

ТЕХНОЛОГИИ, МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АПК

Исмаилов И.И. РАЗРАБОТКА ОБОБЩЕННОЙ МОДЕЛИ РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩЕЙ ИННОВАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ХЛОПКА В АЗЕРБАЙДЖАНЕ	6
Исмаилов И.И., Фаталиев К.Х., Кулиев З.В. ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ УНИВЕРСАЛЬНОГО ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ КОРМОВ С КОМБИНИРОВАННЫМ МОЛОТКОВО - СЕГМЕНТНЫМ РЕЖУЩИМ РАБОЧИМ ОРГАНОМ	11
Голубев И.Г., Апатенко А.С., Голтыпин В.Я., Болотина М.Н. РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ ЗЕРНА	19
Гаджиев П.И., Байбобоев Н.Г., Рамазанова Г.Г., Гаджиев И.П. ПРИМЕНЕНИЕ ГЕРБИЦИДОВ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ КАРТОФЕЛЯ	23
Голтыпин В.Я., Голубев И.Г., Болотина М.Н. ОСНОВАНИЯ И ПРЕДПОСЫЛКИ СОЗДАНИЯ АВТОНОМНЫХ (БЕСПИЛОТНЫХ) ТРАКТОРОВ	27
Неменуцкая Л.А. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В СЛУЧАЕ ПРИМЕНЕНИЯ НДТ В САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	32
Смирнов А.Ю., Блинов Ф.Л., Романов М.А., Голубев В.В. ОЦЕНКА УЧЁТА УРОЖАЙНОСТИ В УСЛОВИЯХ ВВОДА ЗАЛЕЖИ	36
Гусев Д.А., Тархова Л.М., Тальшов М.А. ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ РЕВЕРС - ИНЖИНИРИНГА	43
Гусев Д.А., Ахметьянов И.Р., Тархова Л.М. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ДЕТАЛЕЙ ИЗ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ЖИДКИМ СВЯЗУЮЩИМ	49
Паршқов А.А., Голиков А.А. О ПЕРСПЕКТИВЫ КАРТОФЕЛЕВОДСТВА В РФ	53
Горюнов С.В., Салтыков М.М. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ МАШИНЫ СО ШНЕКОВЫМ РАБОЧИМ ОРГАНОМ ДЛЯ СОРТИРОВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ	58
Григорьев А.С., Хапицкая И.В., Горюнов С.В. ВЛИЯНИЕ ПСЕВДООЖИЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ НА КАЧЕСТВО СМЕШИВАНИЯ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ СМЕСИТЕЛЕЙ	65
Салтыков М.М., Горюнов С.В. АНАЛИЗ ДВИЖЕНИЯ ВОРОХА ПО СЕПАРИРУЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ОТДЕЛЕНИИ ТВЁРДЫХ ПРИМЕСЕЙ ОТ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ	74
Гаспарян В.Ш., Аникиенко Т.И. ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ В РОССИИ	81
Денискина Н.Ф., Гаспарян И.Н., Левшин А.Г., Гаспарян Ш.В. ПОЛЕВАЯ ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ РАЗНЫХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ РАННЕГО К АЛЬТЕРНАРИЗУ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО РЕГИОНА	85
Козлов И.Г., Петрова М.А., Гаспарян И.Н., Денискина Н.Ф. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИДРОГЕЛЯ В ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ	90
Фролова Д.Ю., Гаспарян И.Н., Левшин А.Г. АНАЛИЗ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	96
Кузьмин А.М., Сивцов В.Н., Чалганов Д.К. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ	103
Шематин А.М., Сивцов В.Н., Грызунова Ю.В. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС КОМПАУНДИРОВАНИЯ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ДВУХШНЕКОВОМ ЭКСТРУДЕРЕ	109
Калентьев Д.В., Аксенов И.Э., Моисеев А.Н. ПРИЧИНЫ, ВЫЗЫВАЮЩИЕ НАРУШЕНИЕ НЕПОДВИЖНОСТИ СОЕДИНЕНИЙ ДЕТАЛЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	118
Петров Д.О., Корейшкова Т.В., Куклев Д.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СИЛ РЕЗАНИЯ ПРИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ МНОГОСЛОЙНЫХ ПОКРЫТИЙ	123
Зимин В.К., Владимиров Р.И. О НАДЕЖНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО АВТОТРАНСПОРТА	128
Закабунина Е.Н., Хаустова Н.А., Гончаров А.В. РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА КАК ЭЛЕМЕНТ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СВЕКЛЫ СТОЛОВОЙ	132

Махмутов М.М., Шемякин Н.В., Зимин В.К., Махмутов М.М. РЫЧАЖНЫЙ МЕХАНИЗМ ДЛ	138
Гаджиев П.И., Шемякин Н.В., Нишонов Х.Х., Махмутов М.М. АНАЛИЗ РАБОТ ПО	
