

Безопасность жизнедеятельности и охрана окружающей среды 12

БОБРОВА В.В., МАНЖИЛЕВСКАЯ С.Е. ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПОВЫШАЮЩИЕ УРОВЕНЬ ЭКОЛОГИЗАЦИИ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ 12

ВАКАРАЕВА М.М., АТАЕВА А.А. ВЛИЯНИЕ ПЫЛИ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА..... 14

ВАКАРАЕВА М.М. ВЛИЯНИЕ ПЫЛЕВЫХ ВЫБРОСОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 17

ВАКАРАЕВА М.М., АТАЕВА А.А. НОРМИРОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ ВОЗДУХА И В ВОЗДУХЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ 20

ВАСИЛЬЕВ Е.А. МИНИМИЗИРОВАНИЕ СМЕРТНОСТИ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫХ ПРОИСШЕСТВИЙ ПРИ ПОЛЬЗОВАНИИ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ 22

ГЛОТОВА К.А., ТАРАСОВА К.Г., МАКАРЫЧЕВ К.В. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВ НА ПЛОЩАДКАХ СТРОИТЕЛЬСТВА В Г.КУРСК, НА ПРИМЕРЕ УЛ.ХУТОРСКАЯ 35 25

КАЛИНКИН В.В., ПЕТРЕНКО Т.В. ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ В СОВРЕМЕННОЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СРЕДЕ 30

ПЕТРОВА И.В. ОСНОВНЫЕ ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ОМСКОЙ ОБЛАСТИ..... 33

РАСПОТНИК Д.С. ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ 36

РАСПОТНИК Д.С. БЕЗОПАСНОСТЬ НА ОБЪЕКТАХ ГАЗОПЕРЕРАБОТКИ 38

ТЕРЕХОВА В.Н. К ВОПРОСУ ОБ УСЛОВИЯХ ТРУДА ВЕТЕРИНАРНЫХ РАБОТНИКОВ 42

ШАРЛАЙ Е.Д. АНАЛИЗ ОПАСНЫХ И ВРЕДНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ ВЕТЕРИНАРНОГО ВРАЧА 44

Фундаментальные и прикладные исследования в области физики, химии, математики, механики 47

БАБАНИНА М.Н., ВИШНЯКОВ В.М., ПИГИДА Н.В. БИОТЕРМИЧЕСКОЕ КОМПОСТИРОВАНИЕ – РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР 47

БОГАТОВА Н.Е. ОБ ОЦЕНКЕ ПОГРЕШНОСТЕЙ ПРИ РАСЧЁТЕ СТРУКТУРЫ КАПИТАЛА ПО ФОРМУЛЕ ПРИРАЩЕНИЙ 50

БОРТНИКОВА Ю.В. ВИЗУАЛИЗИРОВАННОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ИЗОПЕРИМЕТРИЧЕСКОГО РАЗБИЕНИЯ ТРАПЕЦИИ В ДИНАМИЧЕСКОЙ СРЕДЕ GEOGEBRA 54

ГОЛЯКЕВИЧ А.А. О СОЗДАНИИ РЕЦЕПТУР КАУТОНОВ, ВУЛКАНИЗУЕМЫХ ПРИ ПОНИЖЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ 57

ГОЛЯКЕВИЧ А.А. ВЛИЯНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ И ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ НА СВОЙСТВА ЭЛАСТОМЕРОВ 61

