

15-3814
2021 №2

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2410-5031

Научно-практический журнал

АГРОТЕХНИКА И ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ



ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА

№ 2 (31), 2021г.

ОРЕЛ 2021

21-04584

ISSN 2410-5031

Научно-практический журнал

АГРОТЕХНИКА И ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ



ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА

№ 2 (31), 2021г.

ОРЕЛ 2021

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

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

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

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

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

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

Шарунич Вадим Павлович, доктор технических наук, профессор кафедры «Электроснабжение» ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, академик МАЭН, директор НИПИ «Градоагроэкопром».

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

Коношин Иван Вячеславович, кандидат технических наук, доцент, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, начальник отдела продаж АО «Армада».

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

Жосан Артур Александрович, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой «ЭМТП 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».

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

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

Гавриченко Александр Иванович, доктор технических наук, профессор, академик МАНЭБ.

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

Ковалев Михаил Михайлович, доктор технических наук, главный научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный научный центр лубяных культур (ФГБНУ ФНЦ ЛК).

ПЕРЕВОДЧИК – старший преподаватель Н.В. Махиянова

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 РИНЦ №410-07/2014 от 15.07.2014г.

ISSN 2410-5031

Учредитель и издатель: ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

Адрес издателя и редакции: 302019, Орловская обл., г. Орел, ул. Генерала Родина, д. 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: winaleksandr@yandex.ru

Дата выхода журнала: 18.06.2021г.

© ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2021

Распространяется бесплатно

ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

ПРИМЕНЕНИЕ ДУГОСТАТОРНОЙ ЛИНЕЙНОЙ АСИНХРОННОЙ МАШИНЫ В ЭЛЕКТРОПРИВОДЕ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МЕЗГИ ИЗ КОРНЕКЛУБНЕПЛОДОВ 6

Р.Р. Нугуманов, А.И. Уелданов

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», Уфа, Россия

ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ МНОГОЗОННОГО ЭЛЕКТРОФИЛЬТРА ДЛЯ ОБЕСПЫЛИВАНИЯ ВОЗДУХА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ 12

Д.М. Селезнева

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва

ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

ОБОСНОВАНИЕ СПОСОБА ЗАДЕЛКИ ПОЖНИВНЫХ ОСТАТКОВ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ АГРЕГАТОВ 18

А.В. Звекон, Р.А. Булавинцев, А.В. Волженцев, А.В. Козлов, В.А. Стебаков

ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В.

Парахина», г. Орел, Россия

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА СТЕРЖНЕВЫХ ШТАМПОВОЧНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ 26

В. Е. Степанов, Н. И. Мозговой

Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ПРИМЕНЕНИЯ РАЗРАБОТАННОЙ КОНСТРУКЦИИ СЕЯЛКИ ПРИ ПОСЕВЕ ЗЕРНОВЫХ С ПИТАТЕЛЬНЫМ ВЛАГОСОБИРАЮЩИМ МЕЛИОРАНТОМ 32

В.В. Тимошенко, М.В. Ульянов, А.Н. Матасов, А.В. Харлашин

ФГБОУ ВО ВолГАУ

**ПРИМЕНЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО БЕСПИЛОТНОГО
ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
КУЛЬТУР**

37

**Д.В. Кудрявцев, А.Г. Магдин, А.А. Горбунов, Р.А. Нестеренко, Д.К.
Жанзакова**

Аэрокосмический Институт Оренбургского Государственного Университета

**ЭНЕРГОУСТАНОВКИ НА ОСНОВЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ВИДОВ
ЭНЕРГИИ**

**МНОГОАГРЕГАТНАЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ РАЙОНОВ
С НИЗКИМ ВЕТРОВЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ**

45

С.С. Доржиев, Е.Г. Базарова, В.В. Пилипков, М.И. Розенблюм
ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, Россия