

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Быстров С.В., Григорьев В.В., Мансурова О.К., Першин И.М., Першин М.И. КОНСТРУИРОВАНИЕ МОД В СИСТЕМАХ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ.....	6	Кустиков А.Д. ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ КОРОБОК ПЕРЕДАЧ ПУТЕМ АНАЛИЗА НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ КАРТЕРА	41
Дмитриев В.М., Сергеева Е.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИКИ ПОТОКА ТВЕРДОЙ ФАЗЫ В ВЕРТИКАЛЬНЫХ ШАХТНЫХ СУШИЛКАХ	11	Разумеенко Ю.В. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ МЕР СОБСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ДВИЖУЩИХСЯ МОРСКИХ ОБЪЕКТОВ.....	45
Шевелев С.С., Дорошенко Е.Ю. УСТРОЙСТВО УМНОЖЕНИЯ ЧИСЕЛ В ТРОИЧНОЙ СИММЕТРИЧНОЙ СИСТЕМЕ СЧИСЛЕНИЯ.....	14	Восканян О.С., Сарычева Д.Д., Козярина Г.И. НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ГЕРОДИЕТИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ	50
Дворников С.В., Пшеничников А.В., Бурькин Д.А. РАЗРАБОТКА ОПТИМАЛЬНЫХ АЛГОРИТМОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЛИНИЙ РАДИОСВЯЗИ.....	15	Савоськин А.Н., Гарбузов И.И. ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ ПРИ ОБОРУДОВАНИИ ЭЛЕКТРОВЗОВ КОМПЕНСАТОРАМИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ	53
Гагарин Ю.И., Гагарин К.Ю. ДВУМЕРНЫЕ БЫСТРЫЕ ВЕЙВЛЕТ-КОСИНУСНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ СЖАТИЯ ЦИФРОВЫХ АУДИО И ВИДЕО СИГНАЛОВ	19	Шаленный В.Т., Балакчина О.Л., Абакумов В.И. О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ СКЛАДОВ ПРИ ЧАСТИЧНОЙ ЗАМЕНЕ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЗДАНИЙ ВЕРТОЛЕТОМ МИ-8 ПО СРОКАМ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	58
Рудаков И.В., Гуринов Р.Е., Ребриков А.В. ВЕРИФИКАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ: ОБЗОР МЕТОДОВ И ХАРАКТЕРИСТИК.....	22	Швецова-Шиловская Т.Н., Горский В.Г., Назаренко Д.И., Афанасьева А.А. МЕТОДОЛОГИЯ ОЦЕНКИ РИСКА АВАРИЙ – ОСНОВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	62
Иванников А.Д. ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПОРТАЛЫ: ФОРМИРОВАНИЕ И СОПРОВОЖДЕНИЕ.....	27	Скороход С.В., Хусаинов Н.Ш. ВОПРОСЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПЕРЕДАТЧИКА И ПРИЕМНИКА ПРИ ВИДЕО ТРАНСЛЯЦИИ В ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ	66
Иванов А.Г., Арзамасов В.Л. МНОГОУРОВНЕВЫЙ ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД.....	28	Сосюра Е.А., Гугучкина Т.И. НАПИТКИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ВИНОГРАДНОГО СОКА И ЕЖЕВИКИ	68
Иванов Д.Е., Полехина О.В., Громова Т.В., Швецова-Шиловская Т.Н. НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗАДАЧАХ ОЦЕНКИ НАДЕЖНОСТИ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	32	Дворников С.В., Пшеничников А.В., Спирин А.М., Литкевич Г.Ю. ТРАНСФОРМАЦИЯ КОНСТЕЛЛЯЦИОННЫХ ДИАГРАММ МНОГОМЕРНЫХ СИГНАЛЬНО-КODOVЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ЛИНИЯХ РАДИОСВЯЗИ	71
Денисенко Д.Ю., Иванов Ю.И., Финаев В.И. О ВЛИЯНИИ ПАРАМЕТРОВ ОПЕРАЦИОННЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНТЕГРАТОРОВ	35	Трещалин М.Ю., Трещалин Ю.М. СТРУКТУРА И ПОРИСТОСТЬ НЕТКАНЫХ МАТЕРИАЛОВ	74
Карпенко Н.П. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ПЕРЕРАБОТКИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ	38		