ДВОРНИКОВА В.А. ОСНОВНЫЕ МЕРЫ ПО СВОЕВРЕМЕННОМУ НЕДОПУЩЕНИЮ АВАРИЙ И ВЫХОДА РЕЗЕРВУАРОВ ИЗ СТРОЯ.....	65
ДВОРНИКОВА В.А. ПРИЧИНЫ НАКОПЛЕНИЯ СОЛЕВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НА ОПРЕДЕЛЕННЫХ ГЛУБИНАХ СКВАЖИН.....	67
ДОВНАРОВИЧ А.Д., СУХАНОВА Е.А., КРОЛЬ И.М., АВETИСОВ Р.И. РАСЧЕТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПЕЧИ ДЛЯ РОСТА КРИСТАЛЛОВ ТЕЛЛУРИДА КАДМИЯ МЕТОДОМ БРИДЖМЕНА	71
ДОВНАРОВИЧ А.Д., СУХАНОВА Е.А., КРОЛЬ И.М., АВETИСОВ Р.И. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЙ В РАСПЛАВЕ ТЕЛЛУРИДА КАДМИЯ, ИНДУЦИРОВАННЫХ АКСИАЛЬНЫМИ НИЗКОЧАСТОТНЫМИ ВИБРАЦИЯМИ ИНЕРТНОГО ТЕЛА	74
ДОРОХИНА Ю.А. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ ЯНТАРНОЙ КИСЛОТЫ И ЕЕ МЕТАБОЛИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ.....	78
ЖАБКИНА И.А., ЖАБКИНА В.А. МЕТРОЛОГИЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ КРАСИТЕЛЕЙ В РАСТВОРЕ МЕТОДОМ ФОТОМЕТРИИ	81
ЖАБКИНА И.А., ЖАБКИНА В.А. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КАТИОННОГО И ОСНОВНОГО КРАСИТЕЛЕЙ ДЛЯ АДСОРБЦИИ	84
ЖЁЛТЫШЕВА А.О. ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИФОСФАТА В ХИМИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ ВОДОПРОВОДНОЙ ВОДЫ.....	87
ЖЁЛТЫШЕВА А.О. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТУРБОПРИВОДА ПИТАТЕЛЬНОГО НАСОСА ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ ИЗБЫТОЧНОГО ПАРА	89
ЛАТЫШОВА А.В. КАТАЛИЗАТОРЫ СИНТЕЗА ФИШЕРА-ТРОПНА	91
ЛЕОНТЬЕВА О.А., ОНИЦУК С.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТЬ МОЩНОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ АБСОЛЮТНО ЧЕРНОГО ТЕЛА ОТ ДЛИНЫ ВОЛНЫ.....	93
МЕЩЕРЯКОВА Е.Е. ИССЛЕДОВАНИЕ ГРАНИЦЫ ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОСТИ ДИСКРЕТНОЙ МОДЕЛИ ПЬЕЛУ С ДВУМЯ ЗАПАЗДЫВАНИЯМИ	96
ОСТРОУШКО О.А., СЕМЕРУНЧИК А.И. ПОЛИХРОМАТИЧЕСКИЕ И ПОЛИСХЕМАТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В КАУЧУКАХ ПРИ ОГРАНИЧЕННОМ ДОСТУПЕ КИСЛОРОДА	100
ПЛОХИХ В.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ДРЕВЕСНЫХ ОПИЛОК.....	104
САИДМИРЗАЕВА Д.Б. ОЧИСТКА НЕФТЕПРОДУКТОВ ИЗ СТОЧНЫХ ВОД С МАГНИТНЫМИ КОМПОЗИЦИОННЫМИ СОРБИЦИОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ	108
ШВЕЦ М.Е., КРОВЯКОВА Е.И., ЗДЕРЕВА А.В., РОСТОВА Д.П. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ДИМЕТИЛСУЛЬФОКСИДА НА МЕХАНИЗМ ОКСИХЛОРИРОВАНИЯ 4-НИТРОАНИЛИНА В СРЕДЕ ПОЛЯРНОГО РАСТВОРИТЕЛЯ.....	111
ШВЕЦ М.Е., КРОВЯКОВА Е.И., БУБНОВА Е.В. КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ХЛОРИРОВАНИЯ 4-НИТРОАНИЛИНА В ВОДНОЙ СРЕДЕ В ПРИСУТСТВИИ РАЗЛИЧНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ	114
ШВЕЦ М.Е., КРОВЯКОВА Е.И., СТЕПУРА И.А. ГОМОГЕННЫЙ КАТАЛИЗ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО ХЛОРИРОВАНИЯ 4-НИТРОАНИЛИНА В СРЕДЕ ПОЛЯРНОГО РАСТВОРИТЕЛЯ.....	117

