев И. А.</b> МЕТОД РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЛЕКТА КОНТЕЙНЕРОВ ДЛЯ ОТГРУЗКИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ВАГОН .....	101
<b>Трещалин Ю. М.</b> МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССА САМОПРОИЗ- ВОЛЬНОГО ВПИТЫВАНИЯ ЖИДКОСТИ ПОРИСТЫМИ СРЕДАМИ.....	77	<b>Власенко С. В.</b> ЭТАПЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ.....	103
<b>Трещалин Ю. М.</b> МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КИНЕТИКИ ВПИТЫВАНИЯ ЖИДКОСТИ ПОРИСТЫМИ СРЕДАМИ.....	80	<b>Якимов М. Р.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ НА ПЕРЕСЕЧЕ- НИИ БУЛЬВАРА ГАГАРИНА – УЛИЦЫ УШИНСКОГО В ГОРОДЕ ПЕРМИ.....	106
<b>Третьякова М. Н., Бородин О. А.</b> ПОЗИЦИОННЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД МАНИПУЛЯТОРА С ОПТИМАЛЬНЫМ РЕГУЛЯТОРОМ.....	84	<b>Захарова Ю. Ю., Белгородский В. С., Довнич И. И.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ГОЛЕНОСТОПА В ЦЕЛЯХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ГОЛЕ- НИЩА САПОГА, С УЧЁТОМ ВЫСОТЫ ПРИПОДНЯТОСТИ ПЯТОЧНОЙ ЧАСТИ.....	108
<b>Целищев В. С., Выскуб В. Г.</b> ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЛОЖНОЙ СИСТЕМЫ ПО ОДНОМУ АНАЛОГУ .....	87	<b>Жемчужев А. О.</b> НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИМЕНЕНИЯ ЖИДКОГО СТЕКЛА ПРИ УСИЛЕНИИ СЖАТЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ .....	111
<b>Tulenov A., Pernebekov S., Dzhunusbekov A., Balabekov Z.</b> CHOICE OF OPTIMIZATION MODELS OF RELIABILITY INDICATORS OF VEHICLES .....	89	<b>Житников В. П., Зарипов А. А.</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НЕПРОФИЛИРОВАННЫМ ПЛОСКИМ ЭЛЕКТРОДОМ – ИНСТРУМЕНТОМ.....	112
<b>Лащенок А. А., Турпак С. Н., Грицай С. В.</b> ЛОГИСТИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОВ ДВИЖЕНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ.....	91	<b>Зотов А. Н.</b> ОПТИМИЗАЦИЯ СОСТАВОВ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПРОЧ- НОСТНЫХ СВОЙСТВ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ФИБРОБЕТО- НОВ .....	115
<b>Туттов Е. Б., Грищенко И. Н., Шиховцева И. В.</b> НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ФОРМАЛИЗАЦИИ ПОНЯТИЙ СЕКВЕНЦИАЛЬНОГО АНАЛИЗА .....	95	<b>Зубиков Д. В., Кильдибеков Р. Р.</b> МЕСТО МЕТОДА ПЕРИФЕРИЙНОГО СКАНИРОВАНИЯ В ТЕСТОВОЙ СТРАТЕГИИ И СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ КОМ- ПАКТНОСТИ ИНФРАСТРУКТУРЫ ВВОДА/ВЫВОДА ДАННЫХ ПУТЕМ УНИВЕРСАЛИЗАЦИИ РАЗЪЕМОВ ПЕРИФЕРИЙНОГО СКАНИРОВАНИЯ.....	118
<b>Уарова А. Н., Халтурина Т. И.</b> ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ОБРАБОТКИ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ .....	97		
<b>Василевский Д. Н., Мамаев А. В., Родина Н. Д., Сергеева Е. Ю.</b> АСПЕКТЫ ОБОГАЩЕНИЯ МЯГКИХ СЫРОВ КОНЦЕНТАТОМ МОЛОЧНОГО БЕЛКА PROMILK 56 .....	100		

## СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

<b>Александрова А. Б., Гордиенко Т. А., Вавилов Д. Н., Маланин В. В.</b> ПОЧВЕННО-ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕРЫХ ЛЕС- НЫХ ПОЧВ В УСЛОВИЯХ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ .....	122	<b>Чиргин Е. Д.</b> ИЗМЕНЕНИЕ ЕМКОСТИ ВЫМЕНИ ЛИТОВСКИХ ТЯЖЕЛОВОЗНЫХ КОБЫЛ С ВОЗРАСТОМ .....	130
<b>Андропова М. М.</b> ИНВЕНТАРИЗАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЕНДРО- ФЛОРЫ НА ТЕРРИТОРИИ ШКОЛ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ .....	126	<b>Иванченко О. Б., Соколова А. В., Филиппова А. А.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИТАМИНА С В ПЛОДАХ ЦИТРУСОВЫХ РАСТЕНИЙ РАЗНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ.....	132
		<b>Костиков И. Ф., Богапов И. М.</b> ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ САХАРНОГО СОРГО НА ТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ .....	134

<b>Кугультинова Д. А., Помпаев П. М.</b> НАГУЛ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ КАЛМЫЦКОЙ КУРДЮЧНОЙ ПОРОДЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «M-FEED».....	<b>Шуменко В. Н., Шуменко В. В., Федоренко М. А.</b> ВТОРИЧНОЕ ОВОЩЕВОДСТВО. ВОЗНИКНОВЕНИЕ И РАЗВИТИЕ.....
137	147
<b>Лукьянов Б. В., Лукьянов П. Б.</b> МНОГОВАРИАНТНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ РАЦИОНОВ .....	<b>Туровцева Н. Н., Пюрко О. Е., Васин В. А., Писанец З. Г.</b> СОРТА ЧЕРЕШНИ СЕЛЕКЦИИ МЕЛИТОПОЛЬСКОЙ ОПЫТ- НОЙ СТАНЦИИ САДОВОДСТВА ИМЕНИ М.Ф. СИДОРЕНКО ИНСТИТУТА САДОВОДСТВА НААН .....
140	151
<b>Малинина Т. А.</b> СОСНА ОБЫКНОВЕННАЯ – В СТЕПИ ПРИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ И БРОСОВЫХ ЗЕМЕЛЬ.....	<b>Жумадилова Ж1Ж.Ш., Мухамбетов Б., Абдиева К.М., Шорабаев Е.Ж.</b> УРОЖАЙНОСТЬ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ СОРТОВ ДОННИКА НА ЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВАХ КАЗАХСТАНСКОГО ПРИАРАЛЬЯ .....
142	154
<b>Никулин М. С., Конотопская Т. М.</b> БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫ- ВАНИЯ АРБУЗА В ВОЛГОГРАДСКОМ ЗАВОЛЖЬЕ .....	
144	

## ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

<b>Конфедерат О. В.</b> БАЗОВЫЕ ФОРМУЛЫ ЦВЕТА В ЭКРАННОМ ИСКУССТВЕ 2000-2014 ГОДОВ .....	<b>Казакова. О.</b> ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ИЗУЧЕНИЯ НАСЛЕДИЯ АНДРЕЯ РУБЛЕВА В ОТЕЧЕСТВЕННОМ ИСКУССТВОВЕДЕНИИ В КОН- ТЕКСТЕ ПРОБЛЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АВТОРСТВА .....
158	165
<b>Грушко Г. И.</b> СИНЕРГЕТИКА В ИСТОРИИ И ТЕОРИИ МУЗЫКИ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ.....	
162	

## ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Никитина Е. И.</b> ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ АПАТИТСОДЕРЖАЩИХ КАРБОНАТИТОВ В ЗОНЕ ГИПЕРГЕНЕЗА.....
167