

22-783-5
4.2

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



22-00785

СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУКА – ПЕРВЫЙ ШАГ К ЦИФРОВИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Материалы Всероссийской студенческой
научно-практической конференции,
посвященной 90-летию ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

г. Чебоксары, 15 октября 2021 г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Чувашский государственный аграрный университет»

СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУКА – ПЕРВЫЙ ШАГ К ЦИФРОВИЗАЦИИ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Материалы Всероссийской студенческой
научно-практической конференции,
посвященной 90-летию ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

г. Чебоксары, 15 октября 2021 г.

Чебоксары

2021

УДК 63(06)

ББК 4

С88

Рецензент:

Л.М. Корнилова – проректор по учебной и научной работе, канд. экон. наук, доцент

С88 Студенческая наука – первый шаг к цифровизации сельского хозяйства: материалы Всерос. студ. науч.-практ. конф., посвященной 90-летию ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ (г. Чебоксары, 15 октября 2021 г.) в 3 ч. Ч.2 – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2021. – 578 с.

ISBN 978-5-7677-3364-4 (ч.2)

ISBN 978-5-7677-3362-0

Содержит тезисы докладов Всероссийской студенческой научно-практической конференции «Студенческая наука – первый шаг к цифровизации сельского хозяйства», посвященной 90-летию ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ.

Для научных работников, аспирантов и студентов.

Все материалы публикуются в авторской редакции

ISBN 978-5-7677-3364-4 (ч.2)

ISBN 978-5-7677-3362-0

УДК 63(06)

ББК 4

© ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Секция кафедры математики, физики и информационных технологий

Авданов В.Г., Осипов Д. А. О СРАВНЕНИИ ЧИСЕЛ.....	3
Александров Н.В., Дмитриев Ю.П. К ВОПРОСУ МЕХАНИЗАЦИИ РАБОТ В ХМЕЛЕВОДСТВЕ.....	5
Алексеев Р.О., Дмитриев Ю.П. МАШИНЫ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ЗАТРАТ В ТРУДОЕМКИХ ПРОЦЕССАХ ХМЕЛЕВОДСТВА.....	6
Артемьева А.М. К ВОПРОСУ РАСЧЕТА ПРЕДЕЛЬНЫХ НАГРУЗОК.....	7
Барыкина А.А., Васильева О.Г. ВЛИЯНИЕ ПАНДЕМИИ НА СМЕРТНОСТЬ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ.....	8
Барыкина А.А., Максимов А.Н. КОРРЕЛЯЦИОННО-РЕГРЕССИОННЫЙ АНАЛИЗ УРОЖАЙНОСТИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ.....	10
Вавилов А.С., Виеру Т.П. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРАКТИВНЫХ ПРЕЗЕНТАЦИЙ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ.....	11
Васильев О.А., Лукина И.В. О ТЕХНОЛОГИЯХ 3D ПЕЧАТИ.....	13
Васильев О.А. ГАСПАР МОНЖ И ЕГО ВКЛАД В НАУКУ.....	15
Васильев П.Э. ЗАДАЧА ЕГЭ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ.....	17
Горбунова Д.Р., Виеру Т.П. РОБОТОТЕХНИКА НА БАЗЕ VEX IQ.....	19
Григорьева Н.Г. ФОРМИРОВАНИЕ МОДЕЛИ ВЫПУСКНИКА АГРОИНЖЕНЕРНОГО ПРОФИЛЯ.....	21
Гурьянов А.В., Дмитриев Ю.П. СПОСОБЫ УБОРКИ ХМЕЛЯ.....	23
Данилов А.В., Дмитриев Ю.П. СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ ХМЕЛЕПРОДУКТОВ.....	24
Долгов Е.Р. К ВОПРОСУ СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА ИЗЛУЧЕНИЯ.....	25
Долгов Е.Р., Лебедев Р.А., Андреев В.А. ИЗУЧЕНИЕ ЗАКОНА СОХРАНЕНИЯ ИМПУЛЬСА НА ПРИМЕРЕ СЕГНЕРОВА КОЛЕСА.....	27
Долгов Е.Р. ОБ ИЗУЧЕНИИ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ.....	29
Долгов Е.Р. ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ НАПРЯЖЕНИЙ ПРОСТРАНСТВА С ПОЛОСТЬЮ.....	30
Долгов Е.Р. ПРИМЕНЕНИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ В МАССИВАХ С ВЫЕМКАМИ.....	32
Долгов Н.Р., Деревянных Е.А. ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СИСТЕМ СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИИ ДЛЯ СКАНИРОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ПОЛОТНА.....	34
Долгов Н.Р., Деревянных Е.А. О НЕДОСТАТКАХ ВИРТУАЛЬНОГО ПРАКТИКУМА.....	36
Долгов Н.Р. К ВОПРОСУ О КОНТРОЛЕ СОСТОЯНИЯ АВТОДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ.....	37
Дрезина И.А., Чернявская В.Д. ВЕЧНЫЙ ВОПРОС О ВЕЧНЫХ ДВИГАТЕЛЯХ.....	39
Егорова Н. В., Деревянных Е.А. ЗАДАЧИ НА РАБОТУ В ЕГЭ.....	40
Емельянов Н.А., Казаков К.С., Кручинкина И.С. К РАЗРАБОТКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СРЕДСТВА ДЛЯ УБОРКИ КОЧАННОЙ КАПУСТЫ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.....	42
Ефремова А.С., Васильева О.Г. ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССА РОЖДАЕМОСТИ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ.....	44
Жарков М.В. СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ 3D ПЕЧАТИ.....	45
Жарков М.В. ОБЗОР СЛАЙСЕРОВ ДЛЯ 3D ПРИНТЕРА.....	47
Жарков М.В. О СЛАЙСЕРЕ CURA.....	49
Зайцева К.В., Васильева О.Г. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В ЧУВАШИИ.....	51
Зотова И.В. КОМПЕТЕНТНОСТНЫЙ ПОДХОД ПРИ ПОЛУЧЕНИИ РАБОЧИХ ПРОФЕССИЙ.....	53
Иванов И.В. АНАЛИЗ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА СЕПАРИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА КАПУСТОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА.....	54
Иванова О.И., Максимов А.Н. ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКТОРОВ РОЖДАЕМОСТИ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ.....	55
Иванова А.Г. РЕАЛИЗАЦИЯ АННУИТЕТНОЙ И ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЙ СХЕМ ПОГАШЕНИЯ ДОЛГА В MS EXCEL.....	56
Игнатьев А.В. Морозова Н.Н. О ДИНАМИКЕ ОСВОЕНИЯ СТУДЕНТАМИ ИНФОРМАЦИОННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ УНИВЕРСИТЕТА.....	58
Ильина Г.Ю., Морозова Н.Н. КОРРЕЛЯЦИОННО-РЕГРЕССИОННЫЙ АНАЛИЗ СРЕДНЕГО РАЗМЕРА НАЗНАЧЕННЫХ ПЕНСИЙ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ.....	59
Казаков К.С., Кручинкина И.С. ОБОСНОВАНИЕ ЗОНЫ ОТГРУЗКИ КОЧАНОВ НА ГИБКОМ НАСТИЛЕ ПРИ БЕРЕЖНОЙ МАШИННОЙ УБОРКИ КАПУСТЫ.....	61
Крайнова И. В., Виеру Т. П. ВЛИЯНИЕ ИГРОВЫХ ПРИСТАВОК.....	62
Кузнецов Д.С., Белова Н. Н. КОНЦЕПЦИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПЕРЕСМОТРЕ НА «УМНОЕ АГРО».....	64
Кузнецов Д.С. О ТЕХНОЛОГИИ MOTION PARALLAX 3D.....	65
Кузнецов Д.С., Белова Н. Н. АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АПК.....	68
Кузьева Т.Р. ЭЛЕКТРОННЫЕ УЧЕБНИКИ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ.....	70
Лебедев Р.А., Лукина И.В. СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ.....	71
Лукаев С.Л., Коротков А.В. СОРНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ НА ХМЕЛЬНИКАХ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ.....	73
Мацко И.Д. ВЫБОР КОНТЕЙНЕРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ УБОРКИ КАПУСТЫ.....	77
Мацко И.Д. МОДЕРНИЗАЦИЯ КОМБАЙНА ДЛЯ КОНТЕЙНЕРНОЙ УБОРКИ КОЧАННОЙ КАПУСТЫ.....	78
Мерлова С.В., Виеру Т.П. ВЕБ-ФОРУМ, КАК ИСТОЧНИК РЕАЛИЗАЦИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ.....	79

