

# СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Агафонов В. В., Беляев В. В., Ягудин Д. В.**  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ УГОЛЬНЫХ ШАХТ С УЧЕТОМ  
РИСКОВ ..... 6
- Райский В. В., Ахметзянов А. И., Абдуллин Н. А.**  
ИНТЕРАКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
В УНИВЕРСИТЕТСКОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ ..... 8
- Балакин М. М.**  
РАЗМЕЩЕНИЕ МУЛЬТИМОДУЛЬНОЙ ВЕТРОЭЛЕКТРОУСТА-  
НОВКИ НА ПЛОСКОЙ КРЫШЕ МНОГОЭТАЖНОГО ДОМА ..... 10
- Баштанник Н. А.**  
МЕТОД АВТОМАТИЧЕСКОГО УЧЕТА РЕФРАКЦИОННЫХ  
ОШИБОК В РЛС ПРИ ИЗМЕРЕНИИ УГЛА МЕСТА ЦЕЛЕЙ ..... 13
- Конохов Р. В., Бастрыгина С. В.**  
ВЛИЯНИЕ ТАЛЬКА НА СВЯЗЫВАНИЕ САОСВ. ПРИ ОБЖИГЕ  
ДОЛОМИТОВЫХ ОГНЕУПОРОВ ..... 16
- Болдырева Л. М., Лашина И. В.**  
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОНСТРУКТИВНЫХ УЧАСТКОВ  
ПО ФОРМУЛАМ РАЗМЕРНЫХ МЕТОДИК ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ  
ПОЯСНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ЖЕНСКИЕ ФИГУРЫ РАЗЛИЧНОГО ТЕ-  
ЛОСЛОЖЕНИЯ ..... 18
- Больших А. А.**  
О ТОЧНОСТИ НЕКОТОРЫХ МЕТОДОВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ  
ВНЕШНЕЙ БАЛЛИСТИКИ НЕУПРАВЛЯЕМЫХ РЕАКТИВНЫХ  
СНАРЯДОВ ДЛИТЕЛЬНОГО СРОКА ХРАНЕНИЯ ..... 21
- Быков В. В., Быков В. П.**  
МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АВТОМАТИЗАЦИИ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ..... 25
- Быстров В. В., Лихачев В. П., Пугач Е. Е.**  
ТЕХНОЛОГИЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ С НЕЛИНЕЙНЫМИ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ НА ОСНОВЕ ИЗЛУЧЕНИЯ  
И ОБРАБОТКИ НЕПРЕРЫВНЫХ ЛИНЕННЫХ ЧАСТОТНЫХ  
МОДУЛИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ ..... 27
- Данилов Н. Д., Федотов П. А., Кычкин И. Р.**  
ТЕПЛОПТЕРИ НАРУЖНЫХ СТЕН В УГЛОВЫХ  
ПОМЕЩЕНИЯХ ..... 31
- Дмитриев И. Э., Юсфин Ю. С., Подгородецкий Г. С.,  
Петелин А. Л.**  
ВНЕШНЯЯ ЗОНА ВЛИЯНИЯ ГАЗОВЫХ ВЫБРОСОВ  
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ..... 34
- Ефимов А. А.**  
ПРОГНОЗИРУЮЩЕЕ РЕЛЕЙНО-ВЕКТОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
АСИНХРОННЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ..... 37
- Егоров Н. Я., Егоров И. Н., Крыжановский В. П.,  
Черный А. И.**  
РОЛЬ САМОИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ПОРОШКА В МАГНИТООЖИЖЕН-  
НОМ СЛОЕ ПРИ ДИСПЕРГИРОВАНИИ В БИЛЬНОЙ  
МЕЛЬНИЦЕ ..... 41
- Егоров И. Н., Егорова С. И., Черный А. И.**  
ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ВОЗДЕЙ-  
СТВИЯ НА РЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МАГНИТООЖИ-  
ЖЕННОГО СЛОЯ ТОНКОДИСПЕРСНЫХ ПОРОШКОВ  
ФЕРРОМАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ..... 44
- Фартуков В. А., Земляникова М. В.**  
АВТОКОЛЕБАНИЯ В НЕЛИНЕЙНЫХ НЕКОНСЕРВАТИВНЫХ,  
АВТОНОМНЫХ СИСТЕМАХ ЛОКАЛЬНОЙ  
НЕСТАЦИОНАРНОСТИ ..... 46
- Федюнин Р. Н., Войнов А. С., Сенокосов И. В.**  
СПОСОБ РЕАЛИЗАЦИИ SOFT-ЯДРА СРЕДСТВАМИ ТЕОРИИ  
НЕДЕТЕРМИНИРОВАННЫХ АВТОМАТОВ ..... 48
- Фоминых А. М.**  
ПРИКЛАДНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА БЕСТОРМОЗНЫХ  
ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ДВИГАТЕЛЕЙ  
ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ..... 53
- Ганжа В. А., Ковалевич П. В., Каптюк И. В.**  
ТВЕРДОМЕР ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА УПЛОТНЕННОГО  
СНЕЖНОГО ПОКРОВА ..... 55
- Глухов А. Т.**  
ПРИБАВОЧНАЯ ЭНЕРГИЯ – КРИТЕРИЙ НОВОГО КАЧЕСТВА 58
