

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ПУТЕМ ИНТЕГРАЦИИ НАУКИ И ПРАКТИКИ

Р.Р. Аблеев	
ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ДЕТОНАЦИОННОГО НАПЫЛЕНИЯ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ	3
Р.И. Аминов, И.М. Фархутдинов	
РАБОЧАЯ СЕКЦИЯ ДЛЯ STRIP-TILL ТЕХНОЛОГИИ	7
А.Ф. Ахметов, А.В. Неговора, С.Ф. Матвеев	
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СЕДЛА КЛАПАНА НАСОС-ФОРСУНОК АВТОТРАКТОРНЫХ ДИЗЕЛЕЙ.....	10
А.Ж. Бекпазаров, Н.Н. Хамидов, Н.К. Буранов	
АГРЕГАТ (ОПРЫСКИВАТЕЛЬ) ДЛЯ ОПРЫСКИВАНИЯ ЖИДКИМИ ХИМИКАТАМИ (СУСПЕНЗИЕЙ) МЕЖДУРЯДИЙ ХЛОПЧАТНИКА	15
С.И. Верзилов, И.Л. Минтаиров	
ТЕМПЕРАТУРНЫЕ РЕЖИМЫ СУШКИ КУКУРУЗЫ.....	19
Ф.З. Габдрафиков, У.С. Галиакберов, В.М. Гиндуллин	
УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПУСКОВОЙ ТЕПЛОВОЙ ПОДГОТОВКОЙ ДИЗЕЛЕЙ	22
А.А. Галеев, А.М. Якупов, А.Р. Субханкулов	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОТРАВЛИВАТЕЛЯ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ	29
Ф.Н. Галлямов, Д.Т. Атнагулов	
РАЗРАБОТКА ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО РЕГУЛЯТОРА- РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ ОПРЫСКИВАТЕЛЕЙ	34
Р.Т. Гареев, С.Г. Мударисов	
МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ТИПА	38
Н.Р. Гаскаров, А.В. Арсланов	
ТЕХНОЛОГИЯ РЕМОНТА ШАРНИРА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ОПОРЫ ТРАКТОРОВ Т-150К	44

В.М. Дусыев

К ВОПРОСУ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ВЫНУЖДЕННОГО
КОЛЕБАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ НА ЗАНЯТИЯХ ПО ФИЗИКЕ 47

И.И. Загиров, Л.М. Тархова, И.Р. Шакиров

ВАРИАНТЫ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНОЙ ПРИВАРКИ..... 52

М.И. Зайнетдинов

К ВОПРОСУ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СЛИВНОГО КЛАПАНА
ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА ЦИКЛОВОЙ ПОДАЧИ ТОПЛИВА..... 57

Р.Р. Ибрагимов, И.Х. Масалимов, Р.Г. Ахмаров

ПОДКАПЫВАЮЩИЙ РАБОЧИЙ ОРГАН С КОЛЕБЛЮЩИМИ ПРУТКАМИ..... 61

Б.Ш. Карачурин, А.А. Козеев

МОДЕРНИЗАЦИЯ СТЕНДА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ДИЗЕЛЬНЫХ
ФОРСУНОК ВТС-101МЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДАТЧИКА ВПРЫСКА 64

Н.К. Карбаев, А.А. Ибраева

ВОЗДЕЙСТВИЕ ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ
АВТОБЕНОМЕСИТЕЛЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ БЕТОНА 68

А.Ю. Коннов, М.З. Нафиков, М.Н. Фархшатов

ВЛИЯНИЕ СОСТАВА КОМБИНИРОВАННОЙ ПРИСАДКИ
НА КОРРОЗИОННО-МЕХАНИЧЕСКУЮ СТОЙКОСТЬ МЕТАЛЛОПОКРЫТИЯ 72

К.В. Костарев, Д.Ф. Баттиков

ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА..... 78

А.А. Кутлубаев

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ
ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ЭПХ 81