АКСЕНОВ А.Э., ЧЕСНОКОВ А.А. ОСНОВНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ СТАРТЕРНЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ	121
АКСЕНОВ А.Э., ЧЕСНОКОВ А.А. СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МИОГРАФИЧЕСКОГО СИГНАЛА.....	123
АКСЕНТЬЕВ С.А., ВАСИЛЬЕВ А.Д. ДОРАБОТКА ДВИГАТЕЛЯ АВТОМОБИЛЯ ŠKODA OCTAVIA 1.4 TSI	126
АЛЯБЬЕВ М.О. ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ АЛГОРИТМА РЕШЕНИЯ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ КИНЕМАТИКИ ПРИ ПОМОЩИ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ	129
АНАНЬЕВА М.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ТРАНСПОРТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ	134
АНИКУШИН И.С. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ С ГИБРИДНОЙ СИЛОВОЙ УСТАНОВКОЙ.....	136
БАРНЕВА П.В. ПРИСАДКИ ДЛЯ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА С АНТИСТАТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ.....	140
БАРНЕВА П.В. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ДЕТАЛЕЙ МАШИН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПАРАМЕТРОВ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ.....	142
БЕЛАН Д.Ю., МАКАШИН Д.С. ТРЕБОВАНИЯ К АВТОМАТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ И СБОРУ ДАННЫХ В ПРОИЗВОДСТВЕ ДЕТАЛЕЙ	145
ВАЛИВАХИН Д.Г., ШКОНДИН Д.М. УЛУЧШЕНИЕ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЯ УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПОМОЩИ ВОДИТЕЛЮ (ADAS) ПРИ ПОМОЩИ НЕЙРОСЕТИ	149
ГАЗИЗОВА А.Ф. МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ПОДВИЖНЫХ СОПРЯЖЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ.....	151
ГАЗИЗОВА А.Ф. ТЕХНОЛОГИЯ ICAM DEFINITION	154
ГОРБАЧЕВ Н.А. АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА	156
ЖАГРОВ Е.К. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ ПАРАМЕТРОВ ВРАЩЕНИЯ ВАЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ДРУГИХ МАШИН.....	159
ЖИДКОВА А.Е. ОСОБЕННОСТИ ВЫПУСКА ТРАНСПОРТА НА ЛИНИЮ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ	161
ЗЕЛЕНСКАЯ К.А., СУВОРОВА Е.О. ПРОБЛЕМЫ ОБЪЕКТИВНОСТИ ДАННЫХ О ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫХ ПРОИСШЕСТВИЯХ В рф.....	165
ЗУБКОВ Д.А., ТОЛОБАЕВ И.Г., ЗУБКОВА О.С. ПРОЧНОСТНОЙ РАСЧЕТ ВАЛА-ШЕСТЕРНИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДУЛЯ КОМПАС АРМ FEM.....	168
КАЧАЛОВА А.П., ИВАНОВА Я.В. К ВОПРОСУ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ГРУЗОПЕРЕВОЗОК АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ.....	173
КНЯЗЕВ А.А., КОНДРАТЬЕВ А.Н., ЛУЦЕНКО М.Н. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БПЛА ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАБОТ	175
КОЗЛОВСКИЙ В.Ю., ЦЫБРИЙ И.К. МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ЭНДОДОНТИЧЕСКИЙ ФАЙЛОВ	178

