

21-4981

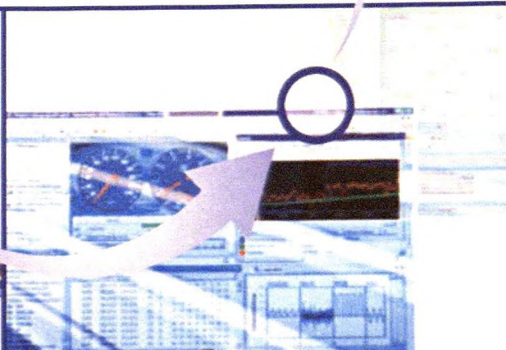
НА ТУ НЕ ПОДАЕТСЯ

Современные тенденции технологического развития агропромышленного комплекса



Материалы Международной
научно-практической конференции
Института агроинженерии

21-04981



Челябинск
2020

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Материалы Международной
научно-практической конференции
Института агроинженерии
(Челябинск, 2020)

Челябинск
2020

УДК 631.3

ББК 40.72

С 568

С 568 **Современные тенденции технологического развития агропромышленного комплекса [Текст] : матер. Междунар. науч.-практ. конф. Института агроинженерии (Челябинск, 2020) / под ред. проректора по научной и инновационной работе, канд. экон. наук, доцента Н. С. Низамутдиновой. — Челябинск : ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2020. — 364 с.**

ISBN 978-5-88156-862-7

Рецензенты

- А. В. Гриценко** – д-р техн. наук (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)
- А. В. Богданов** – д-р техн. наук (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)
- Р. М. Латыпов** – д-р техн. наук (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)
- А. В. Старунов** – канд. техн. наук (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)
- М. А. Русанов** – канд. техн. наук (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)
- А. В. Шумов** – канд. техн. наук (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

Ответственный за выпуск

Н. С. Низамутдинова – проректор по научной и инновационной работе, канд. экон. наук, доцент (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

УДК 631.3

ББК 40.72

ISBN 978-5-88156-862-7

© ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2020.

Содержание

Раздел 1. Технологии и средства механизации в агропромышленном комплексе

Батраева О. С., Теличкина Н. А. Оригинальные конструкции рабочих органов почвообрабатывающих машин.....	9
Гриценко А. В., Моторин Н. В., Пишальников А. С. Аспекты регулировки топливных насосов современных дизелей... 16	
Деревенский А. И., Зыбалов В. С., Юмашев Х. С. Использование соломы и пожнивных остатков для восполнения органического вещества в почвах северной лесостепи Челябинской области.....	23
Зырянов А. П., Пятаев М. В. Экспериментальное определение давления ходовой системы трактора «Беларус-892» на опорную поверхность.....	30
Каптел А. П., Зыбалов В. С. Возможность использования Белита марки Б-1 и Б-2 для известкования кислых почв в Челябинской области.....	36
Качурин В. В., Запечалов М. В., Бондаренко Н. В. К вопросу изучения конструктивных параметров машин барабанного типа при сушке птичьего помета.....	44
Козлов А. Н. Влияние фильтрации сырого молока на его качество и продуктивность коров.....	54
Козлов А. Н. Исследование пульсаторов доильных аппаратов различных типов... 61	
Латыпов Р. М., Аржикеев А. М. Обоснование параметров экспериментального картофелекопателя для уборки клубней картофеля на селекционных участках.....	69
Ловчиков А. П., Кулагин С. Н. Обзор способов и технических средств повышения эффективности воздушно-решетной очистки зерноуборочного комбайна.....	76
Мелведева Л. М., Журавлева Т. В. Экологическая щадящая система защиты яблони от парши.....	82

Медведева Л. М., Нигаматулина Э. И. Радиологическое обследование сельхозугодий Каслинского района Челябинской области.....	88
Паначев А. В., Русанов М. А., Гриценко А. В. О разрушении поверхностного слоя почвы смешанным грунтозацепом гусеничного движителя.....	95
Плаксин А. М., Гриценко А. В., Горбачев А. А., Бурцев А. Ю., Стругов С. С. Разработка стационарного стенда для исследования турбокомпрессоров.....	101
Пятаев М. В., Айтлева П. Л., Выдренков И. С. Классификация посевных секций сеялок для прямого высева...	108
Пятаев М. В., Зырянов А. П., Довганюк Е. А., Накоскина А. С. Обзор горизонтальных распределителей на пневматическую зерновую сеялку.....	116
Рахимжанов А. Р., Сафиуллин Р. Р. Обоснование конструктивной схемы чизельного орудия с одновременным внесением удобрений.....	125
Рахимов Р. С., Рахимов И. Р., Фетисов Е. О., Галимов А. Н., Хамитов Я. Ю., Рахимжанов А. Р., Девятков Д. А., Сафиуллин Р. Р., Юрикова Е. С. Посевной комплекс ПК-12 для посева сельскохозяйственных культур.....	133
Саврасова Н. Р., Латыпов Р. Р., Латыпов Р. М. К определению уравнения движения клубня, находящегося в барабане высаживающего аппарата картофелепосадочной машины.....	147
Сергеев Н. С., Судаков К. В., Стрижов А. А., Карпенков Б. Б. Теоретические предпосылки к обоснованию конструкции рабочих органов центробежно-роторного измельчителя зерна с режущими элементами криволинейной формы.....	158
Турчанинов С. А., Бжезовский А. О. Ротор измельчителя-разбрасывателя комбайна как вентилятор диаметрального типа.....	167