Мерлова С.В., Виеру Т.П. ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЕ: ПРИМУШЕСТВА И НЕДОСТАТКИ.....	81
Мерлова С.В. О НЕКОТОРЫХ СВОЙСТВАХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	82
Мешков Д. М., Дмитриев Ю.П. ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ХМЕЛЯ.....	84
Михайлова П. В., Морозова Н.Н. К ВОПРОСУ ОБ ОПТИМИЗАЦИИ РЕМОНТА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.....	85
Никонов А.А., Дмитриев Ю.П. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ ДЛЯ НАВЕШИВАНИЯ ПОДДЕРЖЕК СТЕБЛЕЙ РАСТЕНИЙ ХМЕЛЯ.....	87
Овчинникова Д.А., Виеру Т.П. УСКОРЕННАЯ УРБАНИЗАЦИЯ КАК ВЫЗОВ ДЛЯ АПК.....	88
Осипов Д.А., Стогов Д.В., Виеру Т.П. УПРАВЛЕНИЕ И ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ДЛЯ АГРОКОМПЛЕКСОВ ПУТЁМ ЕГО СТАБИЛИЗАЦИИ И РЕГУЛИРОВАНИЯ РАБОТЫ.....	90
Петрунин М.А. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕПЛОВИЗОРОВ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ ЗДАНИЙ.....	92
Пиготов Д.Л., Андреев В.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОЙ ВАННЫ.....	93
Пиготов Д.Л., Белова Н.Н. АНАЛИЗ СИСТЕМ АВТОУПРАВЛЕНИЯ МАШИН ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ.....	94
Родионова Е.С., Виеру Т.П. ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В ИНТЕРНЕТЕ.....	96
Савельев Д. А. ОШИБКИ ПРИ СОЗДАНИИ ПРЕЗЕНТАЦИЙ.....	97
Сапожникова О.О., Васильева О.Г. АКТИВНОСТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ.....	99
Степлов В.С., Бобков Д. А. К ВОПРОСУ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ.....	101
Степанов А.В., Дмитриев Ю.П. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ СПОСОБЫ УБОРКИ ХМЕЛЯ.....	102
Стогов Д. В. О ЛОГАРИФИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАНИЯХ.....	104
Тебакова И.С. БИКРИТЕРИАЛЬНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОЖАРНОГО ВЕДРА.....	106
Тебакова И.С. БИКРИТЕРИАЛЬНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ЧУМА.....	107
Тебакова И.С. ТРЕХМЕРНАЯ ЗАДАЧА БИКРИТЕРИАЛЬНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ РАСШИРИТЕЛЬНОГО СОСУДА.....	108
Тяпкина Д.С., Петров К.М. ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ.....	110
Удюрова Л.В. ЭФФЕКТ МАГНУСА И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В ТЕХНИКЕ.....	112
Фаттахова О.В., Леухин А.Э., Богданов К.В. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АГРОИНЖЕНЕРНОЙ СФЕРЕ.....	113
Федоров Г.А. О СОВРЕМЕННЫХ ТРЕБОВАНИЯХ, ТЕНДЕНЦИЯХ И ПРОБЛЕМАХ РАЗВИТИЯ КАПУСТОУБОРОЧНЫХ МАШИН.....	114
Федоров Г.А. СПОСОБ И УСТРОЙСТВО УБОРКИ КАПУСТЫ ДЛЯ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ.....	115
Федотов Л.Ю., Деревянных Е.А., О ЗАДАЧАХ НА СМЕСИ И СПЛАВЫ В ЕГЭ.....	117
Чернявская В.Д., Константинов Ю.В. АНАЛИТИЧЕСКОЕ ВЫРАЖЕНИЕ ДВИЖУЩЕЙ СИЛЫ НА ЛЕЗВИИ ДИСКА-ДВИЖИТЕЛЯ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО АГРЕГАТА.....	119
Чернявская В.Д. О РЕЖИМАХ РЕЗАНИЯ ПОЧВЫ СВОБОДНО ВРАЩАЮЩИМСЯ ДИСКОВЫМ НОЖОМ.....	120
Чернявская В.Д., Константинов Ю.В. РАСЧЕТ УДЕЛЬНЫХ ЭНЕРГОЗАТРАТ НА ПРЕОДОЛЕНИЕ СИЛ ТРЕНИЯ НА БОКОВЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ ДИСКОВОГО НОЖА.....	121
Чернявская В.Д., Константинов Ю.В. РАСЧЕТ УДЕЛЬНЫХ ЭНЕРГОЗАТРАТ НА РЕЗАНИЕ ПОЧВЫ ЛЕЗВИЕМ ДИСКОВОГО НОЖА.....	123
Шалеев В.В. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.....	124
Шишкина А.А., Виеру Т.П. ФИНАНСОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ТЕОРИИ ИГР.....	127
Яковлев Б.Н. К ВОПРОСУ ИССЛЕДОВАНИЯ АНИЗОТРОПИИ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	128
Яковлев Б.Н. ДЮРАЦИЯ КАК МЕРА РИСКА ОБЛИГАЦИИ.....	130

