

21-2299

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

## АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭНЕРГЕТИКИ АПК

Материалы Национальной научно-практической конференции,  
посвященной 100-летию плана ГОЭРЛО

*3-4 декабря 2020 года  
г. Ижевск*

Ижевск  
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА  
2021

21-02299

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

## **АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭНЕРГЕТИКИ АПК**

Материалы Национальной научно-практической конференции,  
посвященной 100-летию плана ГОЭРЛО

*3–4 декабря 2020 года  
г. Ижевск*

Ижевск  
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА  
2021

УДК 631.371:621.311.1(06)

ББК 40.76я43

А 43

**А 43      Актуальные вопросы энергетики АПК: материалы Национальной научно-практической конференции, посвященной 100-летию плана ГОЭРЛО, 3–4 декабря 2020 г., г. Ижевск. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2021. – 100 с.**

ISBN 978-5-9620-0377-1

В сборнике представлены материалы конференции, отражающие результаты научных исследований в области энергетики агропромышленного комплекса.

Сборник предназначен для специалистов АПК, преподавателей, аспирантов и студентов высших учебных заведений сельскохозяйственного профиля.

ISBN 978-5-9620-0377-1

УДК 631.371:621.311.1(06)

ББК 40.76я43

© ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2021

© Авторы постратежно, 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Л. П. Артамонова, О. Г. Долговых</b> Характеристика энергопотребления МОУ Малопургинского района УР . . . . .	3
<b>М. М. Беззубцева, В. С. Волков</b> К вопросу исследований закономерностей процессов механоактивации в электромеханических диспергаторах . . . . .	7
<b>В. А. Буторин, А. Ю. Плешакова, А. М. Молчан</b> Определение характера изменения сопротивления изоляции электродвигателя от наработки. . . . .	11
<b>С. В. Вендин</b> К расчету напряженности электрического поля при СВЧ-обработке продукта внутри диэлектрической оболочки цилиндрической формы. . . . .	15
<b>М. Н. Вершинин, С. И. Юран</b> Стимулирование растительных организмов лазером . . . . .	19
<b>И. Р. Владыкин, Е. И. Владыкина, Д. И. Владыкин</b> Энергоэффективное регулирование температуры в сооружениях закрытого грунта . . . . .	22
<b>Н. В. Горохова, Е. В. Дресвянникова</b> Современное развитие системы бережливого производства в российской промышленности . . . . .	27
<b>В. И. Кашин</b> Об особенностях выбора автономных источников энергоснабжения для предприятий АПК . . . . .	32
<b>Н. П. Кондратьева, К. А. Батурина, А. И. Батурин, М. Ю. Бигбашев</b> Обоснование мигающего светового режима облучения на развитие земляники . . . . .	36
<b>Н. П. Кондратьева, В. К. Ваштнев, А. В. Радикова, А. А. Шишов</b> Повышение надежности эксплуатации электрооборудования и сетей 6–10 кВ при использовании цифровых технологий . . . . .	42

<b>В. А. Руденок, Н. П. Кондратьева</b> Эффект синергизма при подготовке семян культурных растений препаратом нанокремния с последующим УФ-облучением . . . . .	45
<b>Н. П. Кондратьева, В. А. Руденок</b> Повышение надежности пускозащитной аппаратуры при эксплуатации электрооборудования в условиях сельского хозяйства . . . . .	52
<b>Н. П. Кондратьева, Д. А. Филатов</b> Расчет линии электропередач для теплицы со светодиодными облучателями . . . . .	56
<b>А. С. Корепанов, Р. И. Гаврилов, П. Л. Лекомцев, Н. Л. Олин</b> Энергетические характеристики кабельных систем отопления . . . . .	65
<b>А. С. Корепанов, П. Л. Лекомцев, А. М. Ниязов, М. Л. Шавкунов</b> Исследование индукционного нагревательного элемента электрических водонагревателей систем отопления и горячего водоснабжения . . . . .	69
<b>А. М. Лукьянченко, С. В. Вендин</b> Схема аккумулирования низкопотенциальных промышленных выбросов . . . . .	73
<b>П. Н. Покоев</b> Испытание изоляционного слоя листов электротехнической стали . . . . .	77
<b>Г. К. Половнев, С. В. Вендин</b> Система управления зарядкой аккумуляторов с использованием возобновляемых источников энергии . . . . .	80
<b>М. Л. Шавкунов, П. Л. Лекомцев, А. С. Корепанов</b> Эффективность работы электрофильтра с различными дисперсными системами . . . . .	84
<b>Т. А. Широбокова, Т. В. Цыркина, И. А. Баранова</b> Способы адаптивного управления уличным освещением в сельской местности . . . . .	87

**О. Н. Малахова**

Цифровая педагогика в высшей школе  
как современный педагогический дискурс  
и профессиональный вызов . . . . . 91

**С. И. Платонова, Ф. Н. Поносков**

Абдукция как эвристический метод познания  
в науке нового времени. . . . . 92