Уфимцева Л. В., Бейшеналиева М. Д., Кутенева И. Е., Гулов Ф. А.	
Влияние удобрения Базакот 6М на вегетативное развитие саженцев косточковых культур в контейнерах при пересадке путем перевалки.....	176
Чудинов А. М.	
Повышение работоспособности гидроцилиндров сельскохозяйственных машин на основе модернизации подвижных уплотнений.....	183
Ярлова О. Н., Зыбалов В. С.	
Сравнительная оценка сортов картофеля по продуктивности и качественным показателям для северной лесостепи Челябинской области.....	188

Раздел 2. Сервис технических систем в агропромышленном комплексе

Астафьева Г. А.	
Обзор датчиков для функционирования системы предотвращения засыпания водителя за рулем автомобиля.....	199
Белоглазов Н. С., Борисенко В. А., Благинин А. В.	
Модернизация привода кулачкового вала двигателя внутреннего сгорания с целью повышения эффективности двигателя.....	206
Василенко К. Е.	
Анализ устройств для измельчения и переработки мясного и плодово-ягодного сырья.....	212
Ганенко С. В., Гарипов М. К., Попова С. Ю.	
Обоснование конструкции и режимов работы ультразвуковых мясомассажеров.....	215
Гриценко А. В., Старунов А. В., Барышников С. А., Балясников А. С., Глемба К. В.	
Аспекты вибродиагностики газораспределительного механизма автомобилей.....	226
Гриценко А. В., Старунов А. В., Барышников С. А., Глемба К. В.	
Выбор информативных диагностических параметров при оценке технического состояния ДВС.....	233

Гриценко А. В., Старунов А. В., Горбачев А. А., Бурцев А. Ю., Калиев Б. К.	
Исследование турбокомпрессоров сельскохозяйственных тракторных дизелей на стационарном стенде с независимой подачей масла.....	239
Ишмуратова Э. И.	
Дымогенератор для копчения мясных и рыбных продуктов.....	245
Качурин В. В., Галанов А. В.	
Анализ методик определения количества оборотного фонда для восстановления работоспособности зерноуборочных комбайнов.....	248
Конышева Ю. Е.	
Разработка метода планирования объемов запасных частей при техническом обслуживании и ремонте машин.....	255
Меньшенин А. С.	
Типы и параметры двигателей внутреннего сгорания.....	268
Михайлов В. В.	
Психофизиологический отбор как способ снижения профессиональных рисков операторов мобильных машин в АПК...	273
Мухамадиев Э. Г., Галимуллин А. Р.	
Обоснование годовой загрузки автомобилей по минимальным эксплуатационным затратам.....	278
Олейник Н. И., Ерофеев В. В., Щепеткин В. В.	
Совершенствование технологии сварки металлоконструкций сельхозмашин на стадии проектирования, изготовления и ремонта.....	285
Осенних Е. А.	
Устройство, принцип действия и технологические рекомендации по применению УДГЗ-200.....	295
Плаксин А. М., Гриценко А. В., Глемба К. В., Власов Д. Б.	
Общая методика диагностирования электрического топливного насоса и результаты экспериментальных исследований.....	305
Старунов А. В., Степаненко Е. А., Старунова В. А.	
Утилизация сельскохозяйственной техники в Челябинской области.....	315

Старунова И. Н., Старунова В. А.

Анализ технической оснащенности и особенности организации
технического сервиса в агропромышленном комплексе
Челябинской области.....323

Шафиков Р. И.

Повышение качества готового продукта за счет массирования
мясного сырья.....332

Штриккер Л. А.

Анализ методов производства соков и повышение
производительности и уровня безопасности протирочной
машины.....335

Шумов А. В., Моисеева А. Н.

Обоснование конструктивных параметров и режимов работы
сушилки для макаронных изделий.....343

Шумов А. В., Падерина Т. А.

Обоснование конструктивных параметров и режимов работы
оборудования для производства сухих завтраков.....350

Шумов А. В., Черкашина А. Ю.

Исследование безотказности деталей тестомесильной машины
при производстве пшеничного хлеба.....356