Секция кафедры механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства

Авданов В.Г., Ларкин С.В. К ВОПРОСУ АНАЛИТИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ ТЯГОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТРАКТОРОВ.....	132
Авданов В.Г., Зайцев С.П. ОСВЕЩЕНИЕ И ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ГРИБОВ.....	134
Алексеев Д.А., Ларкин С.В. ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ УЧАСТКА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ АГРЕГАТОВ.....	135
Алексеев Д.А., Ларкин С.В. ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ РАБОТЫ ПАХОТНЫХ АГРЕГАТОВ ПО ИЗОЛИНИЯМ ТВЕРДОСТИ ПОЧВЫ.....	137
Алексеев М.А. ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕРАБОТКИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ.....	139
Алешина К.А., Григорьева Т.М. ПРОЦЕСС ДВИЖЕНИЯ ИОНИЗИРОВАННОЙ ЧАСТИЦЫ ПЫЛИ.....	141
Арислонов А.Ж., Мардарьев С.Н. АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВА МОРОЖЕНОГО.....	143
Арислонов А.Ж., Белов Е.Л. ПРОЦЕСС ИОНИЗАЦИИ ЧАСТИЦ ПЫЛИ В ПОЛЕ ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИЛ.....	145
Арислонов А.Ж., Григорьева Т.М. АВТОМАТИЗАЦИЯ МИКРОКЛИМАТА В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ.....	147
Астраханов В.Н., Зайцев С.П. СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ.....	150
Бажайкин С.Н., Зайцев С.П. УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ СВЕТОДИОДЫ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ.....	151
Бажайкин С.Н., Мардарьев С.Н. ОСОБЕННОСТИ МИКРОКЛИМАТА В СВИНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ.....	154
Белова С.В. ДИНАМИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ РАСТЕНИЙ В ЗАЩИЩЁННОМ ГРУНТЕ.....	156
Васильев Н.И., Григорьева Т.М. ОСНОВНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ В ТЕПЛИЦАХ.....	157
Васильев П.Э., Свешников А.Г. ВТОРИЧНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАК ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ.....	159
Васильев П.Э., Ларкин С.В. ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ.....	160

Гарькин В.С., Ларкин С.В. МИКРОКЛИМАТ В ПОМЕЩЕНИИ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ТЕЛЯТ.....	162
Гурьянов С.А. ЗЕМЛЯНОЙ АККУМУЛЯТОР КАК ИСТОЧНИК	164
Гурьянов С.А., Белов В.В. ТЕПЛИЦА НА СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ.....	165
Еремеева Д.А., Гордеев А.А. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ САНИТАРНЫХ УСЛОВИЙ НА МТФ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ КОМПЛЕКСНОЙ РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ СТОЙЛ И УБОРКИ НАВОЗА В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ.....	168
Ермаков С.С., Мардарьев С.Н. ПРОЦЕСС ЗАРЯДКИ ЧАСТИЦ В ПОЛЕ ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИЛ	169
Захарова Р.Ф., Шаронова Т.В. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ УСТРОЙСТВА С ВЫСОКОПОТЕНЦИАЛЬНЫМИ ЭЛЕКТРОДАМИ	171
Иванов С.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОАКТИВИРОВАННОЙ ВОДЫ ПРИ ПОЛИВЕ	173
Илларионов А.И., Григорьев В.Г. ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕПЛОТДАЮЩИХ РАДИАТОРОВ ЭЛЕКТРОНИКИ.....	175
Илларионов А.И., Григорьев В.Г., МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДИНАМИЧЕСКОЙ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ СРАБАТЫВАНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ РЕЛЕ.....	177
Илларионов А.И., Шаронова Т.В. ДАТЧИКИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ.....	178
Илларионов А.И., Шаронова Т.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЛУЧЕНИЯ И ОСВЕЩЕНИЯ	180
Коновалов Д.Е., Григорьева Т.М. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ЭФФЕКТИВНАЯ РАБОТА СВЕТИЛЬНИКОВ В ПОМЕЩЕНИЯХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	182
Краснов П.А., Гурьянов С.А., Верешак А.В. КОНВЕКТОРЫ – СОСТАВЛЯЮЩАЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ.....	184
Кузьмин Е.А., Ларкин С.В. К ВОПРОСУ ОБ ОСНОВАНИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ АГРЕГАТОВ.....	186
Кузьмин С.А., Филиппов И.С. МОДЕРНИЗАЦИЯ ВОДОГРЕЙНОГО КОТЛА «УНИВЕРСАЛ».....	188
Куликова В.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫХ РАБОТ НА ФЕРМАХ КРС.....	189
Курсанов А.С., Мардарьев С.Н. ТРЕЗВОСТЬ – ЕСТЕСТВЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЧЕЛОВЕКА.....	191
Леухин А.Э., Фаттахова О.В., Богданов К.В. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ.....	192
Манешев Д.А., Акулова Т.Н. ШУМ КАК ВРЕДНЫЙ ФАКТОР ТЕХНОСФЕРЫ.....	194
Мерлова С.В. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПНЕВМОТРАНСПОРТА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.....	195
Мерлова С.В., Акулова Т.Н. МИКРОКЛИМАТ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	197
Мерлова С.В., Григорьева Т.М. АВТОМАТИЗАЦИЯ МАШИНОГО ДОЕНИЯ КОРОВ.....	200
Мерлова С.В., Григорьева Т.М. СОВРЕМЕННЫЕ УСТРОЙСТВА НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ.....	201
Мерлова С.В., Мардарьев С.Н. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ В РФ.....	204
Мерлова С.В., Шаронова Т.В. РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОБЕСПЫЛИВАНИЯ ВОЗДУХА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.....	205
Михайлов Н.М., Акулова Т.Н. ПРОЦЕСС ЗАРЯДКИ ЧАСТИЦ В ПОЛЕ ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИЛ	207
Михайлова Н.В., Баранов Р.В. ВОЗДУХОВОД ИЗ АРМИРОВАННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА.....	209
Михайлова Н.В., Белов Е.Л. ТЕХНОЛОГИЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЛЕЧЕБНОГО ФИТОНАСТОЯ В ВИДЕ КОРМОВЫХ ДОБАВОК ДЛЯ МОЛОДНЯКА КРС.....	210
Назаров А.Н., Белов В.В. УПРУГИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕХАНИЗМА ТИПА ПАНТОГРАФ.....	212
Назаров А.Н., Белов Е.Л. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ЗЕРНА ФИЗИЧЕСКИМИ ФАКТОРАМИ ..	214
Никифоров К.Н., Соколов И.Н., Верешак А.В. ОБЗОР ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ – ТЕПЛОВЫЕ ПУШКИ И МАСЛЕННЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ.....	216
Николаев В.М., Ларкин С.В. КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПАРАМЕТРАМИ МАШИНО-ТРАКТОРНЫХ АГРЕГАТОВ.....	218
Николаева Т.М., Белов Е.Л. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМПЛЕКСНОЙ ТЕХНОЛОГИИ РАЗДАЧИ КОРМОВ НА МТФ И ОЧИСТКИ КОРМОВЫХ ОСТАТКОВ В КОРМОВЫХ СТОЛАХ.....	219
Овчинникова А.А. ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ.....	221
Овчинникова А.А., Акулова Т.Н. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ.....	223
Овчинникова А.А., Ларкин С.В. АНАЛИЗ ШУМОВ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ.....	224
Паймин А.Н., Семенов Р.В. ТЕХНОЛОГИЯ УБОРКИ И УТИЛИЗАЦИИ НАВОЗА НА МОЛОЧНОМ КОМПЛЕКСЕ	226
Пахалов С.К., Акулова Т.Н. ПРОЦЕСС ДВИЖЕНИЯ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ В МЕЖЛОПАСТНОМ КАНАЛЕ ЭЛЕКТРОФИЛЬТРА.....	228
Петренко В.А., Белов Е.Л. ОСОБЕННОСТИ СВЕТИЛЬНИКОВ ДЛЯ ТЕПЛИЦ	230
Петров А.Ю. ВОПРОСЫ ОСВЕЩЕНИЯ ТЕПЛИЦ СОВРЕМЕННЫМИ ИСТОЧНИКАМИ СВЕТА.....	232
Петров А.Ю., Свешников А.Г. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПУЛЬСАЦИИ ОСВЕЩЕННОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ЛАМП	233
Петров Д.А., Акулова Т.Н. СНИЖЕНИЕ ТОКСИЧНОСТИ ВОЗДУХА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПУТЕМ ИХ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ.....	234
Петров Д.А., Акулова Т.Н. ЭЛЕКТРОФИЛЬТР ДЛЯ ИОНИЗАЦИИ И ОЧИСТКИ ВОЗДУХА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.....	236
Петров Д.О., Акулова Т.Н. ПРИМЕНЕНИЕ ДОСВЕЧИВАНИЯ В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ.....	238
Петрова А.В., Мардарьев С.Н. РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ ПОДГОТОВКИ КОРМОВЫХ КОРНЕПЛОДОВ НА ФЕРМАХ	240
Прахеев Д.Н., Акулова Т.Н. СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ГРАВИТАЦИОННЫХ СИЛ В ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЕ.....	241
Сафронов И.С., Ларкин С.В. ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА МИКРОКЛИМАТ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.....	243