КОЗОДОЙ А.А., АВДЕЕВ Н.В., ЗАСАДНЫЙ В.А. БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ ЗА ПРЕДЕЛАМИ ГОРОДА В ТЕМНОЕ ВРЕМЯ СУТОК	181
ЛЯКИН Н.С. УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ.....	184
МАКАРЕНКО П.А. ТОЛЩИНОМЕРЫ – ИХ РАЗНОВИДНОСТИ, СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ, ПЛЮСЫ И МИНУСЫ.....	186
МАНАЕНКОВ М.Г., ПОДШИВАЙЛОВА А.А., ВОЗГРИН И.В. АВТОМОБИЛЬНЫЙ КРУИЗ-КОНТРОЛЬ.....	189
МАРКОВ П.Ф. ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОБИЛЬНОЙ КОЛЕСНОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ РАЗВЕДКИ И ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ	192
МЕРТВИЩЕВ Г.А., ЛАТЫШЕНОК Н.М., ТЕРЕНТЬЕВ В.В. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ	197
МОИСЕЕВ К.А. КРИТЕРИИ ИСКЛЮЧЕНИЯ ГРУБЫХ ПОГРЕШНОСТЕЙ.....	201
НЕМЦЕВ Д.А. ПРЕДПУСКОВАЯ ПОДГОТОВКА ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ.....	204
НЕМЦЕВ Д.А. ОСНОВНЫЕ МЕТОДИКИ ПО НАЗНАЧЕНИЮ ПРИПУСКОВ НА МЕХАНИЧЕСКУЮ ОБРАБОТКУ ДЕТАЛЕЙ МАШИН.....	206
ПАВЛЕНКО О.А., ПШЕНИЧНАЯ Е.А., СИДЕЛЬНИК А.В. УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИНФУЗИОННОГО НАСОСА.....	213
ПАВЛОВ Е.В., ВОРОНЕНКО О.Ю. УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВАМИ МОНИТОРИНГА И ИЗМЕРЕНИЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ АО «КЭАЗ».....	218
ПАВЛОВ Е.В., ХОРОШЕВА Ю.Н. УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ НА ПРЕДПРИЯТИИ ПО ВЫПУСКУ РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ	222
ПАНЧЕНКО А.В. СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ НАГРУЗОЧНОЙ СПОСОБНОСТИ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ПЕРЕДАЧИ С КРУГОВЫМИ ЗУБЬЯМИ.....	225
РЕМЕНЮК Я.Е. ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА	229
РЕМЕНЮК Я.Е. АВТОНОМНОСТЬ ПРИ УПРАВЛЕНИИ БЕСПИЛОТНЫМИ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	232
РООТ А.Е. ИЗМЕРЕНИЕ УСКОРЕНИЯ ОБЪЕКТА ПРИ ПОМОЩИ АКСЕЛЕРОМЕТРА, ВЫПОЛНЕННОГО ПО ТЕХНОЛОГИИ МИКРОЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	235
СЕМЕНОВ Г.В. ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ВИХРЕВОГО НАРЕЗАНИЯ ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБЫ НА ПРИМЕРЕ ДЕТАЛИ МАЛОГАБАРИТНОЙ БУРИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ.....	238
СИДЕЛЬНИК А.В., ПАВЛЕНКО О.А. ДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР ФОРМ И РАЗМЕРОВ ЧАСТИЦ.....	241
ТЕРЕНТЬЕВ О.В., ЛАТЫШЕНОК Н.М., ТЕРЕНТЬЕВ В.В. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ ГОРОДОВ	245
ФАЗУЛЪЯНОВ М.Р. ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ КОМПАУНДА НА СВОЙСТВА ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА.....	249
ФАЗУЛЪЯНОВ М.Р. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ МАШИН.....	251

ФИЛИПОВ А.И., ЗЫБИНА А.В. АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИИ УПРОЧНЕНИЕ МЕТАЛЛА ЛАЗЕРОМ	256
ФИЛИПОВ А.И. АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИИ ЛАЗЕРНОЕ СПЕКАНИЕ МЕТАЛЛА	258
ЦЫГАНКОВ А.Д. ПРИНЦИП РАБОТЫ ABS	260
ШАБАНОВ Ш.И. РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В АВИАЦИИ	263
ШАБАНОВ Ш.И. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АЭРОПОРТОВ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ	266
ШАМСУТДИНОВ Р.Р. РЕЗУЛЬТАТЫ МЕТАЛЛОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ СТАТИКО- ИМПУЛЬСНОМ УПРОЧНЕНИИ	269
ШКОНДИН Д.М., ВАЛИВАХИН Д.Г. СУХОЙ ТУМАН ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ ЗАПАХА В АВТОМОБИЛЯХ	272

