

# СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Абачареев М. М., Абачареев И. М., Шихсаидов Б. И.**  
НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ..... 6
- Абрамсон Е. В.**  
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЭНЕРГИИ ПЕРЕПАДА ТЕМПЕРАТУР ДЕНЬ – НОЧЬ..... 7
- Афанасьев А. С., Мисюра Д. А., Михалев Ю. В.**  
МЕТОДИКА ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ДИЗЕЛЕЙ ПО ПАРАМЕТРАМ СПЕКТРА ТЕПЛОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ..... 10
- Агафонов В. В., Беляев В. В., Ютяев А. Е.**  
АДАПТАЦИЯ МЕТОДОВ ТЕОРИИ ПРИНЯТИЯ СЛОЖНЫХ РЕШЕНИЙ К ПРОЦЕДУРЕ СИНТЕЗА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ УГОЛЬНЫХ ШАХТ ..... 13
- Аксенчик К. В.**  
МОДЕЛИРОВАНИЕ И РАСЧЕТ ТЕПЛО- И МАССОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В БЕТОНЕ ПРИ ТЕПЛОВЛАЖНОСТНОЙ ОБРАБОТКЕ ..... 16
- Бурмистров А. Г., Александрова М. Ю.**  
ИССЛЕДОВАНИЕ УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЙ КОНСТРУКЦИИ РЕЛЬСОВОГО КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ..... 17
- Андреев А. В., Свиридов В. В.**  
МЕТОДЫ СНИЖЕНИЯ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПОВЕРХНОСТНЫХ СТОЧНЫХ ВОД АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ..... 20
- Андронов А. В., Головкин В. А.**  
ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПАРКОВ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ В УСЛОВИЯ РЕСПУБЛИКИ КОМИ ..... 22
- Арташесян А. А.**  
К ВОПРОСУ ТРАНСПОРТА И ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ РОССИИ..... 24
- Бакурадзе А. М.**  
ОБРАТИМАЯ ДИНАМИКА МЕХАТРОННЫХ СИСТЕМ И МЕТОДЫ СИНТЕЗА МОДАЛЬНЫХ И ИНВАРИАНТНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ ..... 27
- Бешимбаева Р. М., Жолшара А. Ж.**  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТОНКОСТЕННЫХ ОБОЛОЧЕЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ МЕТОДОМ ФИЗИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ..... 30
- Бикмурзина А. В., Каюмова Р. Ф., Гирфанова Л. Р.**  
ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОДЕЖДЫ ДЛЯ ДЕТЕЙ – СИРОТ ..... 32
- Бодров Е. Э., Мубаракшин А. Р., Ахметдинов Д. А., Моисеев В. С.**  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО НАЖИМНОГО УСТРОЙСТВА НЕПРЕРЫВНОГО СТАНА ХОЛОДНОЙ ПРОКАТКИ..... 34
- Кондрашова И. А., Чеблакова Е. Г., Евтеева Е. Е.**  
ОБРАБОТКА УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ ..... 36
- Чекрыжев Н. В.**  
РАЗРАБОТКА МЕТОДА АНАЛИЗА ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА (НА ПРИМЕРЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ВЕРТОЛЁТА МИ-8) .... 38
- Скрыпников А. В., Чернышова Е. В., Василенко А. В.**  
ОСНОВНЫЕ УГРОЗЫ БЕЗОПАСНОСТИ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ ..... 43
- Дахужева З. Р., Тхайшаова А. Б.**  
ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ПРОИЗВОДСТВА ШОКОЛАДНЫХ МАСС НА ФОРМИРОВАНИЕ ИХ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ ..... 46
- Дюсенбиева К. Ж., Таусарова Б. Р., Кутжанова А. Ж.**  
РАЗРАБОТКА ЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ С АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ ЗОЛЬ ГЕЛЬ МЕТОДОМ ..... 48
- Efimushkina N. V., Orlov S. P.**  
SIMULATION MODELS FOR THE CENTRAL MICROPROCESSORS RESEARCHING ..... 49
- Фоменко О. С.**  
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СРОКОВ И РЕЖИМА ХРАНЕНИЯ НА КАЧЕСТВО МЯСНЫХ РУБЛЕННЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ С РАСТИТЕЛЬНЫМИ ДОБАВКАМИ ..... 52
- Хабутдинов Р. А., Галёна И. И.**  
МЕТОД АНАЛИЗА КОНЦЕПТУАЛЬНЫХ ПРЕФЕРЕНЦИЙ ПЕРЕВОЗЧИКА-ПОКУПАТЕЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ МАЛОЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ ПО ПРИНЦИПУ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ..... 54