Веретенникова Е.М.
ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ СБОРКИ ИЗДЕЛИЙ К СЕРВИСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ 77

Веселова Н.С.
РЕАЛИЗАЦИЯ ЭТАПОВ РАБОТЫ ЭЛЕКТРОННОЙ ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА «COBRA++» 79

Воронков Р.В., Елизаров И.А.
АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ОЧИСТКИ МОНОМЕТИЛАНИЛИНА 83

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Баракова А.Ш., Жусипбекова Ш.Е., Жакипова Ш.А.
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ ПОДГОТОВКИ БУДУЩЕГО СПЕЦИАЛИСТА 85

Чахалян Р.Х.
РАСКРАСКА УЗЛА $K_{5,1}$ 87

Гаврушева А.А.
ЗВЕННОЕ ЧИСЛО ОДНОГО УЗЛА 88

А. С. Шилин
ЕДИНАЯ ТЕОРИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ ДВИЖУЩИХСЯ ТЕЛ 91

Зайцева Е.Н., Козлов В.А.
ПОЛИГОНАЛЬНЫЕ ДИАГРАММЫ НЕКОТОРЫХ УЗЛОВ 99

Залевская С.О., Козлов В.А.
О ЗЕРКАЛЬНОСТИ ОДНОГО УЗЛА 102

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Букина А.А., Тарасов В.Е.
МАКЛЕЙЯ МЕЛКОПЛОДНАЯ КАК СЫРЬЕ ДЛЯ КОСМЕТИКИ 105

Двуреченский В.Г.
ОСОБЕННОСТИ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ В ТЕХНОГЕННЫХ ЛАНДШАФТАХ СРЕДНЕГО УРАЛА И ЗАПАДНОЙ СИБИРИ 108

Щербакова Е.А., Елисеева Л.М., Коновалов Д.А.
ОНТОГЕНЕЗ СИНЕГОЛОВНИКА ПЛОСКОЛИСТНОГО И СИНЕГОЛОВНИКА КАВКАЗСКОГО СЕМЕЙСТВА СЕЛЬДЕРЕЙНЫЕ (ARIASEAE) В УСЛОВИЯХ КАВКАЗСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД 111

Л.В. Клетикова, Н.Н. Якименко, В. В. Пронин, В.А. Пономарев
РЕЗУЛЬТАТЫ БИОХИМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ КРОВИ ЛЕБЕДЕЙ, УСТАНОВЛЕННЫЕ ПРИ ДИСПАНСЕРИЗАЦИИ ПТИЦ В ИВАНОВСКОМ ЗООЛОГИЧЕСКОМ ПАРКЕ 113

Ковалицкая Ю.А., Даянова Л.К., Шестибратов К.А.
ВЛИЯНИЕ КОНСТИТУТИВНОЙ ЭКСПРЕССИИ РНК-ИНТЕРФЕРЕНЦИОННОЙ КОНСТРУКЦИИ С ИНВЕРТИРОВАННЫМИ ПОВТОРАМИ ГЕНА 4CL (4-КУМАРАТ-КОА-ЛИГАЗЫ) НА ФЕНОТИП ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ ОСИНЫ 116

Лаврентьев Б.Ф., Лебедева А.А., Красильникова Э.М., Красильников В.С.
ПЧЕЛИНЫЙ ЯД. ПОЛУЧЕНИЕ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ. ПРИМЕНЕНИЕ 120

Рябуха А.В.
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРА 121

Смирнова И.Э., Галимбаева Р.Ш., Сабденова А., Султанова А.
ФОСФАТМОБИЛИЗИРУЮЩИЕ БАКТЕРИИ, ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ 124

Sotnikov O., Sergeeva S., Fomina N., Laktionova A.
SIMULTANEUS AXOPLASMIC BIDIRECTIONAL STREAMING IN NEURITES 127

