

22-5754

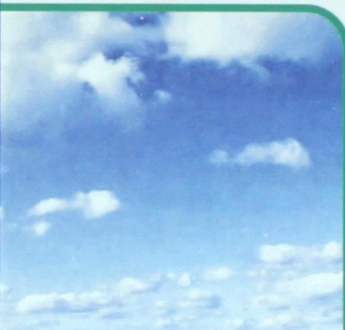
НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



Идеи молодых ученых – агропромышленному комплексу: агроинженерные науки

Материалы студенческой научной конференции
Института агроинженерии
(Челябинск, 2021)

К 9750-22



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

**ИДЕИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ -
АГРОПРОМЫШЛЕННОМУ КОМПЛЕКСУ:
АГРОИНЖЕНЕРНЫЕ НАУКИ**

**Материалы студенческой научной конференции
Института агроинженерии
(Челябинск, 2021)**

**Челябинск
2021**

УДК 631.3

ББК 40.7

И 291

Идеи молодых ученых – агропромышленному комплексу: агроинженерные науки [Текст] : матер. студенческой науч. конф. Института агроинженерии (Челябинск, 2021) / под ред. проректора по научной и инновационной работе, канд. экон. наук, доцента Н. С. Низамутдиновой. – Челябинск : ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021. – 214 с.

ISBN 978-5-88156-878-8

УДК 631.3

ББК 40.7

Рецензенты

- А. В. Гриценко** – д-р техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)
М. В. Пятаев – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)
М. А. Русанов – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)
А. В. Шумов – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)
А. В. Старунов – канд. техн. наук, доцент (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)

ISBN 978-5-88156-878-8

© ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021.

Содержание

Раздел 1. Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства

Айтлева П. Л. Анализ конструкций пневматических компенсаторов зерновых сеялок.....	7
Гордеева Е. М., Писаренко М. А. Анализ способов ввода посевного материала в высевальную систему пневматической зерновой сеялки.....	13
Довганюк Е. А., Накоскина А. С., Айтлева П. Л. Моделирование параметров распределителя горизонтального типа с делительными перегородками.....	19
Лобарев Б. В. Технологический расчет доильных установок различных типов.....	24
Луковцев А. В., Биккулова Э. Р. К обоснованию объема бункера пневматического посевного комплекса.....	34
Мирова Н. Б. Повышение эффективности эжекторных устройств пневматических зерновых сеялок.....	39
Молявко В. В. Исследование фильтрации сырого молока.....	45
Мучкин И. Д. Экологизация производства (на примере ООО «Равис – птицефабрика Сосновская»).....	52
Олимзода Н. Н. Надежность реализации процесса возделывания хлопчатника при предцикловом методе обслуживания тракторов.....	55
Пургин В. А. Влияние эксплуатационной массы трактора на энергетические показатели агрегата.....	61
Чесноков В. Р. Анализ способов снижения затрат энергии на перекачивание транспортных средств в сельском хозяйстве.....	65

Чирков Г. Н. Классификация технических средств для очистки зерна от сорных примесей.....	71
---	----

Раздел 2. Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие

Алимова С. И. Обзор конструкций роторных режущих аппаратов и пути их совершенствования.....	76
Газизова Р. Р. Обоснование информационной модели технологического процесса внесения консервантов при трамбовке сенажной массы в траншеи.....	87
Газизова Р. Р. Обоснование технологических параметров рабочего раствора и распылителей жидких консервантов при трамбовке зеленой массы в траншеи.....	91
Девятков Д. А. Обоснование конструктивной схемы и параметров универсального орудия для основной обработки почвы.....	94
Ишниязов А. А., Телин Н. Е. История развития ресурсосберегающих технологий обработки почвы.....	101
Кулагин С. Н. Теоретический аспект совершенствования системы воздушно-решетной очистки зерноуборочного комбайна.....	108

Раздел 3. Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности

Баклагин Е. В. Применение полимеров при ремонте деталей машин.....	113
Благинин А. В. Газораспределительный механизм двигателя внутреннего сгорания.....	119

Дёмина Е. А. Определение годового объема ремонтных работ специализированного оборудования мясоперерабатывающего предприятия.....	127
Лямзин В. А. Зависимость изменения частоты вращения коленчатого вала двигателя от пропускной способности электромагнитной форсунки.....	131
Смирнов А. Д. Применяемый материал анодов при электронском наращивании деталей.....	136
Степаненко Е. А. Утилизация отработавших шин в Челябинской области.....	141
Тувышкин М. В., Малафеев А. В., Неволлин А. С. Экологический контроль на транспорте и тенденции развития диагностических средств.....	147
Холкин М. А. Модернизация системы вентиляции картерных газов на автомобилях марки LADA.....	152
Эшмаматов Д. А. Подбор оборудования и выбор технологических режимов для покрытия рамных конструкций порошковой краской.....	157

Раздел 4. Переработка сельскохозяйственной продукции

Аникина Е. И. Усовершенствование технологии приготовления тортов путем замены сахара на сахарозаменитель стевиозид.....	162
Бабина Н. П. О физико-химических свойствах витамина филлохинона.....	167
Бабина Н. П. Полезные свойства витамина К.....	169
Борчанинова М. С. Обоснование оптимальных технологических режимов производства овсяного печенья.....	172

Бурматова А. С.	
Исследование способов хранения свиного шпика и влияния средств консервации животных жиров на их органолептические показатели.....	176
Габсаямов С. И.	
К вопросу о микробиологической оценке формового хлеба.....	181
Габсаямов С. И.	
Об оценке безопасности хлеба от различных производителей...	186
Дьякова Е. А.	
Оценка качества печенья «К кофе» от разных производителей...	190
Кукаркина М. С.	
Литературно-патентный обзор использования нетрадиционных видов сырья в производстве мучных кондитерских изделий.....	194
Малышев А. А.	
Применение компьютерных программ 3D-моделирования в разработке и конструировании оборудования для сухого созревания мяса.....	197
Мягкова М. С.	
Оценка качества овсяного печенья от различных производителей...	202
Прохоров Ю. Д.	
Сырный продукт с пажитником. Вкус и польза.....	207