Энергетика и энергосбережение..... **276**

АБАКУМОВ А.И., АБРАМОВ И.А., КОШЛАКОВ С.Ю. СПОСОБ ПОПУТНОЙ ГЕНЕРАЦИИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСТВА В СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГРУППЫ МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ	276
АЛФЕРОВА К.М., КОШЛАКОВ С.Ю., ТРОШИН Н.В. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ РЕЦИКУЛЯЦИОННЫХ ВОЗДУШНЫХ ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС	281
БУГОРСКИЙ И.А., ПАНЬКОВ Д.Н., МАЗНЕВ А.К. СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ	286
БУРЦЕВ А.П., ХМЕЛЕВСКОЙ А.О. ОЖИДАЕМЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ОТ ИНТЕНСИФИКАЦИЙ ТЕПЛООБМЕНА В ТЕПЛОИСПОЛЗУЮЩИХ АППАРАТАХ	290
БУРЦЕВ А.П., ДЕГТЯРЕВ В.И., ЛЫСЕНКО А.Е. ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБОВ ОЧИСТКИ ГОРОДСКОГО ВОЗДУХА	294
БУРЦЕВ А.П., ЛОГИНОВ А.А., ПАШИН Ю.Е. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ И УТИЛИЗАЦИИ НИЗКОПОТЕНЦИАЛЬНОГО ТЕПЛА НА ОСНОВЕ КОРРОЗИОННОСТОЙКОГО ТЕПЛООБМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ В КОТЕЛЬНЫХ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	299
ЕЛЕНЦЕВ И.И. ЭФФЕКТИВНОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ	304
ЗАГУМЕНОВ С.К. ПРИНЦИП РАБОТЫ ЭНЕРГОСИСТЕМ	307
ЗАГУМЕНОВ С.К. СПОСОБЫ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ	309
ЗАГУМЕНОВ С.К. ВИДЫ СИСТЕМ ЗАЗЕМЛЕНИЯ	312
ЗИБОРОВА Я.А., АЛЕХИН А.О., БОЛКВАДЗЕ Т.З. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ КОМПЛЕКСНОЙ ПОДГОТОВКИ И СЖИГАНИЯ ГАЗООБРАЗНОГО ТОПЛИВА ТЕПЛОГЕНЕРАТОРОВ НА ОСНОВЕ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ КОНВЕРСИИ	315
ЗИБОРОВА Я.А., ЗИБОРОВ Р.С., ЖУРАВЛЕВ И.П. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИХРЕВОГО ТЕПЛООБМЕННИКА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ	320
ЗИБОРОВА Я.А., ДЕМЕНТЬЕВ Д.В., КАСМЫНИН И.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОГО МЕТОДА АДСОРБЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ	325