Серафимов С.В., Белов Е.Л. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЕТОДИОДОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОДОСВЕЩЕНИЯ	245
Серин И.В., Акулова Т.Н. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	248
Серин И.В., Свешников А.Г. РАЗНИЦА ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ТЕПЛИЦЫ	249
Степанов В.В., Ларкин С.В. АДАПТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАХОТНЫХ АГРЕГАТОВ НА БАЗЕ ТРАКТОРОВ 3 КЛАССА ТЯГИ	251
Степанова О.И., Верещак А.В. ПРОВЕРКА КАБЕЛЯ НА ПОВРЕЖДЕНИЕ И ЕГО ПОИСК ПРИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИИ МИКРОРАЙОНА	253
Степанова О.И., Верещак А.В. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И НАДЕЖНОСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ПРИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИИ МИКРОРАЙОНА	255
Страстотерцев И.С., Ларкин С.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕГО КОРМОПРИГОТОВИТЕЛЬНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ	257
Страстотерцев И.С., Цыганов Е.В. ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СМАЗКИ КАНАТА КЛЕТОЧНЫХ БАТАРЕЙ	258
Тарасов Д.С., Акулова Т.Н. СКОРОСТЬ КОАГУЛЯЦИИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ В ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЕ	260
Тарасов Т.А., Ларкин С.В. К ВОПРОСУ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ КУЛЬТИВАТОРОВ	262
Тябуков Д.А., Шаронова Т.В. РАЗНООБРАЗИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	264
Филиппов Р.А., Зайцев П.В. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЛИНИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И РАЗДАЧИ КОРМОВ НА ФЕРМАХ КРС	265
Шишкин А.Э., Белов Е.Л. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОРМОВОЙ СМЕСИ ДЛЯ КРС	267
Шумилов Е.Г., Белов В.В. ПАРАМЕТРЫ ОЦЕНКИ АНАЛИЗА ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ	269
Шумилов Е.Г., Шаронова Т.В. ДЕЙСТВИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ	271
Юрков А.В., Акулова Т.Н. БЕЗОПАСНАЯ РАБОТА НА УСТАНОВКЕ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ КОМБИКОРМА	273
Юрков А.В., Шаронова Т.В. ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ В РАЗНЫХ ОТРАСЛЯХ	274
Яндакова А.Н. ВОЗДЕЙСТВИЕ ТЕХНОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ЧЕЛОВЕКА И СРЕДУ ОБИТАНИЯ	276