- Голых О. В., Кондратьева Л. Н.**  
РАСЧЕТ ЗДАНИЙ С СИЛОВЫМИ ДЕФОРМАЦИОННЫМИ  
ШВАМИ ..... 63
- Гудовский А. Ю.**  
ПРИМЕНЕНИЕ МАРКШЕЙДЕРИИ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
АВТОДОРОГ НА ЗААРЕСТОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ ..... 67
- Хитов С. Б.**  
ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ, ОБРАБАТЫ-  
ВАЕМОЙ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ  
СИСТЕМАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ..... 69
- Храмешин А. В., Храмешин Р. А.**  
ВАКУУМНО-СОРТИРОВАЛЬНО-СУШИЛЬНАЯ МАШИНА В ЛИ-  
НИИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПРОДУКЦИИ ИЗ КАРТОФЕЛЯ ..... 73
- Лазуткин Г. В., Изранова Г. В., Антипов В. А.,  
Брылева М. А.**  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЦИКЛИЧЕСКОГО ДЕ-  
ФОРМИРОВАНИЯ И РАСЧЕТ ВИБРОЗАЩИТНЫХ ХАРАКТЕРИ-  
СТИК ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ ИЗ МАТЕРИАЛА МР ..... 76

<b>Капустин А. В., Лазарева Н. Л., Пуряев Д. Т.</b> ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫЙ МЕТОД ФАЗИРОВАНИЯ СОСТАВНЫХ ЗЕРКАЛ КРУПНЫХ ОПТИЧЕСКИХ И РАДИОТЕЛЕСКОПОВ ....	79	<b>Орлов Д. В., Таран А. В., Зиновьев Е. В., Мумладзе Д. Г.</b> ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ В СПЕКТРАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЯХ.....	119
<b>Ким А. В., Сошина Н. С., Гарасев И. В.</b> ИЗМЕНЕНИЕ УГЛЕВОДНОГО ОБМЕНА ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ОБЩЕЙ ВИБРАЦИИ НА ОРГАНИЗМ .....	83	<b>Орлов Д. В., Таран А. В., Зиновьев Е. В., Мумладзе Д. Г.</b> МЕТОДЫ УСТРАНЕНИЯ ГАРМОНИК, ВОЗНИКАЮЩИХ В АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЯХ.....	123
<b>Лагуткин М. Г., Колодный А. В., Панкевич Д. С.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ И ИССЛЕДОВА- НИЕ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ДНИЩ ВЕРТИКАЛЬНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ .....	85	<b>Пахомов А. Н., Банин Р. Ю., Черных Е. А., Ловягина Е. Ю.</b> ВОПРОСЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ОЧИСТКИ ПЫЛИ В ПРОИЗВОДСТВЕ КРАСИТЕЛЕЙ .....	126
<b>Милых В. А., Коломиец Е. А.</b> ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СКРЫТОЙ МАРКИРОВКИ ОРУЖИЯ.....	89	<b>Пахомова Ю. В., Волостных С. Г., Ельцов А. Г., Шуваев А. С.</b> ХАРАКТЕР ИЗМЕНЕНИЯ ЦВЕТА ПОВЕРХНОСТИ ВЫСЫХАЮ- ЩЕЙ КАПЛИ .....	127
<b>Кузнецов Д. В.</b> ПРАКТИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ «ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНОГО МОЩНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В СВЕРХВЫ- СОКОЧАСТОТНЫХ ТРАКТАХ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ» .....	91	<b>Кривошейкин А. В., Перелыгин С. В.</b> СПОСОБ ОБНАРУЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ШИРОКОПОЛОСНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ С ПОМОЩЬЮ МИКРОФОННОЙ АНТЕННОЙ РЕШЁТКИ.....	128
<b>Кыдыралиев Н. А.</b> ИЗМЕРЕНИЕ ДЛИНЫ, ШИРИНЫ И ТОЛЩИНЫ ЗЕРЕН ФАСОЛИ ДО И ПОСЛЕ ГИДРОТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ .....	94	<b>Писаренко А. В., Кононенко Д. В.</b> H <sub>2</sub> /H <sub>∞</sub> - СИНТЕЗ РОБАСТНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ.....	132
<b>Леньшин А. В., Тихомиров Н. М., Лебедев В. В.</b> МОДЕЛИ ПРОЦЕССА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДНАМЕРЕННЫХ ПОМЕХ НА СИСТЕМЫ ОПОЗНАВАНИЯ .....	96	<b>Поспелова Л. Я.</b> МЕТОД АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫЯВЛЕНИЯ НЕСОГЛАСОВАННО- СТЕЙ В СТАТИЧЕСКИХ НЕЧЕТКИХ СИСТЕМАХ ПРОДУКЦИЙ.....	134