ИМАМУТДИНОВА А.А. ОСОБЕННОСТИ КИСЛОТНОЙ ОБРАБОТКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН В УСЛОВИЯХ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ТРЕЩИНОВАТЫХ КАРБОНАТНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ	330
КОКОРЕВ Н.А. ОБОСНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНОЙ СХЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ КОРМОВ В ФЕРМЕРСКИХ И ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ	333
КОШП Д.О. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КОММУТАЦИЕЙ КЛЮЧЕЙ ПО СИГНАЛУ ЗАДАНИЯ – ФАЗНОМУ НАПРЯЖЕНИЮ СТАТОРА АСИНХРОННОГО ЭД ПРИ ПОМОЩИ СИНУСОИДАЛЬНОЙ ШИМ	338
КОШП Д.О. МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ИМПУЛЬСНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПИТАЮЩЕГО НАПРЯЖЕНИЯ ДПТ НЕЗАВИСИМОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ ПРИ ПОМОЩИ РЕВЕРСИВНОГО ШИП	341
КОШП Д.О. МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ВЕКТОРНОГО УПРАВЛЕНИЯ АСИНХРОННЫМ ЭД С КОМПЕНСАЦИЕЙ ПЕРЕКРЕСТНЫХ ОБРАТНЫХ СВЯЗЕЙ ..	346
КРУГЛОВ П.Е., КИЛЬДИЯРОВ Р.Р. КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ С ПОМОЩЬЮ СТАТИЧЕСКОГО КОМПЕНСАТОРА РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ	349
КРУГЛОВ П.Е., КИЛЬДИЯРОВ Р.Р. МОДЕЛИРОВАНИЕ SVG В СЕТИ С ПОВЫШЕННЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ НЕСИМЕТРИИ ПОТРЕБЛЯЕМОГО ТОКА	353
ЛАБУТКИН Р.А. ТОКОГРАНИЧИВАЮЩИЙ РЕАКТОР КАК СПОСОБ УМЕНЬШЕНИЯ ТОКОВ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ	358
ЛАБУТКИН Р.А.. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЛНЕЧНОГО ГЕНЕРАТОРОВ ДЛЯ ПИТАНИЯ УДАЛЁННЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	362
ЛЫСЕНКО А.Е., МЕЛЬНИКОВ Д.В., ОВСЯННИКОВ А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО–РАСЧЕТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ	364
НИКУШКИН И.С. ВОДОПОДГОТОВКА В КОТЕЛЬНЫХ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ КОРРОЗИИ И НАКИПИ	370
НИКУШКИН И.С. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТЕРЬ ХОЛОСТОГО ХОДА В СЕЛЬСКИХ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРАХ ПРИ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ	374
ПАНКОВА А.А. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГРОЗОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ	379
ПЕРЕПЕЛИЦА Н.С., БУРЦЕВ А.П., ОЗЕРОВ А.В. УТИЛИЗАЦИЯ НИЗКОПОТЕНЦИАЛЬНОГО ТЕПЛА СБРОСНЫХ ГАЗОВ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ВЫБРОСОВ С ПОПУТНОЙ ГЕНЕРАЦИЕЙ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСТВА НА ПРОМЫШЛЕННЫХ КОТЕЛЬНЫХ	382
ПЕРЕПЕЛИЦА Н.С., БУРЦЕВ А.П., ШУЛЬГА А.А. ОПТИМИЗАЦИЯ - ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ В УСТАНОВКАХ ГАЗООЧИСТКИ КОТЛА ТП-210 ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЭЦ	389
ПЕТРОВА Е.В. РАСЧЕТ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ В КВАРТИРЕ	394
ПЕТРОВА Е.В. СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГЕТИКА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: ПЕРСПЕКТИВЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ	397
ПОПОВА М.Е., ГРЭДИНАРЬ Е.Н., ПУЗИНА М.Н. ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ	400