Секция кафедры технического сервиса

Абрамов А.В. СПОСОБ ОЧИСТКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ФОРСУНОК	278
Авдеев В.А. УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ СТЕБЛЕЙ У ОВОЩЕЙ	279
Алексеев А.А. ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ УЗЛОВ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ ТРАКТОРНЫХ ТРАНСМИССИЙ ПРИ РЕМОНТЕ	280
Алексеева И.Г. ХРАПЕНИЕ КАПУСТЫ	282
Андреев Д.В. АДАПТАЦИЯ СКАНЕРА ДЛЯ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ СИСТЕМ АВТОМОБИЛЯ	284
Андронов Д.О. ПРИСПОСОБЛЕНИЕ К СТЕНДУ КИ-968 ДЛЯ ПРОВЕРКИ СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ	285
Апасев А.Ю. МАШИНА ДЛЯ УБОРКИ КАПУСТЫ	287
Вавилов А.С. СТЕНД ДЛЯ ПРАВКИ ДИСКОВ КОЛЕС АВТОМОБИЛЕЙ	288
Васильев В.И. ОСОБЕННОСТИ РЕМОНТА ДИЗЕЛЬНЫХ ФОРСУНОК «DENSO»	290
Васильева Е.Н. ПРИБОР ДЛЯ ПРОВЕРКИ КАЧЕСТВА ПРИЛЕГАНИЯ ПОРШНЕВЫХ КОЛЕЦ К СТЕНКАМ ЦИЛИНДРА	291
Воронцов И.А. УСТАНОВКА ДЛЯ ВИБРАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ СБОРОЧНЫХ УЗЛОВ АВТОМОБИЛЯ	293
Гаврилов Д.Ю. ПРИСТАВКА К СТЕНДУ КИ-921М ДЛЯ ПОДБОРА СЕКЦИЙ ТОПЛИВНОГО НАСОСА НД-22/6 ПО РАЗМЕРНЫМ ГРУППАМ	294
Горзин Н.Н. О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ВОДО-ТОПЛИВНЫХ ЭМУЛЬСИЙ В ДВИГАТЕЛЯХ АВТОМОБИЛЕЙ	296
Евдокимов А.О. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЛИТИЙ СОДЕРЖАЩИХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ НА ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТЕ	297
Елюков М.Ю. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ ИЗНОСА ДЕТАЛЕЙ И СОПРЯЖЕНИЙ	299
Ермаков Д.В. ПОВЫШЕНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ПОДШИПНИКОВЫХ ОПОР ПРИ РЕМОНТЕ МАШИН	301
Иванов Д.Н. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СИСТЕМ ПРЕДПУСКОВОГО ПОДОГРЕВА И ЗАПУСКА ДВС НА БАЗЕ LI-ION АККУМУЛЯТОРОВ	302
Иванов И.З. АГРЕГАТ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ БОТВЫ КАРТОФЕЛЯ	304
Илларионов С.А. ЗАРЯДНОЕ ПУСКОВОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ АВАРИЙНОГО ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ АВТОМОБИЛЯ	305
Ильин Д.Н. ВИБРОАБРАЗИВНАЯ ОБРАБОТКА ДЕТАЛЕЙ МАШИН	307
Кан А.В. УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ФОРСУНОК	308
Кириллов Д.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПЛУНЖЕРНЫХ ПАР ПРОЛИВКОЙ ЗОНЫ ИЗНОСА	310
Козлов М.В. ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ НД-22/6 НА СТЕНДЕ КИ-921М	312
Кондратьев С.В. СПОСОБ ОБКАТКИ ТОПЛИВНОГО НАСОСА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	313
Корников В.В. СПОСОБ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩИХ ЖИДКОСТЕЙ ДЛЯ ИХ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	315
Королев С.В. УСКОРЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ ПРОЧНОСТИ НЕПОДВИЖНОГО СОЕДИНЕНИЯ КОЛЬЦА ПОДШИПНИКА С ВАЛОМ	316
Краснов Д. Ю. ИЗНОС ПРЕЦИЗИОННЫХ ДЕТАЛЕЙ ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ ТИПОВ УТН-5 И ПОВЫШЕНИЕ ИХ ДОЛГОВЕЧНОСТИ	318
Кузнецов А.А. ФОРМИРОВАНИЕ СВОЙСТВ ДЕТАЛЕЙ МАШИН	320
Лаврушкин А.А. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПОЛЕЙ ХМЕЛЯ ОТ ГРАДА	321

Левин А.В. ГИБКАЯ АБРАЗИВНАЯ ДОВОДКА РЕЖУЩИХ ИНСТРУМЕНТОВ.....	322
Лукиянов В.В. К ВОПРОСУ МОДЕРНИЗАЦИИ ХМЕЛЕУБОРОЧНОЙ МАШИНЫ ПУТЕМ УСТАНОВКИ ГОМОГЕНИЗАТОРА.....	324
Лукиянов В.В. К ВОПРОСУ НЕОБХОДИМОСТИ МОДЕРНИЗАЦИИ ЛЕНТОЧНЫХ СУШИЛОК ДЛЯ ХМЕЛЯ.....	326
Лукиянов В.В. К ВОПРОСУ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХМЕЛЕУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ В УСЛОВИЯХ МИНИ-ХОЗЯЙСТВ.....	329
Лукиянов В.В. К ОБОСНОВАНИЮ ОПТИМАЛЬНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ТРАНСПОРТЕРОВ В ЛЕНТОЧНОЙ ХМЕЛЕСУШИЛКЕ.....	331
Лукиянов В.В. ОБОСНОВАНИЕ МОДЕРНИЗИРОВАННОЙ КОНСТРУКЦИИ УЗЛА ХМЕЛЕУБОРОЧНОЙ МАШИНЫ.....	333
Лукиянов В.В. ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА УЛУЧШЕННОГО ПРИКАТЫВАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С ТРАКТОРАМИ МАЛЫХ ТЯГОВЫХ КЛАССОВ.....	335
Лукиянов В.В. ПРОЕКТ МОДЕРНИЗИРОВАННОЙ КОСИЛКИ-ЖАТКИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ.....	337
Лукиянов В.В. ПРОЕКТ МОДЕРНИЗИРОВАННОЙ ЛЕНТОЧНОЙ СУШИЛКИ ДЛЯ ХМЕЛЯ.....	339
Лукиянов В.В. ПРОЕКТ УЗЛА ОЧЕСЫВАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА ХМЕЛЕУБОРОЧНОЙ МАШИНЫ.....	342
Лукиянов В.В. ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНЦЕПЦИИ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ТРАКТОРОВ МАЛОГО ТЯГОВОГО КЛАССА.....	344