А.А. Кутлубаев, Р.Р. Камалетдинов

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОБРАЗЦА
КАРТОФЕЛКОПАТЕЛЯ К ТРАКТОРАМ МАЛОГО КЛАССА ТЯГИ..... 85

Н.К. Мазитов, Л.З. Шарафиев, И.Р. Рахимов

РЕШЕНИЕ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ
ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕ-ПОСЕВНОЙ ТЕХНИКИ..... 88

Р.Р. Мамлиев, Р.Н. Сайфуллин

ПРИВОД СЖАТИЯ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНОЙ УСТАНОВКИ
ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ИЗНОШЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ 96

Ш.Ш. Мирзаходжаев, Ф.Т. Тошкулдов, А.Ж. Бекназаров

КОМБИНИРОВАННЫЙ ФРОНТАЛЬНЫЙ ПЛУГ
С ПАССИВНЫМ И АКТИВНЫМ РАБОЧИМИ ОРГАНАМИ..... 99

С.Г. Мударисов, И.М. Фархутдинов, Р.Т. Гареев	
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В МОДЕРНИЗАЦИИ ЗЕРНОСУШИЛЬНЫХ И ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ	102
И.И. Мурсалимов, Р.Ф. Масыгутов	
ПОДБОР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ УПРОЧНЕНИЯ НОЖЕЙ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ СОЛОМЫ КОМБАЙНОВ	109
Р.З. Мусин, Р.А. Каримова	
ОБОСНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СЪЯЛКИ ДЛЯ МЕЛКОСЕЯННЫХ КУЛЬТУР С ОДНОВРЕМЕННОЙ СКАРИФИКАЦИЕЙ И ОБРАБОТКОЙ БИОПРЕПАРАТАМИ	113
Ч.И. Мухаметгалиева, Д.И. Маскулов	
РАСЧЕТ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СКАРИФИКАТОРА-ПРОТРАВЛИВАТЕЛЯ МЕЛКОСЕЯННЫХ КУЛЬТУР	117
Р.Р. Насыров, И.Д. Балретдинов	
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА РАБОТЫ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ЗЕРНОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА	122
А.В. Неговора, М.М. Разяпов	
СНИЖЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ В ОТРАБОТАВШИХ ГАЗАХ ДИЗЕЛЯ ПРИМЕНЕНИЕМ СРЕДСТВ ТЕПЛОВОЙ ПОДГОТОВКИ	127
Ш.Ф. Нигматуллин, Р.И. Багаутдинов	
РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ КЛАПАНА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДАВЛЕНИЯ DRV ТОПЛИВОПОДАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ТИПА COMMON RAIL	131
Ш.Ф. Нигматуллин, А.Р. Валиев, И.В. Габдуллин	
РАЗРАБОТКА СРЕДСТВ ДЛЯ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ФОРСУНКИ TPC NEUL	134
В.А. Полуян, С.С. Макаров	
ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ БАРАБАННЫХ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕЙ	138
М.М. Разяпов, И.Р. Ахметьянов, Д.А. Гусев	
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБОГРЕВА АГРЕГАТОВ ПОТОКОМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	143
З.С. Рахимов, Р.Р. Еникеев, А.Н. Умаров	
ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЯН И УДОБРЕНИЙ НА ПОСЕВНЫХ КОМПЛЕКСАХ	148
Р.С. Рахимов, И.Р. Рахимов, Д.А. Ялалетдинов	
ОБОСНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНОЙ СХЕМЫ И ПАРАМЕТРОВ ДИСКОВОЙ БОРОНЫ ДЛЯ ТРАКТОРОВ РАЗЛИЧНОГО КЛАССА ТЯГИ	153