ПОПОВА М.Е., ГРЭДИНАРЬ Е.Н., ПУЗИНА М.Н. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ МОРСКИХ ПЕРЕВОЗОК СПГ И ПУТИ ИХ ОПТИМИЗАЦИИ.....	403
ПОПОВА М.Е., ГРЭДИНАРЬ Е.Н., ПУЗИНА М.Н. ОСОБЕННОСТИ РЕКУПЕРАТИВНЫХ ТЕПЛООБМЕННЫХ АППАРАТОВ.....	407
ПЫХТЕЕВ Н.А. РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОПИСАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА НЕЗАВИСИМОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ.....	410
ПЫХТЕЕВ Н.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА, НАСТРОЕННОГО НА ТЕХНИЧЕСКИЙ ОПТИМУМ, В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ МАТЛАВ/SIMULINK	414
ПЫХТЕЕВ Н.А. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДА ПОСТОЯННОГО ТОКА СЛЕДЯЩЕГО ПО СКОРОСТИ ЯКОРЯ.....	418
САБЕЛЬНИКОВ С.А., БУРЦЕВ А.П., МУРЗИНА М.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВНУТРИКВАРТИРНЫХ УЗЛОВ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗДАНИЯ	421
СКИДАН А.А., КОЛЕСОВ И.Н., БОГАЧЕВ А.Э. МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ ТЕРМИНАЛЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТРАНСФОРМАТОРА	427
СКИДАН А.А., КОЛЕСОВ И.Н., БОГАЧЕВ А.Э. РАСЧЕТ УСТАВОК ТОКОВОЙ ОТСЕЧКИ ОТХОДЯЩИХ ЛИНИЙ.....	430
СКИДАН А.А., КОЛЕСОВ И.Н., БОГАЧЕВ А.Э. РАСЧЕТ УСТАВОК МТЗ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТРАНСФОРМАТОРА.....	433
СМАКОВА А.Р., ПУДОВИННИКОВА М.В., ЛЕВКИН В.А. СПОСОБЫ ГРОВОЙ ЗАЩИТЫ	436
СОБОЛЬ Ю.В., ЗИБОРОВА Я.А., СУЧКОВ Д.В. ПРИМЕНЕНИЕ ИННОВАЦИОННОГО МЕТОДА КОМПЛЕКСНОЙ АДСОРБЦИОННОЙ ОЧИСТКИ СБРОСНЫХ ГАЗОВ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ВЫБРОСОВ	438
ФИЛАТОВА Е.Ю. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ САНИТАРНО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ЖИВОТНОВОДЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА	443
ХМЕЛЕВСКОЙ А.О., БУРЦЕВ А.П. ОЖИДАЕМЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ОТ ИНТЕНСИФИКАЦИЙ ТЕПЛООБМЕНА В ТЕПЛОИСПОЛЬЗУЮЩИХ АППАРАТАХ	446
ШАРИПОВ Л.А. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ, ОПИСЫВАЮЩИЕ ГАРМОНИЧЕСКОЕ ИСКАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ.....	451
АБДУЛЛИНА Ш.Р. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	454
АГАФОНОВ С.Э., УТОЛИН В.В., ЛУЗГИН Н.Е., ПОЛЯКОВ М.В. ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КУКУРУЗНОГО КОРМА В РАЦИОНАХ КОРМЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ.....	457
АХМЕДЗЯНОВА Р.Р., ВАЛЕЕВА Р.Т., ТУНЦЕВ Д.В., КУЛИКОВ А.В. ЛУЗГА ПОДСОЛНЕЧНИКА – СЫРЬЕ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.....	461
БАРИНОВ А.И., КОНОНОВА А.Н., ВАРАВИН В.И. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СРЕДНЕГО ЧИСЛА РЕМОНТОВ	465