Максимов Н. Е. О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛУНЖЕРНЫХ ПАР С ОДНИМ ОКНОМ В ГИЛЬЗЕ.....	346
Мальков А.С. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ РУЧНОЙ ПОСАДКИ ЧЕРЕНКОВ ХМЕЛЯ.....	348
Манин А.Э. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В АПК.....	350
Мартьянов А.С. ПРИСПОСОБЛЕНИЕ К ПРЕССУ ДЛЯ ВЫПРЕССОВКИ НАРУЖНОГО КОЛЬЦА ПОДШИПНИКА.....	351
Меркулов М.Н. ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ДВС ПО СОДЕРЖАНИЮ И КОНЦЕНТРАЦИИ ВРЕДНЫХ ПРИМЕСЕЙ В ВЫХЛОПНЫХ ГАЗАХ.....	353
Муллин П.А. КОМПЛЕКСНАЯ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПРЕДПУСКОВОГО ПОДОГРЕВА ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ.....	355
Мырочкин Д.С. ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ ОПОРНЫМИ ПЛОСКОСТЯМИ КРОНШТЕЙНОВ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ШЕСТЕРЕН ТОПЛИВНОГО НАСОСА НД-22/6.....	357
Наумов Е.А. ОЦЕНКА КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПОСАДКИ.....	358
Николаев И.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРА И МЕХАНИЗМА ИЗНОСА НАГНЕТАТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ ДИЗЕЛЬНОЙ ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ.....	360
Николаев К. Ю. О ВЛИЯНИИ ИЗНОСА НАГНЕТАТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ НА РАБОТОСПОСОБНОСТЬ НАСОСОВ ТИПА НД-21.....	362
Николаев Н.Ю. РЕДУКЦИОННЫЙ КЛАПАН К СТЕНДУ КИ-921М.....	364
Павлов Д.Н. ПРИТирКА ПРЕЦИЗИОННЫХ ДЕТАЛЕЙ.....	365
Павлов Д.П. К ОСНОВНЫМ ПРИНЦИПАМ ЗАМКНУТОГО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА.....	367
Павлов П.Ю. К ВОПРОСУ УКОМПЛЕКТОВАНИЯ ТНВД ТИПА НД-21 НАГНЕТАТЕЛЬНЫМИ КЛАПАНАМИ И ПРУЖИНАМИ ОБРАТНОГО КЛАПАНА.....	368
Петров Н.А. СПОСОБ УДАЛЕНИЯ ВГУЛОК ИЗ ГЛУХИХ ОТВЕРСТИЙ.....	370
Погашов Е. А. К ВОПРОСУ ИДЕНТИФИКАЦИИ УСКОРЕННЫХ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОПЛИВНОГО НАСОСА НД-21/4.....	372
Поликарпов С.С. ВЛИЯНИЕ ИЗНОСА ПЛУНЖЕРНЫХ ПАР НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОПЛИВНОГО НАСОСА НД-21/4.....	374
Пушкин Н.С. УПРОЧНЕНИЕ ЛИСТОВ РЕССОР МЕТОДОМ РИХТОВКИ.....	375
Пыркин А.С. УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ВРАЩЕНИЯ КУЛАЧКОВОГО ВАЛА ТОПЛИВНЫХ НАСОСОВ.....	377
Родионов М.О. ПРОВЕРКА УПРУГОСТИ ПРУЖИН В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ.....	378
Романов М.Н. УМЕНЬШЕНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ КЛУБНЕЙ ПРИ ПОСАДКЕ КАРТОФЕЛЯ.....	380
Рыков Д.В. СТЕНД ДЛЯ РАЗБОРКИ, СБОРКИ КУЛАЧКОВОГО ВАЛА И РЕГУЛИРОВКИ ОСЕВОГО ЛЮФТА ТОПЛИВНЫХ НАСОСОВ.....	381
Сафронов Н.С. СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА К СТЕНДАМ КИ-968, КИ-968 ГОСНИТИ УХЛ4.....	383
Семенов М.В. ПРЕДРЕМОНТНОЕ ДИАГНОСТИРОВАНИЕ ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ ДИЗЕЛЕЙ.....	385
Смирнов Н.Г. МЕХАНИЗИРОВАННАЯ ПОСАДКА ПРОРОЩЕННОГО КАРТОФЕЛЯ.....	387
Сорокин А. Н. ВЫБОР ОЦЕНОЧНОГО ПАРАМЕТРА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ТОПЛИВНОГО НАСОСА НД-21/4.....	388
Старшов Р. С. К ВОПРОСУ ПРОВЕДЕНИЯ УСКОРЕННОГО СТЕНДОВОГО ИСПЫТАНИЯ ТНВД.....	390
Тeboкаев В.Д. ГЛУБИНОМЕР ДЛЯ ЗАМЕРА ГЛУБИНЫ КОЛОДЦЕВ КОРПУСА НАСОСА НД-22/6.....	392
Тяпкина Д.С. ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ПРОВЕРКИ УГЛА РАЗВОРОТА МУФТЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ТОПЛИВНЫХ НАСОСОВ.....	393
Филиппов С.В. АГРОФИЗИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОЧВЫ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ КАРТОФЕЛЯ.....	395
Фомин А.Д. РЕМОНТОПРИГОДНОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ТОПЛИВНОЙ СИСТЕМЫ «BOSCH».....	396
Фомин В.В. ПРОФИЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОТОЧНЫХ ОТВЕРСТИЙ.....	398
Хлюкин И.О. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ФОРСУНОК АВТОТРАНКТОРНЫХ ДИЗЕЛЕЙ.....	399
Хумышев С.С. СТЕНД ДЛЯ РАСТОЧКИ ТОРМОЗНЫХ ДИСКОВ БЕЗ СНЯТИЯ С АВТОМОБИЛЯ.....	401
Цветков В.В. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ДВУХРЯДНЫХ КАРТОФЕЛЕКОПАЛОК.....	403
Чешев Д.О. РЕДУКЦИОННЫЙ КЛАПАН ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТОПЛИВНЫХ НАСОСОВ НД-22/6.....	404
Шахгирнев У.И. ПРОРАЩИВАНИЕ СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ В ТОРФО-МИНЕРАЛЬНОЙ ОБОЛОЧКЕ.....	406
Шибалов В.И. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА РЕЖУЩЕЙ ЧАСТИ СВЕРЛ.....	407