- Гаманюк С. Б., Руцкий Д. В., Палаткина Л. В., Пузиков А. Я.**  
ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ ДОННОЙ ЧАСТИ НА ЗАГРЯЗНЕННОСТЬ И ХАРАКТЕР РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ ПО ВЫСОТЕ КУЗНЕЧНОГО СЛИТКА ..... 57

- Глазунова Л. Ю., Белёв А. В.**  
МЕТОДИКА ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИ ВЫБОРЕ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ.....59
- Горбань Н. А., Горбань А. В., Солдатова М. Д.**  
РАЗВИТИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ СТУДЕНТОВ НАПРАВЛЕНИЯ «УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ» ПРИ ИЗУЧЕНИИ КУРСА «ИНЖЕНЕР-НАЯ ГРАФИКА» .....61
- Гуляев В. П.**  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕОБХОДИМОГО УРОВНЯ МАСКИРУЮЩИХ ШУМОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ РЕЧЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ .....63
- Кашутина И. А., Пчелинцева Е. М.**  
СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ОТ УТЕЧКИ ПО КАНАЛАМ СОТОВОЙ СВЯЗИ В БАНКЕ .....65
- Халипова Н. В.**  
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДОСТАВКИ ТОВАРОВ С УЧЕТОМ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ПУНКТАХ ПРОПУСКА.....66
- Емельянов Р. Т., Ходжаева М. М., Пылаев М. А.**  
ВЛИЯНИЕ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ НА ПОКАЗАТЕЛИ «ВАКУУМНОГО ЛИТИЕВО-БРОМИДНОГО РАДИАТОРА» .....73
- Хоруженко Е. С.**  
МОДЕЛЬ РАСЧЕТА ТРАНСПОРТНО-СКЛАДСКИХ ЗАТРАТ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ПОСТАВОК ПОМАШИНЫМИ ОТПРАВКАМИ В ПРЯМЫХ ЦЕПЯХ ПОСТАВОК .....75
- Килинг К. В., Бунаков П. Ю.**  
К ВОПРОСУ ОБ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИИ НЕСТИНГ В МЕБЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ .....78
- Китарь Е. В., Глухов А. Т.**  
МОСТОВОЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ РЕКУ ТУРА НА ОБХОДНОЙ ДОРОГЕ ГОРОДА ТЮМЕНИ.....80
- Кушнир В. Г., Кошкин И. В., Кушнир А. С.**  
МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ НАПРЯЖЕНИЕМ 6 (10) кВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТА ПОВРЕЖДЕНИЯ ПО ПАРАМЕТРАМ АВАРИЙНОГО РЕЖИМА .....84
- Азаров В.К., Кутенев Ф.Д.**  
О НОВЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМАХ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ.....88
- Кузнецов В. А., Стряпчев Э. Н., Бледных И. А., Арестов Е. Ю.**  
ОСОБЕННОСТИ НЕПРЕРЫВНЫХ ЧАСТОТНО-МОДУЛИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ МАЛОГАБАРИТНЫХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СТАНЦИЙ С СИНТЕЗИРОВАНИЕМ АПЕРТУРЫ АНТЕННЫ .....91
- Леонов В. Е., Сыс В. Б.**  
СОВРЕМЕННАЯ КОНЦЕПЦИЯ УТИЛИЗАЦИИ ПАРОВ УГЛЕВОДОРОДОВ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ТАНКЕРНЫМ ФЛОТОМ .....95
- Леонтьев Л. Б., Шапкин Н. П., Леонтьев А. Л.**  
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ПОВЕРХНОСТЯХ ТРЕНИЯ СТАЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛОСИЛОКСАНА .....98
- Лучина Н. А.**  
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СПОСОБОВ ПЕРЕРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ ПЛОДОВ МАЛИНЫ..... 101
- Макарова А. Н.**  
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЙ И ИССЛЕДОВАНИЕ БЕЗАЛКОГОЛЬНЫХ ГАЗИРОВАННЫХ НАПИТКОВ С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ИНГРЕДИЕНТАМИ ..... 104
- Решетник Е. И., Шарипова Т. В., Максимюк В. А.**  
ВЛИЯНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СЫРЬЯ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЯСОРАСТИТЕЛЬНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ ДЛЯ ГЕРОДИЕТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ..... 106