<b>Лукина Ю. Ю.</b> КОМПОЗИЦИОННЫЕ ГИПСОВЫЕ ВЯЖУЩИЕ С ДОБАВКОЙ ЦЕОЛИТОВ СУНТАРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ХОНГУРУУ ..	100	<b>Драгуновская О. И., Рыженков Д. А., Журин В. О.</b> ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОДЕЛИ МОНИТОРИНГА В РАМКАХ РАЗ- РАБОТКИ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО- АНАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА .....	139
<b>Филиппова К.Е., Комаров В. М., Лукьянов И. В.</b> ПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ ОЦЕНИВАНИЕ НЕСУЩЕЙ ЧАСТОТЫ РАДИОИМПУЛЬСОВ .....	101	<b>Рогачко С. И., Сахненко М. А.</b> НАДЕЖНОСТЬ ТРАСПОРТНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ РОССИИ.....	142
<b>Роденко А. В., Макаров Д. В., Вострова Р. Н.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОСИТЕЛЯ БИОМАССЫ ПРОИЗВОДСТВА ООО «ГЕФЛИС» НА СООРУЖЕНИЯХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД .....	105	<b>Назаренко М. Ю., Кондрашева Н. К., Салтыкова С. Н.</b> АНАЛИЗ ГОРЮЧИХ СЛАНЦЕВ ЛЕНИНГРАДСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ .....	145
<b>Макогон В. П.</b> ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ КОГЕРЕНТНОГО МЕТОДА ОБ- НАРУЖЕНИЯ СИГНАЛОВ С ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ФАЗОВОЙ МАНИПУЛЯЦИЕЙ .....	109	<b>Шкаруппа С. П., Кравцов П. И.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИИ УГЛЕВОДОРОДОВ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ НАКОПЛЕНИЯ ЖИДКИХ НЕФТЕСОДЕРЖА- ЩИХ ОТХОДОВ .....	148
<b>Ларин Е. С., Мельников Г. О., Ревин А. А.</b> ДИАГНОСТИРОВАНИЕ ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ АВТОМОБИЛЯ С ABS В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	111	<b>Шолохова Е. А.</b> ДИСТАНЦИОННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ КАК ОДИН ИЗ ВИДОВ ИН- ФОКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КАЧЕСТВЕННОГО, НЕПРЕРЫВНОГО И ДОСТУПНОГО ОБУЧЕНИЯ .....	152
<b>Мирюк О. А.</b> ОСОБЕННОСТИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ МАГНЕЗИАЛЬНЫХ КОМПОЗИЦИЙ .....	114	<b>Смышляев С. А., Легаев В. Р., Ишкин Е. С., Драгунов П. С.</b> ОСОБЕННОСТИ ОБСЛЕДОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ПОМЕЩЕ- НИЙ МЕЖДУ АККУМУЛИРУЮЩИМИ БУНКЕРАМИ ПОСЛЕ АВАРИИ .....	154
<b>Калугин В. А., Нехотина В. С., Чеглаков А. Л.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА КОГНИТИВНОГО МОДЕЛИРОВА- НИЯ ПРИ ОЦЕНИВАНИИ ИТ-ПРОЕКТОВ .....	115		

<b>Стасюк В. В.</b> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ УДАРНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ H50 С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ НА ОСНОВЕ АТОМАРНОГО СОСТАВА SANVNCOD .....	155
<b>Климов А. А., Домнин С. В., Стручков А. В., Хацкевич Д. С., Хабаров И. В., Денисов Р. А.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФЕРРИТО-ГРАФИТНОЙ МИКРОСТРУКТУРЫ ДЛЯ ЧУГУНА ТОРМОЗНОЙ ЛОКОМОТИВНОЙ КОЛОДКИ .....	161
<b>Таран А. В., Орлов Д. В., Зиновьев Е. В., Шпота А. А.</b> МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ.....	165
<b>Татарникова Т. М., Пойманова Е. Д.</b> ОРГАНИЗАЦИЯ МЕТАДААННЫХ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ХРАНЕНИИ ИНФОРМАЦИИ .....	168
<b>Ибрагимова З. Р., Тедеева Ф. Л.</b> ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ СОЗДАНИЯ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ОБОГАЩЕННЫХ БАД РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИС- ХОЖДЕНИЯ .....	171