

15-3814

ISSN 2410-5031

ДВУСЛЕТ

2020 №2

Научно-практический журнал

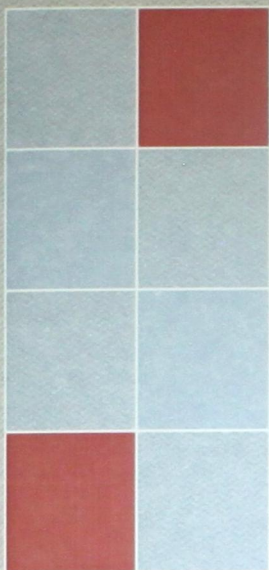
АГРОТЕХНИКА И ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ



ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА

№ 2 (27), 2020г.

ОРЕЛ 2020



21-00084

ISSN 2410-5031

Научно-практический журнал

АГРОТЕХНИКА И ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ



**ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА**

№ 2 (27), 2020г.

ОРЕЛ 2020

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР – А.В. Виноградов, кандидат технических наук, доцент, ведущий научный сотрудник ФГБУ "Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ", Москва, Россия

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Бузров Виктор Сергеевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

Васильев Алексей Николаевич, доктор технических наук, профессор, руководитель направления «Энергообеспечение АПК (ВИСХХ)» ФГБУ "Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ"

Юсманников Александр Юрьевич, кандидат технических наук, доцент, директор по науке и инновационной деятельности ОАО «Сибирский научно-исследовательский и проектный институт частной металлургии».

Олин Дмитрий Михайлович, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Электроснабжение» ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»

Попов Николай Михайлович, доктор технических наук, профессор кафедры «Электроснабжение» ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»

Шарутин Вадим Павлович, доктор технических наук, профессор кафедры «Электроснабжение» ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, академик МАН И, директор НИИПН «Гидроагроинформ»

Черасова Нина Ильинична, кандидат технических наук, доцент, заведующая кафедрой электроэнергетики Рубцовского индустриального института Алтайского государственного технического университета им. И.И. Палдунова, г. Барнаул.

Коношин Иван Вячеславович, кандидат технических наук, доцент, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

Коломейченко Александр Викторович, доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, заведующий отделом Управления перспективных технологий Центра сельскохозяйственного машиностроения ПНЦ РФ ФГУП «НАМИ».

Жосан Артур Александрович, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой «ОМТП и тракторы» ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

Кузнецов Юрий Алексеевич, доктор технических наук, профессор кафедры «Надежность и ремонт машин» ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

Серебряков Александр Сергеевич, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Электрификация и автоматизация» ГБОУ ВО «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет»

Осипов Владимир Леонидович, кандидат технических наук, зав. кафедрой «Электрификация и автоматизация» ГБОУ ВО «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет»

Шпильников Александр Николаевич, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой электрооборудования ФГБОУ ВО «Иркутский государственный технический университет», член-корреспондент Российской Академии Естествознания.

Гавриченко Александр Иванович, доктор технических наук, профессор, академик МАИГБ

Скобля Тамара Семеновна, доктор технических наук, профессор, академик Инженерной академии Украины, профессор кафедры «Технические системы ремонтного производства» Харьковского национального технического университета сельского хозяйства им. П.Васilenко

Ковалев Михаил Михайлович, доктор технических наук, главный научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр дубняк культуры» (ФГБУ ФНЦ ДК)

ПЕРЕВОДЧИК – старший преподаватель **Н.В. Мазнинова**

ПЕРЕВОДЧИК – кандидат филологических наук, доцент **Т.А. Кулинова**

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ – кандидат технических наук, доцент **Р.П. Беликов**

Зарегистрировано в федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор), номер свидетельства ПИ № ФС 77-78888, дата регистрации 28.08.2020

Договор с РИИЦ №10-07/2014 от 15.07.2014г.

ISSN 2410-5031

Учредитель и издатель: ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

Адрес издателя и редакции: 302019, г. Орел, ул. Ген. Родина, 69, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, факультет агротехники и энергообеспечения, ауд. 2-211

Тел.: 8(4862) 76-11-07

Адрес типографии: 302028, г. Орел, бульвар Победы, 19 ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

Тел.: 8(4862) 43-25-53

E-mail: winaleksandra@yandex.ru

Дата выхода журнала – 13.11.2020г.

© ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2020

Распространяется бесплатно



ОГЛАВЛЕНИЕ

ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ МУЛЬТИКОНТАКТНЫХ КОММУТАЦИОННЫХ СИСТЕМ ТИПА МКСМ-4 В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ 0,4 кВ 5

Виноградов А.В., Васильев А.Н., Седых И.А., Виноградова А.В.

ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, Россия

ОБОСНОВАНИЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРЕДПОСАДОЧНОЙ ОБРАБОТКИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР 15

А.И. Котин¹, А.В. Казаков², Н.К. Кириллов³, П.В. Зайцев³

¹ГБОУ ВО «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет», Княгинино, Россия

²ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная

академия», Нижний Новгород, Россия

³ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет», Чебоксары, Россия

УСТАНОВКИ, ЭФФЕКТИВНО ФУНКЦИОНИРУЮЩИЕ ПРИ ОТДЕЛЕНИИ ПУХА ОТ ШКУРОК КРОЛИКОВ В ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ ПОЛЕ СВЕРХВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ 26

Е.А. Шамин, Г.В. Новикова, М.В. Белова, И.М. Замятин
ГБОУ ВО «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет», Княгинино, Россия

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ ОСВЕТИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ ПИТАНИЕМ ОТ ДВУХ ИСТОЧНИКОВ 36

Тихонов П. В., Харченко В.В., Комиссаров Н.С., Моренко К.С., Сычев А.О.

ФГБНУ ФНАЦ ВИМ

ЭНЕРГОУСТАНОВКИ НА ОСНОВЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ВИДОВ ЭНЕРГИИ

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ ТЕПЛИЦ НА ОСНОВЕ
ТЕРМОПРИВОДОВ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ
ЭНЕРГИИ

46

В.А. Гусаров¹, Д.Ю. Писарев¹, Е.В. Гусарова²

¹Федеральный научный агроинженерный центр «ВИМ»,
Россия, Москва, 1-й Институтский проезд, д.5. e-mail:
89267937494@ya.ru

²Российский университет транспорта, Россия, Москва, ул.
Образцова, д.9 стр. 9.

ФЕРМЕРСКАЯ СОЛНЕЧНАЯ ЗАРЯДНАЯ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА

54

В.А. Гусаров, А.П. Споров

Федеральное государственное бюджетное научное
учреждение

«Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ»

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРОЕКТЫ

МОТИВАЦИЯ РАБОТНИКОВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВА К СОБЛЮДЕНИЮ ТЕХНИКИ
БЕЗОПАСНОСТИ

62

Павлова Т.А., Уварова М.Н.

ФГБОУ ВО Орловский ГАУ имени Н.В. Парахина, Орел
Россия