Шурнеев Д.Г. СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УГЛА НАРУЖНОГО КОНУСА КОНИЧЕСКОЙ ДЕТАЛИ.....	409
Ягушов Д.В. К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОДЕРНИЗИРОВАННОГО ВЫСАЖИВАЮЩЕГО АППАРАТА.....	411
Якунин С.П., Пекунькин М.А. РАЗВЕДЕНИЕ РЫБ.....	412

Секция кафедры транспортно-технологических машин и комплексов

Адяков А.В. КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ СТАЛИ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ПРОТИВОГОЛОЛЕДНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	414
Алатырев А.С., Емельянов Н.А. ОБОСНОВАНИЕ ДИАМЕТРА ПОСАДОЧНОГО ОТВЕРСТИЯ ТРАНСПОРТЕР-ОБРЕЗЧИКА.....	415
Алатырев А.С., Казаков К.С. ОБОСНОВАНИЕ МЕСТА ОТГРУЗКИ КОЧАНОВ НА УПРУГОМ ЛОТКЕ КАПУСТОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА.....	417
Алатырев С.С., Никитин В.С. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОТГРУЗКИ КОЧАНОВ РЕЖУЩИМ АППАРАТОМ КАПУСТОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА.....	419
Белянчикова Н.В., Михайлов М.В. ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ НА ПАССАЖИРСКОМ АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ.....	421
Быков К. А., Белков А.Д. АНАЛИЗ СПОСОБОВ БЕЗДРОССЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ МОЩНОСТЬЮ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ.....	422
Вагин И.Д. ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ПЕСЧАНИКА ДЛЯ УСТРОЙСТВА ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННЫХ ДОРОГ.....	423
Васильев А.Г. ОЧИСТКА НАРУЖНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ АГРЕГАТОВ АВТОМОБИЛЕЙ И ТРАКТОРОВ ВОДЯНЫМ ПАРОМ С ДОБАВКОЙ МОЮЩИХ СРЕДСТВ.....	425
Васильев А.О. ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ.....	426
Васильев Л.А. ВЛИЯНИЕ УГЛА СХОЖДЕНИЯ УПРАВЛЯЕМЫХ КОЛЕС АВТОМОБИЛЯ НА СРОК СЛУЖБЫ ШИН.....	427
Васильев С.Г., Гордеев А.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ ДЛЯ ДОСТАВКИ ЗАЩИТНЫХ СОСТАВОВ ОТ КОРРОЗИИ В УЗКИЕ ЩЕЛИ.....	429
Волков Н.В., Коцубаев Д.Г. ГАЛЬВАНИЧЕСКИЙ СПОСОБ ОСАЖДЕНИЯ ЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ НА КУЗОВ АВТОМОБИЛЯ ПРИ РЕМОНТЕ.....	431
Воробьева В.О., Никитин В.С. СНИЖЕНИЕ АМПЛИТУДНЫХ ЗНАЧЕНИЙ МОМЕНТА В ПРИВОДЕ СРЕЗАЮЩЕГО АППАРАТА КАПУСТОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА.....	433
Григорьев Е.Л. ПЛОТНОСТЬ ПРИЛЕГАЮЩИХ И РОЗЕТОЧНЫХ ЛИСТЬЕВ КАПУСТЫ.....	433
Гурьянов А.В., Фролов А.Н. АНАЛИЗ ПУТЕЙ СНИЖЕНИЯ ТОКСИЧНОСТИ ВЫХЛОПА ДВС.....	434
Гурьянов С.А., Ларкин С.В. ЗАЩИТА ПЧЁЛ ОТ ОТРАВЛЕНИЙ.....	435
Дойкин М.Г. ГИДРОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ МАКРОПОР ВО ВРЕМЯ ИНФИЛЬТРАЦИИ СНЕГОТАЯНИЯ В МЕРЗЛЫХ ПОЧВАХ.....	438
Дойкин М.Г., Смирнов М.П. ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ СЕВООБОРОТОВ.....	439
Дойкин М.Г. ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ СКРЕПЕРОВ-ПЛАНИРОВЩИКОВ.....	441
Евламповев Л.Г. ПОДБОР СОСТАВА ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА ДЛЯ ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ.....	442
Ежова М.П., Гордеев А.А. ВЛИЯНИЕ ПЕРЕМЕННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ПРОЦЕСС ПЕРЕМЕЩИВАНИЯ И ДОСТАВКИ ЗАЩИТНЫХ СОСТАВОВ В ТРУДОДОСТУПНЫЕ МЕСТА КУЗОВОВ АВТОМОБИЛЕЙ.....	443
Емельянов Н.А., Казаков К.С. АНАЛИЗ СЕПАРИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ В КАПУСТОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНАХ.....	445
Емельянов Н.А., Смирнов М.П. АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ (ДРОНОВ) В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.....	447
Емельянов Н.А. ПРИМЕНЕНИЕ РОТАЦИОННЫХ РАБОЧИХ ОРГАНОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.....	449
Емельянов Н.А., Смирнов М.П. ВЛИЯНИЕ ДАВЛЕНИЯ В ШИНАХ ТРАКТОРОВ НА РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА.....	451
Емельянов Н.А., Казаков К.С. ОБОСНОВАНИЕ ДИАПАЗОНА КОЛЕБАНИЙ ПОДПРУЖИНЕННОЙ СТОЙКИ КОПИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА КАПУСТОУБОРОЧНОЙ МАШИНЫ.....	452
Емельянов Н.А., Смирнов М.П. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ МЕРЗЛЫХ ПОЧВ.....	454
Емельянов Н.А., Казаков К.С. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРАБОТКИ КОЧАНОВ КАПУСТЫ ДО ТОВАРНОГО ВИДА В КАПУСТОУБОРОЧНОМ КОМБАЙНЕ.....	455
Ердуков А.В. ПРИЧИНЫ НЕРАВНОМЕРНОГО ИЗНОСА ШИН.....	457
Иванов А.О. ОТРАВЛЕНИЕ ПЧЁЛ И НАНОСИМЫЙ УЩЕРБ ПЧЕЛОВОДСТВУ.....	459
Игнатьев А.В., Егоров В.П. ВЛИЯНИЕ РЫХЛЕНИЯ ПОДПАХОТНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ НА ОСНОВНУЮ ГИДРОФИЗИЧЕСКУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ.....	461
Илитьев К.Н., Алексеев Е.П. ПОЛЕВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАВНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЯН.....	463
Илитьев К.Н., Алексеев Е.П. ПРИБЛИЖЕННЫЙ МЕТОД ОЦЕНКИ РАВНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЯН В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ.....	464
Казаков К.С., Емельянов Н.А. К РАЗРАБОТКЕ ОТГРУЗОЧНОГО УСТРОЙСТВА К КАПУСТОУБОРОЧНОМУ КОМБАЙНУ.....	466
Казаков К.С., Алатырев А.С. МОДЕРНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ КАПУСТОУБОРОЧНОЙ МАШИНЫ.....	467
Карпов А.М., Гордеев А.А. ОСОБЕННОСТИ ПОСТАНОВКИ НА ХРАНЕНИЕ ЗЕРНОВОЙ СЕЯЛКИ СЗ-3,6 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГОВЯЖЬЕГО ЖИРА.....	469