ИССЛЕДОВАНИЮ ДИНАМИКИ РАБОЧИХ ОРГАНОВ КАРТОФЕЛЕУБОРОЧНЫХ	145
КОМБАЙНОВ	
Сметнев А.С., Рамазанова Г.Г., Юдин Ю.Б., Юрцов А.Б. АНАЛИЗ ГРУЗООБОРОТА ПРИ	
ВНЕСЕНИИ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ	151
Ферябов А.В., Капырин М.В. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ХРАНЕНИЯ	
ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ	155
Владимиров Р.И., Ферябов А.В. АНАЛИЗ ДИЛЕРСКИХ СЕТЕЙ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И	
ЗАРУБЕЖНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛ	159
АГРОПРӨМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	
Воробьев М.В., Дыйканова М.Е. ВЛИЯНИЕ АРОЧНЫХ КИСТЕДЕРЖАТЕЛЕЙ НА	
УРОЖАЙНОСТЬ ТОМАТА В ВЕСЕННЕЙ ПЛЁНОЧНОЙ ТЕПЛИЦЕ	163
Чернецов С.В., Кулаков К.В., Вихарев М.Н., Жуков Д.А. АНАЛИЗ СПОСОБОВ	
ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОСАДОЧНЫХ ОТВЕРСТИЙ В ЧУГУННЫХ КОРПУСНЫХ	
ДЕТАЛЯХ МЕТАЛЛОПОКРЫТИЯМИ	167
Кулаков К.В., Карасев П.Н., Дергачев М.Н., Корешкова Т.В. ТЕХНОЛОГИЯ	
ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ	
ГАЗОПЛАМЕННЫМ НАПЫЛЕНИЕМ	172
ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ В АПК	
Павлов В.В., Каширин Д.Е., Шемякин А.В., Борычев С.Н. АНАЛИЗ РАЦИОНАЛЬНЫХ	
УСЛОВИЙ ДИАГНОСТИКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ	
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ И СТРУКТУР С ГЛУБОКИМИ УРОВНЯМИ	176
Павлов В.В., Каширин Д.Е., Шемякин А.В., Борычев С.Н. АНАЛИЗ ОБОРУДОВАНИЯ И	
ТЕХНОЛОГИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛ	180
МЕТОДУ DLTS-СПЕКТРОСКОПИИ	
Павлов В.В., Каширин Д.Е., Шемякин А.В., Борычев С.Н. УСТРОЙСТВО ДЛ	
ЦИФРОВОЙ DLTS-СПЕКТРОСКОПИИ	185
Соловьев С.В. АНАЛИЗ ОПАСНОСТИ КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЙ ДЛ	
МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ АППАРАТУРЫ НА ПОДСТАНЦИИ 35 КВ	189
Шичков Л.П., Мохова О.П., Шичков Л.П. ОСОБЕННОСТИ ЗАРЯДА	
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ АККУМУЛЯТОРОВ ИМПУЛЬСНЫМ ТОКОМ	193
Волков Д.А., Литвин В.И. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ	
УСТАНОВОК, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ ЭФФЕКТ МАГНУСА	199
Анохин В.С., Литвин В.И. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОФИЛЬТРОВ В СИСТЕМАХ	
ОЧИСТКИ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ ДЛ	206
СОДЕРЖАНИЯ ЖИВОТНЫХ	
Рыбакова И.А., Дьячков А.А., Литвин В.И. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ	
МЕСТА ПОВРЕЖДЕНИЯ НА ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	210
Леушкин А.А., Медведев А.П., Литвин В.И. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ	
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ В СИСТЕМАХ АВТОНОМНОГО	
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ	216
Гзюган К.Г., Гущина А.В., Гусев В.А., Баринов А.Г. НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ	
РАЗРАБОТКИ ТРАНСПОРТНОЙ МОДЕЛИ ДЛ	222
АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ	
Задонская Н.Б., Аридова Е.Б., Логвинов А.С., Закабунин А.В. ПОВЫШЕНИЕ	
НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ АПК В СЕТЯХ ДО 35 Кв	
ПУТЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕКЛОУЗЕРОВ	229
Музыка М.И., Жирнов С.Е., Кузнецов К.С., Закабунин А.В. ИНДИКАЦИЯ АВАРИЙНЫХ	
РЕЖИМОВ СЕЛЬСКИХ СЕТЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	
МОНИТОРИНГА НАВЕДЕННЫХ НАПРЯЖЕНИЙ	233
Расторгуев В.М., Конышин В.Д., Сиддииков С.Д., Соловьев А.С. ВОССТАНОВЛЕНИЕ	
РАБОТОСПОСОБНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ	237
Расторгуев В.М., Булатов Р.Ш., Клецков М.М., Моисеев М.А. ПОИСК МЕСТА	
ПОВРЕЖДЕНИЯ В СЕТЯХ 6-10 КВ	242
Расторгуев В.М., Кузнецов С.В., Тупицын А.С., Балаганов Н.И. К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТА ОТ	
ПРИМЕНЕНИЯ УСТРОЙСТВ УПРАВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОСЕТЯХ 10 КВ	247