БРОДНЕВА А.В., ТУНЦЕВ Д.В., ВАЛЕЕВА Р.Т., НУРУЛЛИНА Е.Н. ТРОСТНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ, КАК ЛИГНОЦЕЛЛЮЛОЗНАЯ БИОМАССА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОПРОДУКТОВ.....	467
БУХАРЕВА Т.Е., ГИНОЯН М.П. ФАКТОРЫ ПРОИЗВОДСТВА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ. МОДЕЛИРОВАНИЕ СОВОКУПНЫХ ИЗДЕРЖЕК ПРОИЗВОДСТВА	470
ЗОРИНА Н.А. ВЛИЯНИЕ НОРМ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЯЧМЕНЯ.....	473
ИЛЬИНА А.А., МУХАМЕДШИН А.Ф., ВАЛЕЕВА Р.Т. ПРОБИОТИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ НА ОСНОВЕ VACILLUS SUBTILIS И VACILLUS LICHENIFORMIS	477
КАТАСОНОВ Д.В. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	480
КИЗИМОВ А.П. АНАЛИЗ ПРОДУЦЕНТОВ ХИТИНАЗЫ.....	483
КИЗИМОВ А.П. УСЛОВИЕ СТАБИЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА В АГРАРНОЙ СФЕРЕ	486
КОБЕЛЕВ А.Н., УТОЛИН В.В., ВИННИКОВА Л.Б., ЛУЗГИН Н.Е. ИСПЫТАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЛИНИИ КУКУРУЗНЫХ КОРМОВ	488
КОНОНОВА А.Н., ВЕРЕТЕННИКОВ В.Н., ВАРАВИН В.И. К ВОПРОСУ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ МЕЖРЕМОНТНОГО РЕСУРСА	492
КОНЯЕВА Н.И., КОНЯЕВ Н.В. К ПРИМЕНЕНИЮ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ТОКА ПРИ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОМ ВОССТАНОВЛЕНИИ ИЗНОШЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ.....	495
КУРГАНОВА Е.А. СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА.....	499
ЛИКУЧЕВ А.И. ОСОБЕННОСТИ ОБРАБОТКИ РАСТЕНИЙ В ПЕРИОД ВЕГЕТАЦИИ	501
МЕРКУЛОВА В.М., КОНЯЕВ Н.В. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДОСВЕЧИВАНИЯ РАСТЕНИЙ	503
МУХАМЕДШИН А.Ф., ИЛЬИНА А.А., ВАЛЕЕВА Р.Т. ПОЛУЧЕНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ ГИДРОЛИЗАТОВ ГОРОХОВОЙ МУКИ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ.....	506
ПЕЧКУРОВ Н.С., БОНДАР К.В., СУХОТЕРИН В.А., ПОЛУШКИНА И.А. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ РАЗРАБОТКИ АВТОМАТИЗИРОВАНИЯ ПЛАТФОРМЫ ЗА ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ПЧЕЛ	510
СКАЛОЗУБ Ю.Р., МИТРАКОВА Е.А., САВОСТИКОВА Е.И., БУРЫКИНА О.В. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ С НЕПРИЯТНЫМ ЗАПАХОМ В ПРОЦЕССЕ ПЕРЕРАБОТКИ МАСЛЕНИЧНЫХ КУЛЬТУР	513
СТЕПАНОВ М.Ю. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ТРАКТОРЫ.....	517
ФЕДОРОВА Е.Ю. РОБОТИЗИРОВАННАЯ МОЛОЧНАЯ ФЕРМА.....	519
ХИСАМУТДИНОВ И.И., ШУРБИНА М.Ю., ВАЛЕЕВА Р.Т. ОТХОДЫ САХАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА КАК СУБСТРАТЫ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	522
ХУДЕНЦОВ А.Е., КОНЯЕВ Н.В. ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В СИСТЕМАХ МИКРОКЛИМАТА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ.....	525
ШАЛАЯ А.А. АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОЧВУ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ	530

**ШКОНДИН Д.М., ПАВЛОВ А.Д. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА - ВИДЫ,
КЛАССИФИКАЦИЯ 532**

Легкая и текстильная промышленность 535

**МУХИНА Д.И., НОЗДРАЧЕВА Т.М. НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОСТЮМ ТАДЖИКИСТАНА
..... 535**

МУХИНА Д.И., НОЗДРАЧЕВА Т.М. ИСТОРИЯ ВОЕННОЙ ФОРМЫ..... 538

МУХИНА Д.И., НОЗДРАЧЕВА Т.М. ИСТОРИЯ КОКТЕЙЛЬНЫХ ПЛАТЬЕВ 540

**НАГЗИБЕКОВА М.М., НОЗДРАЧЕВА Т.М. НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОСТЮМ
ТАДЖИКИСТАНА 542**

**НАГЗИБЕКОВА М.М., ФЕОФИЛОВА К.А., НОЗДРАЧЕВА Т.М. СОЗДАНИЕ ТКАНИ
ЭКОЛОГИЧНЫМ СПОСОБОМ..... 545**

**ПОЖИДАЕВА Д.А. ВЛИЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ШЕРСТЯНЫХ ТКАНЕЙ В ЛЕГКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА МИРОВУЮ ЭКОСИСТЕМУ 547**

**ФЕОФИЛОВА К.А., НАГЗИБЕКОВА М.М., НОЗДРАЧЕВА Т.М. ЭТНИЧЕСКИЙ
СТИЛЬ В ОДЕЖДЕ 550**