О.К. Садритдинов, Р.В. Ганеев, Л.М. Тархова	
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН БАРАБАННОГО ТИПА.....	161
Е.Н. Сайдиев, А.И. Мусин	
МОДЕРНИЗАЦИЯ БАРАБАННОЙ ПРИСТАВКИ-ПРОТРАВЛИВАТЕЛЯ СЕМЯН ВВЕДЕНИЕМ УЧАСТКОВ С РАЗНЫМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ.....	166
Ф.Р. Сафин, Р.Р. Назмугдинов	
ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ.....	171
В.А. Стушин	
ВЫБОР ХАРАКТЕРИСТИК ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ БАРАБАННОГО ПРОТРАВИТЕЛЯ.....	175
Л.М. Тархова, Д.А. Гусев, З.И. Галимов	
ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА В УСЛОВИЯХ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР.....	178
А.Р. Таухетдинов, Ф.Н. Ахметгалиев, Ф.Н. Галиямов	
РАЗРАБОТКА УНИВЕРСАЛЬНОГО РЕГУЛЯТОРА-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ ОПРЫСКИВАТЕЛЕЙ С ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ.....	183
Ш.Ф. Файзрахманов, И.Х. Масалимов, Р.М. Ибрашов	
ОБЗОР ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.....	189
М.Н. Фархшагов, К. Косимов	
ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ РЕСУРСА РАБОЧИХ ОРГАНОВ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ МАШИН НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН.....	193
Д.Д. Фаткуллин	
ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ОТРАБОТАННОГО МИНЕРАЛЬНОГО МАСЛА.....	196
Д.В. Фролова, А.Ф. Фаюршин, Р.Ф. Масыгулов	
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ЛАП КУЛЬТИВАТОРОВ.....	199
Э.Р. Хасанов, Р.Р. Галиуллин, Ф.Н. Галиямов	
РАЗРАБОТКА АППАРАТНО-ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ.....	204
Д.Ю. Широков, Е.Д. Трофимов	
СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДОЗИРОВАНИЯ ПРЕПАРАТА.....	211

Х.Б. Шодиев, А. Жахонгиров, Н.К. Бурунов, Ш.Ш. Мирзаходжаев ИССЛЕДОВАНИЕ И СОЗДАНИЕ РАССАДОПОСАДОЧНОЙ МАШИНЫ. В СВЯЗИ С НЕОБХОДИМОСТЬЮ УЛУЧШЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ.....	215
---	-----

Дж.С. Юлдашев, Х.Ф. Исмаилов, А.С. Мамапазаров КОЛЕБАНИЯ ТРЁХСЛОЙНОГО КОНСОЛЬНОГО СТЕРЖНЯ С ДИАФРАГМОЙ НА СВОБОДНОМ ТОРЦЕ. ИМЕЮЩУЮ БЕСКОНЕЧНУЮ ЖЁСТКОСТЬ.....	219
---	-----

ИННОВАЦИОННАЯ ЭНЕРГЕТИКА В АПК

М.А. Абраров МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ ГАЗОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ДЛЯ РАБОТЫ В УСЛОВИЯХ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР.....	224
---	-----

А.И. Азнагулов МОДЕЛЬ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ШАГОВОГО ДВИГАТЕЛЯ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ MATLAB SIMULINK.....	227
--	-----

С.В. Акчурин, С.В. Наумов АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ АДМИНИСТРАТИВНОГО ЗДАНИЯ.....	230
---	-----

А.Т. Ахметшин, Б.Р. Халилов, Р.Р. Шайдуллин ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ «МЕТОДОМ СВЕТОВОГО ЭКВИВАЛЕНТА».....	234
---	-----

А.Т. Ахметшин, М.И. Тухватуллин АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЧ-УСТАНОВКОЙ.....	238
--	-----

В.Г. Байназаров, Ф.Р. Сафин, Ф.Р. Яньюлдашев БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА РЕШЕТНОГО СТАНА ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНОЙ МАШИНЫ.....	242
--	-----

Э.Ф. Зиннатов ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ НАГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО ЛИНЕЙНОГО АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ В ПРИВОДЕ СКВАЖИННОГО ПЛУНЖЕРНОГО НАСОСА.....	246
---	-----

