

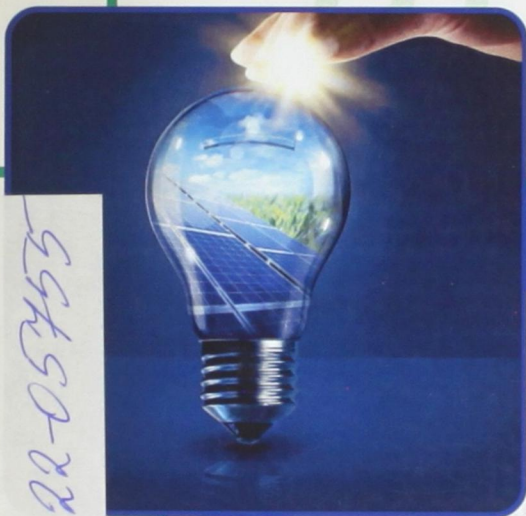
22-5455

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



Идеи молодых ученых –
агропромышленному комплексу:
агроинженерные науки
в сфере энергетики
и гуманитарные науки

Материалы студенческой научной конференции
Института агроинженерии
(Челябинск, 2021)



22-5455



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 В СФЕРЕ ЭНЕРГЕТИКИ
И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ**

Материалы студенческой научной конференции
Института агроинженерии
(Челябинск, 2021)

Челябинск
2021

УДК 061.3:378.4

ББК 40

И 291

И 291 Идеи молодых ученых – агропромышленному комплексу: агроинженерные науки в сфере энергетики и гуманитарные 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. – 176 с.

ISBN 978-5-88156-879-5

УДК 061.3:378.4

ББК 40

Рецензенты

Р. В. Банин – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

В. М. Попов – д-р техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

С. А. Чичиланова – канд. пед. 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 978-5-88156-879-5

© ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021.

Содержание

Раздел 1. Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов

Артемова В. А. Перспективы использования газопоршневых установок в тепличных хозяйствах.....	7
Вершков А. А. Повышение качества очистки и сепарации семян сельскохозяйственных культур разработкой и применением системы автоматического управления.....	14
Габитов М. Г., Салыкаев Д. М. Разработка адаптивной системы освещения.....	21
Кагарманов Т. У. Энергообеспечение индивидуального жилого дома с использованием ВИЭ.....	25
Кадышева А. Г. Испытания экспериментального образца устройства диагностики межвитковых замыканий в обмотках трехфазного трансформатора.....	29
Кожина М. Л., Морозова В. В. Обзор отечественного рынка инкубаторов для вывода птиц.....	36
Кропачев А. С., Никитин Н. М. Разработка системы автоматического управления локального обогрева цыплят электробрудерами.....	42
Малкин А. С. Влияние несимметричной нагрузки на гармонические составляющие напряжения электрической сети.....	46
Салихов Р. З. Практические рекомендации по аппаратурному оформлению процесса ИК-сушки капсулированных форм пищевых добавок в корма для животных.....	51
Черкасов А. В. Разработка системы поддержания температуры шкафа управления установки повышения давления.....	58

Шаймухаметова О. Р.

Разложение на симметричные составляющие тока холостого хода трехфазного трансформатора при межвитковых замыканиях в его обмотках.....63

Шаповалов П. А., Мельник В. Е.

Идентификация передаточной функции сушки зерна в неподвижном слое.....68

Раздел 2. Электрооборудование и электротехнологии

Артемов А. А.

Применение электронно-ионной технологии для обеспыливания помещений АПК.....76

Вершинин В. Д.

Обоснование внедрения модернизированной установки электростатического копчения.....82

Галеев Р. И.

Тепловые испытания трансформаторов.....96

Двойников С. Д.

Изучение условий осуществления энергосбережения населением в сельской местности как результат экономии средств.....100

Матвиевский А. А.

Электроискровые и электродные технологии пчеловождения...105

Мурашов М. А.

Способ восстановления емкости свинцово-кислотных аккумуляторных батарей методом десульфатации.....110

Паршин Р. А.

Совершенствование электротехнической службы свинокомплексов применением локально-вычислительной сети...116

Салихова А. С.

Электронное устройство для контроля летной и двигательной активности медоносных пчел.....124

Раздел 3. Гуманитарные дисциплины

Андреев А. К.

Английские фамилии: анализ и их классификация по источнику происхождения.....131

Аникина Е. И., Бабина Н. П., Габсалямов С. И.	
Межкультурная коммуникация в рамках вуза.....	136
Готовцев Л. А.	
Отрицательное влияние английского языка на другие языки мира.....	142
Демина Е. А.	
Сельскохозяйственная практика студентов ЮУрГАУ на экологических фермерских предприятиях Германии.....	147
Дисимбаева Ж. К.	
Сходство и различие английского и русского языков.....	151
Лыжина Ю. В.	
Проблема речевых ошибок в английском языке у студентов неязыкового вуза.....	157
Пархомчук Г. Е.	
Образы женщин-монархов в Британской империи.....	162
Прокопьева М. С.	
Английский язык как источник современного молодежного сленга.....	166
Юхайтик В. Е.	
Ирония как важный конститuant коммуникации.....	171