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Литвинова Т.Е., Луцкий Д.С., Хрускин С.В.
ОПИСАНИЕ ИЗОТЕРМ ЭКСТРАКЦИИ ЛАНТАНОИДОВ ЦЕРИЕВОЙ И ИТТРИЕВОЙ ГРУПП РАСТВОРОМ ОЛЕИНОВОЙ КИСЛОТЫ 131

Пичугина А.И., Луцкий В.И.
МЕХАНИЗМ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО РАСТВОРЕНИЯ МИЛЛЕРИТА В РАСТВОРАХ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА 135

*Реформатская И.И., Подобаев А.Н., Чибышева В.Д.,
Константинов А.Г.*
СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ПРИЧИНАХ ЭЛЕКТРО-
ХИМИЧЕСКОЙ КОРРОЗИИ 138

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

*Бизяев А.А., Поспелов А.Н., Кречетов С.А.,
Поспелова А.А.*
ПРИМЕНЕНИЕ ОЗОНА В ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ
СТОМАТОЛОГИИ 140

Блинов В.С., Карташов М.В., Рубцова Н. А.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕР – АССОЦИИРОВАННЫХ
ДИАГНОСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ В ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ
ДИАГНОСТИКЕ СОЛИДНЫХ УЗЕЛКОВ В ЛЕГКИХ
У ОНКОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ..... 141

Брыксина Е.Ю., Брыксин В.С.
ХАРАКТЕР ПИТАНИЯ НОВОРОЖДЕННЫХ НАХОДЯЩИХСЯ
НА ИСКУССТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЕГКИХ..... 144

Добрейкин Е.А., Урусова А.И., Андреев Д.А.
СОЧЕТАННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛА-
ЗЕРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ И СУСПЕНЗИИ НАНОЧАСТИЦ МЕДИ
ПРИ ЛЕЧЕНИИ ИНФИЦИРОВАННЫХ РАН В ХИРУРГИЧЕ-
СКОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ 147

Филиппова Н.В., Барыльник Ю.Б.
РЕДКИЕ DE NOVO МУТАЦИИ, АССОЦИИРОВАННЫЕ
С РАССТРОЙСТВАМИ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА 150

Хайбуллина Р.Р., Герасимова Л.П., Хайбуллина З.Р.
МИКРОЦИРКУЛЯЦИЯ ПАРОДОНТА У ПАЦИЕНТОВ
С БРУКСИЗМОМ 152

Момчилова Т.Д., Михайлова Е.В., Кутрянская С.Н.
ХРАНЕНОТО НА СТУДЕНТИТЕ: МОДА И РИСКОВЕ 153

Нагаев Р.Я., Ахмерова С.Г., Семенова З.Х.
АНАЛИЗ ОКАЗАНИЯ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНОЙ ПОМОЩИ
ПОДРОСТКАМ И ПРЕСПЕКТИВЫ ЕЕ РАЗВИТИЯ 155

Проноза А.В., Долгих В.Т., Коржук О.В., Степанов С.С.
ДЕКОМПЕНСИРОВАННЫЙ ГЕМОРРАГИЧЕСКИЙ ШОК,
И ПОПЫТКИ ОПТИМИЗАЦИИ ТАКТИКИ ОКАЗАНИЯ
АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ В ОПЕРАТИВНОЙ
НЕИНФЕКЦИОННОЙ ГИНЕКОЛОГИИ 158

*Сартаков П.Г., Новосёлов В.П., Захарова М.А.,
Беликова М.Ш.*
ОЦЕНКА РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ КУРСАНТОВ ВОЕННОГО
ИНСТИТУТА ПРИ ПОТРЕБЛЕНИИ ТАБАКА..... 163

В.А.Щуров, В.А.Холодков, Н.О.Могеладзе, А.В.Сафонова
АНТРОПОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ
В РЕГИОНЕ 165

Зайцев Н.Н., Маркина С.Э., Филатова Е.А.
СИМУЛЯТОР ВЫБОРА МЕСТА ЗАБОРА МАТЕРИАЛА
ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТРАНСБРОН-ХИАЛЬНОЙ
БИОПСИИ ПРИ ДИССЕМИНИРОВАННЫХ
ПОРАЖЕНИЯХ ЛЕГКИХ 168