Сорокина Е.С., Фадеева В.А., Бачинская В.М. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ 2-РАМНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ТЕРМОКАМЕРЫ VEMAG ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ	250
Липа Д.А., Гаджиев Р.Г., Кузнецов Н.И. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕПЛОВИЗИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ФЕРМЕРСКОЙ ИНКУБАЦИИ ЯИЦ ПТИЦ	255
Кожакова К.С., Липа Д.А. РОЛЬ АСКУЭ В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК	259
Липа Д.А., Быков П.Ю., Мазикин А.А., Попов Д.А. ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕПЛИЧНЫХ ХОЗЯЙСТВ ПОДМОСКОВЬЯ ПУТЕМ УСТАНОВКИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ	264
Корольков С.А., Липа Д.А., Липа О.А. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ ХИЩНЫХ РАСТЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ГИДРОПНОЙ СИСТЕМЫ ГЛУБОКОВОДНЫХ КУЛЬТУР ПРИ ПОМОЩИ «ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ»	271
Липа О.А., Семенченков А.В., Дьячков А.А. РОЛЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ ДИАГНОСТИКИ И МОНИТОРИНГА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ В ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ПОДСТАНЦИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 110 кВ и ВЫШЕ	277
Шумкин С.В., Липа О.А. КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМЫ ГОЛОЛЕДООБРАЗОВАНИЯ НА ПРОВОДАХ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	285
Носарь Н.М., Соколов С.Л., Недождогина М.В. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	292
Полунин Н.В., Недождогина М.В. ОБЗОР СПОСОБОВ СУШКИ ЗЕРНА С ВЫБОРОМ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРИНЦИПОВ ПОСТРОЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	299
Рамазанов З.Т., Рамазанова Г.Г. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ «ЗЕЛеной» ЭНЕРГЕТИКИ В РОССИИ	305
ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ	
Асмарян О.Г., Исаяйчиков В.Г., Асмарян О.И., Стенякина Н.В. ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ МОДЕЛЬЮ В УСЛОВИЯХ УСИЛЕНИЯ РИСКОВ	310
Асмарян О.Г., Асмарян О.И. КОНЦЕПЦИЯ ФОРМИРОВАНИЯ СОВРЕМЕННОЙ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ В СФЕРЕ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА	316
Толпаров Э.Б., Мусаев Т.Э. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ	322
Толпаров Э.Б. ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ И ИХ РЕШЕНИЕ	328
Сухачева И.П., Кирюхина А.О., Сухорада В.А. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ	334
Беллек Е.А., Тетдоев В.В., Заикина И.В. ОСОБЕННОСТИ ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКА	338
Губейдуллин И.Н., Курбанов Р.Г., Тетдоев В.В., Заикина И.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНО ЭФФЕКТИВНОГО ПРОТЕКАНИЯ ПРОЦЕССОВ БИОЛОГИЧЕСКОГО УДАЛЕНИЯ АЗОТА НА ЛЮБЕРЕЦКИХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ	343
Подвалов А.М., Тетдоев В.В., Заикина И.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА ПРИ РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ В ТЕХНОСФЕРЕ	349
Рыжжина Е.А., Тетдоев В.В., Заикина И.В. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МАЛЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ	353
Рыжжина Е.А., Тетдоев В.В., Заикина И.В. ПРОБЛЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ В РОССИИ	357
Рыжжина Е.А., Хисматуллина Ю.Р., Махмутов М.М. ОСУШЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	360
Жаря С.С., Хисматуллина Ю.Р. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ МЕЛИОРАЦИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	365
Галимжанов Ю.В., Хисматуллина Ю.Р., Махмутов М.М. РОССИЙСКАЯ ГИДРОЭНЕРГЕТИКА: РАЗВИТИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ	369
Маслов М.П., Хисматуллина Ю.Р., Махмутов М.М. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ЗАКУПОРКИ ДРЕН	373