- Большеев К. Н., Иванов В. А., Малышев А. В., Степанов А. А.**  
ОЦЕНКА ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ БАЗАЛТО-АРМИРОВАННОГО КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА МЕТОДОМ СТАЦИОНАРНОГО ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА ..... 108
- Мартынова С. Г., Мартынов Н. О.**  
ОСНОВНЫЕ ЭПОХИ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ .. 110
- Матохин Г. В., Игуменов А. А., Лютарь В. С.**  
РАСЧЕТНАЯ ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ..... 113
- Мелешкин С. Н.**  
МЕТОД ВИЗУАЛИЗАЦИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ В ТРЕХМЕРНОМ КОРРЕЛЯЦИОННОМ ПОЛЕ ..... 115
- Михеев Г. М., Иванова Т. Г., Каландаров Х.У., Турдиев А. Х.**  
СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ ВЛИЯНИЯ НЕОДНОВРЕМЕННОСТИ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ТРЕХФАЗНОГО РПН, СОБРАННОГО ПО СХЕМЕ ТРЕУГОЛЬНИК ..... 119
- Москвин П. Г., Белёв А. В.**  
ИОНИЗИРУЮЩЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ..... 123
- Каратаев О. Р., Мухаметзянова А. А.**  
ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ АРМ JOINT НА ПРИМЕРЕ РАСЧЕТА СОЕДИНЕНИЯ С НАТЯГОМ..... 125
- Назарова М. Ю.**  
НАНОМОДИФИЦИРОВАННЫЕ ШЛАКОВЫЕ КОМПОЗИТЫ ..... 128
- Оладько В. С.**  
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА ..... 130

<b>Орлов Д. В., Таран А. В., Зиновьев Е. В., Мумладзе Д. Г.</b> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ .....	132	<b>Сапунова А. А., Попов В. М.</b> ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА ИЗГИБАЕМЫХ СТАЛЕ-ФИБРОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ СЛОЖНОГО СЕЧЕНИЯ С КОМБИНИРОВАННЫМ АРМИРОВАНИЕМ .....	151
<b>Гущин П. А., Лысцев Р. А., Подлесников Я. Д.</b> О ПУТЯХ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ .....	134	<b>Щадная М. А., Крючков Н. Д.</b> КОНФИДЕНЦИАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: ПОНЯТИЕ, ВИДЫ И УРОВЕНЬ .....	156
<b>Рахимов А. А., Мухамбеткалиев К. К., Карабалин Б. Б.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГОФРОБАЛОК В МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ .....	137	<b>Шабанов В. А.</b> ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЯ ШЕРОХОВАТОЙ ПОВЕРХНОСТИ .....	158
<b>Рахимов А. А., Камалов С. М., Джумагалиев Д. А.</b> ОБОСНОВАНИЕ РАСЧЕТНЫХ ВАРИАНТОВ РАЗРАБОТКИ И СПОСОБОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ СКВАЖИН НА ЧИНАРЕВСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ .....	139	<b>Шайдаков В. В., Сухоносоев А. Л., Людвицицкая А. Р., Джафаров Р. Д.</b> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ УСТАНОВИВШЕГОСЯ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОГО ДВИЖЕНИЯ НЕФТЯНОГО ПОПУТНОГО ГАЗА В ТРУБОПРОВОДЕ МАЛОГО ДИАМЕТРА С ТОЛСТОЙ СТЕНКОЙ .....	164
<b>Санчугоев В. И., Решетов В. М., Турусин С. В.</b> НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ГАЗОГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ГИДРОАГРЕГАТОВ .....	143	<b>Шинкин В. Н.</b> РАСЧЕТ ФОРМЫ ТРУБНОЙ ЗАГОТОВКИ ПОСЛЕ ТРУБОФОРМОВОЧНОГО ПРЕССА SMS MEER ...	166
<b>Оладько В. С., Садовник Е. А., Ермакова А. Ю.</b> АНАЛИЗ АНОМАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ПРОЦЕССОВ КАК ИНСТРУМЕНТ ОБНАРУЖЕНИЯ ЗЛОУМЫШЛЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ .....	146	<b>Шулепко Н. М., Шерышев А. Е., Могильная Т. Ю.</b> ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ РЕЗУЛЬТАТОВ КОГЕРЕНТНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ .....	169
<b>Самодуров В. В., Белёв А. В.</b> КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ПО ПОВЫШЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ ГРУЗОПЕРЕВОЗОК .....	149		