Козлова К. П. КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ АЛЮМИНИЯ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ПРОТИВОГОЛОЛЕДНЫХ МАТЕРИАЛОВ	471
Козлова К. П. КОРРОЗИОННАЯ АКТИВНОСТЬ ХИМИЧЕСКИХ ПРОТИВОГОЛОЛЕДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ОТНОШЕНИЮ К СТАЛИ	473
Козлова К. П. КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ ОЦИНКОВАННЫХ ДЕТАЛЕЙ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ПРОТИВОГОЛОЛЕДНЫХ МАТЕРИАЛОВ	475
Колумбаев Д.А. ЗИМОВКА ПЧЁЛ НА ВОЛЕ	477
Кондратьев С.В., Рыжов А.А. ВЛИЯНИЕ ГУМИНИЗИРОВАННОГО СУПЕРФОСФАТА НА КОРРОЗИОННУЮ АКТИВНОСТЬ ПГМ «АНТИЛЕД» ПО ОТНОШЕНИЮ К ЦИНКУ	479
Кондратьев С.В., Рыжов А.А. ПРИМЕНЕНИЕ ДВОЙНОГО СУПЕРФОСФАТА В КАЧЕСТВЕ ИНГИБИТОРА	481
Костин К.Ю. ТЕПЛОАККУМУЛЯТОР ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ КАМАЗ-7408.10 АВТОМОБИЛЯ КАМАЗ-4310	482
Коцубаев Д.Г. ТЕПЛОВЫЙ РЕЖИМ В АГРЕГАТАХ ТРАНСМИССИИ	484
Коцубаев Д.Г., Волков Н.В., Гордеев А.А. МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА МАСЛА В РЕДУКТОРАХ ТРАНСМИССИИ	486
Кузьмин С.А. АНАЛИЗ КОМБИНИРОВАННЫХ СЕЯЛОК ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И ПОСЕВА	487
Кузьмин С.А., Егоров В.П. РАБОЧИЙ ОРГАН КУЛЬТИВАТОРА С ИЗМЕНЯЕМОЙ СТРЕЛОВИДНОСТЬЮ	489
Кучков П.В. ПРАВИЛЬНЫЙ СЕВООБОРОТ, КАК МЕТОД БОРЬБЫ С ЭРОЗИЕЙ ПОЧВЫ	491
Кучков П.В., Смирнов М.П. ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ШИН ТРАКТОРОВ НА ИХ ТОРМОЗНОЙ ПУТЬ	492
Лукаев С.Л. ОРУДИЕ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ	494
Лукаев С.Л. ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ СБОРНОГО ПОКРЫТИЯ ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННЫХ АВТОДОРОГ	495
Лукаев С.Л., Смирнов М.П. ВЛИЯНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ КАЧЕНИЯ ШИН ТРАКТОРОВ НА ТЯГОВОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ	497
Мальков А.С., Смирнов А.Г. СОДЕРЖАНИЕ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ В УСЛОВИЯХ СЛАБОГО ВЗЯТКА ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	498
Марголис А.М. АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВИД ТОПЛИВА ДЛЯ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	500
Месяков С.А., Смирнов А.Г. К ВОПРОСУ ТЕХНИКИ ПЕРЕВОЗКИ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ	501
Мифтахутдинов Р.Г. СПОСОБЫ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ ПРИ БОРЬБЕ С ЭРОЗИОННЫМИ ПРОЦЕССАМИ	503
Михайлов А.Н., Смирнов М. П. МУЛЬЧИРОВАНИЕ СОЛОМОЙ КАК СПОСОБ СНИЖЕНИЯ ЭНЕРГОЗАТРАТ НА ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКЕ ПОЧВЫ	505
Михайлова Н.В. АНАЛИЗ СЕПАРАТОРОВ КАРТОФЕЛЕУБОРОЧНЫХ МАШИН	507
Никитин В.С. НАВЕСНОЙ КОМБАЙН ДЛЯ УБОРКИ КАПУСТЫ	509
Никитин В.С. ОБЗОР ИТАЛЬЯНСКОЙ КАПУСТОУБОРОЧНОЙ МАШИНЫ	510
Никитин В.С., Казаков К.С., Емельянов Н.А. ОБОСНОВАНИЕ УГЛА РЕЗАНИЯ КОЧЕРЫГ ПРИ ПОВТОРНОЙ ОБРЕЗКЕ В КАПУСТОУБОРОЧНОМ КОМБАЙНЕ	512
Никитин В.С., Смирнов М.П. СЕВООБОРОТ, КАК ОСНОВА ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ	513
Никитин В.С., Смирнов М.П. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ АВИАЦИИ	514
Павлов С.А. К ВОПРОСУ РыхЛЕНИЯ ПОДПЛОХОТНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ	516
Паймин А.Н., Кузьмин С.А. МАШИННО-ТРАКТОРНЫЕ АГРЕГАТЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБРАБОТКЕ СКЛОНОВЫХ УЧАСТКОВ	517
Петров Д.Н., Дрезина И.А. ВЛИЯНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ОНТОГЕНЕЗА ХМЕЛЯ НА АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ В ХМЕЛЕВОДСТВЕ	519
Петров Д.Н. К ВОПРОСУ ИЗУЧЕНИЯ ВИБРАЦИОННЫХ РАБОЧИХ ОРГАНОВ	520
Петряев А.А.; Ермаков Д.В. ВЛИЯНИЕ ДВОЙНОГО СУПЕРФОСФАТА НА КОРРОЗИОННУЮ АКТИВНОСТЬ ПГМ «ГАЛИТ»	523
Пушкаренко Р.Н., Максимова Е.А. СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ ДОХОДНОСТИ ПЛОДНОНОСЯЩИХ ХМЕЛЬНИКОВ	525
Пушкаренко Р.Н., Дрезина И.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА САМОЗАГРУЖАЮЩИХСЯ АВТОПОЕЗДОВ В ТРАНСПОРТНОМ ЗВЕНЕ	526
Пушкаренко Р.Н. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ХМЕЛЕВОДСТВА В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ	528
Рыжов А.А., Васильев А.Г. УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОЙКИ, САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ И ОЧИСТКИ СЛОЖНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ	530
Савельев М.Э. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОСЕТЕЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ФОТОТРОПИЗМА	532
Свидрак М.А., Смирнов М. П. ЭКСТЕНСИВНОЕ И ИНТЕНСИВНОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО – ВЗВЕШЕННЫЙ ПОДХОД	534
Семенов Р.В. РОТАЦИОННЫЕ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИЕ МАШИНЫ	536
Соколов И.Н., Ларкин С.В. УЛУЧШЕНИЕ КОРМОВОЙ БАЗЫ ПЧЕЛОВОДСТВА	538
Соловьёв Н.В. ЗИМОВКА ПЧЁЛ И КАЧЕСТВО КОРМА	540
Степанов Д.О., Смирнов А.Г. ИЗОЛЯТОР ДЛЯ ПОДСАДКИ ПЧЕЛИНЫХ МАТОК	542
Страстотерцев И.С. АНАЛИЗ СОВЕРШЕНСТВОВАННОГО КАРТОФЕЛЕКОПАТЕЛЯ	544
Страстотерцев И.С., Илларионов А. И. К ВОПРОСУ ОБОСНОВАНИЯ МОЩНОСТИ И КОЭФФИЦИЕНТА ПРИСПОСОБЛЯЕМОСТИ ДВИГАТЕЛЯ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ АГРЕГАТОВ	545
Филиппов Р.А. АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР	546
Филиппов Р.А. ОБЗОР УСТРОЙСТВ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КРОВОТЫХ ДРЕН	548
Фролов Н.А. АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА БИОТОПЛИВА	550
Цветков Д.Ю. АНАЛИЗ РАЗБРАСЫВАТЕЛЕЙ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	551
Цветков Д.Ю. ПРИМЕНЕНИЕ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ В УСЛОВИЯХ КФХ ЦВЕТКОВА	553

Чекалина О.В. ВНЕДРЕНИЕ ПОРОШКОВЫХ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	555
Чекалина О.В. ПРИМЕНЕНИЕ ПОРОШКОВЫХ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ РЕМОНТЕ АВТОМОБИЛЕЙ.....	557
Чекалина О.В. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС РЕМОНТНОГО ОКРАШИВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ.....	559
Чернявская В.Д., Пушкаренко Р.Н. ПРОИЗВОДСТВО ХМЕЛЯ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ.....	561
Шишкин А.Э. ПОЛЕВАЯ ДОСКА-РЫХЛИТЕЛЬ ПОДПАХОТНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ.....	562
Шишкин Е.Э. К ВОПРОСУ ИЗУЧЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ ОБРЕЗЧИКА ХМЕЛЯ.....	564
Шкуркин А.К., Егоров В.П. НЕРИТМичНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТА И ПУТИ ИХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ Г. ЧЕБОКСАРЫ).....	566
Шкуркин А.К. ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ.....	568
Шумилов Е. Г., Романов М. Н. КЛАССИФИКАЦИЯ МТА ПО ВЗАИМОСВЯЗИ СКОРОСТЕЙ ТРАКТОРА, СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ОРУДИЯ И РАБОЧИХ ОРГАНОВ.....	569