К.В. Иванов КОМБИНИРОВАННАЯ АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ БЛОЧНОЙ ТЕПЛИЦЫ.....	250
---	-----

Р.Х. Кадыров, В.С. Вохмин

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ
ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ..... 255

И.Р. Кафиев, Л.Р. Галлямова, А.Ш. Ишемгулов

ФИЛЬТРОКОМПЕНСИРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ
НАПРЯЖЕНИЯ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ЛИНЕЙНОГО АСИНХРОННОГО
ДВИГАТЕЛЯ..... 261

В.В. Лукьянов, В.Г. Байпазаров, Л.А. Лукьянова

СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА ДАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ..... 264

Р.Р. Максютова, Е.И. Мухортова

ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ПЕРЕДАЧИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ
В АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЕ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ..... 267

Я.Д. Осипов, Ш.У. Набиев

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАБОТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК
НА МИКРОКЛИМАТ ОБЪЕКТОВ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА..... 271

Ш.Ф. Сираев

ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ИНКРЕМЕНТАЛЬНОГО
ЭНКОДЕРА ДАТЧИКА ПОЛОЖЕНИЯ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ
ЛИНЕЙНОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА..... 275

М.Ф. Туктаров, Б.Р. Халилов, Т.И. Камалов

АМПЛИТУДНО-ЧАСОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИБРАЦИОННОГО
ЭЛЕКТРОПРИВОДА ВИБРОЦЕНТРОБЕЖНОГО ЗЕРНОВОГО
СЕНСАТОРА С ЛИНЕЙНЫМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ..... 281

М.И. Тухватуллин

ИЗМЕНЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ В ПРОЦЕССЕ
СВЧ-СУШКИ СОСНОВЫХ ДОСОК..... 285

С.В. Федоров

ОБЗОР АКТУАЛЬНЫХ ИННОВАЦИЙ В ЭНЕРГЕТИКЕ АПК..... 288

Б.Э. Хайриддинов, Ф.А. Намазов, Э. Исмаилов, У.Р. Ходжаева

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ В СУБСТРАТНОМ
СЛОЕ ПОДПОЧВЕННОГО АККУМУЛЯТОРА ГЕПЛА С ПЕРЕМЕННЫМИ
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ ПРИ ЗАДАННЫХ
ТЕМПЕРАТУРНЫХ РЕЖИМАХ ВОЗДУХА В ГЕЛИОТЕПЛИЦАХ..... 293

Б.Э. Хайриддинов, Ф.А. Намазов, Э. Исмаилов, Ш.Х. Эргашев, У.Р. Ходжаева РАСЧЕТ ВЛАЖНОСТНОГО РЕЖИМА ТЕЛНО-ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОДПОЧВЕННЫМ АККУМУЛЯТОРОМ ТЕПЛА	301
Б.Э. Хайриддинов, Ф.А. Намазов, Э. Исмаилов, Ш.Х. Эргашев, У.Р. Ходжаева О МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ГЕЛИОБИОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОНТУРА ДЛЯ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ	308
Б.Э. Хайриддинов, Ф.А. Намазов, Э. Исмаилов, У.Р. Ходжаева О МАТЕМАТИЧЕСКОМ МОДЕЛИРОВАНИИ ТЕПЛООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ С ПОДПОЧВЕННЫМ АККУМУЛЯТОРОМ ТЕПЛА В ПОМЕЩЕНИЯХ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ФЕРМ	314
Ф.Р. Явьялдашев, Р.С. Аипов ЛИНЕЙНЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД РЕЗОНАНСНОГО МАНИПУЛЯТОРА С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ РАБОТАЮЩИЙ В СТАРТ-СТОПНОМ РЕЖИМЕ	321
У.Р. Ярмухаметов БЕСПРОВОДНОЕ ТРАНСЛИРОВАНИЕ ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ АВТОНОМНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК НА ПРИМЕРЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ БАТАРЕИ	324