

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР – **А.В. Виноградов**, доктор технических наук, доцент, руководитель научного направления "Энергообеспечение АПК" ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, профессор кафедры "Электроснабжение" ФГБОУ ВО Орловского ГАУ.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

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

Васильев Алексей Николаевич, доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории электрофизического воздействия на сельскохозяйственные объекты и материалы ФГБНУ ФНАЦ ВИМ.

Южаников 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 кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования» ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия».

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

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, исполнительный директор ООО «Научная компания «Инновационные технологии по экспертизе и оценке собственности»», 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 кафедры «Электрификация и автоматизация» ГБОУ ВО «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет».

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

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

Скобло 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).

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР – кандидат технических наук, научный сотрудник лаборатории «Электроснабжения, электрооборудования и возобновляемой энергетики» ФГБНУ ФНАЦ ВИМ **А.К. Букреева**

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: 302019, Россия, г. Орел, ул. Генерала Родина, д. 69, тел.: +7(4862) 76-14-51; факс: +7(4862) 76-06-64.

Адрес 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: 25.12.2024г.

© ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2024

Тираж 100 экз.

Распространяется бесплатно

16+

ОГЛАВЛЕНИЕ

ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ДВУХФАЗНОЙ НАГРУЗКИ НА ПИТАЮЩУЮ СЕТЬ М.И. Музыка, А.В. Закабуннин РГУНХ Минсельхоза России	5
ПРИЧИНЫ ОТКЛЮЧЕНИЙ В СЕЛЬСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ И ИХ СТРУКТУРИРОВАНИЕ А.В. Виноградова ^{1,2} ¹ ФГБОУ ВО Орловский ГАУ имени Н.В. Парахина ² ФГБНУ ФНАЦ ВИМ	13
«НАРОДНЫЙ ЭНЕРГОЦЕНТР», КАК ДРАЙВЕР РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА А.П. Ковтун, С.В. Стребков ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ	20
МОБИЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ УНИЧТОЖЕНИЯ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО РАЗРЯДА И ОБРАТНОЙ СВЯЗИ НА ОСНОВЕ ДАТЧИКА ТОКА А.С. Угловский, Н.Ю. Семеренко Ярославский государственный аграрный университет	26
РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ВОЛНОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ОСТРОВЕ ГЫЗЫЛСУВ В КАСПИЙСКОМ МОРЕ А. М. Пенджиев Туркменский государственный архитектурно – строительный институт	34
РАЗВЕРТЫВАЕМАЯ КОНСТРУКЦИЯ СОЛНЕЧНЫХ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ БАТАРЕЙ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ ЗДАНИЙ КОНТЕЙНЕРНОГО ТИПА А.Т. Ахметшин, В.М. Голубков Башкирский государственный аграрный университет	44
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВУ ИНДИКАЦИИ ПОФАЗНОЙ НАГРУЗКИ И ПЕРЕГРУЗКИ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРА Е.В. Попрядухин ¹ , С.В. Крамской ¹ , А.А. Панфилов ¹ , А.В. Виноградов ^{1,2} ¹ ФГБНУ ФНАЦ ВИМ ² ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет им. Н.В. Парахина»	50

ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СУШИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ НА БАЗЕ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ ПЕЛЬТЬЕ Яшин И.С. ФГБНУ ФНАЦ ВИМ	57
--	----

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ОТНОСИТЕЛЬНО ДАННЫХ ПО ОТКЛЮЧЕНИЯМ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ К.А. Шатохин ¹ , А.В. Виноградов ^{1,2} ¹ ФГБОУ ВО Орловский ГАУ имени Н.В. Парахина ² ФГБНУ ФНАЦ ВИМ	66
---	----

ТЕХНОЛОГИИ, МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ. ОБОСНОВАНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ТРАКТОРНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ О.Ф. Савченко, В.В. Альт, А.А. Солошенко, О.В. Елкин, С.П. Исакова, Р.А. Корякин Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук	75
--	----

СОВМЕЩЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – ГАРАНТ БЕЗУБЫТОЧНОСТИ, МАКСИМАЛЬНОЙ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ОТРАСЛЕЙ АПК, САМООКУПАЕМОСТИ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ, УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА. ОБЩЕГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОДХОД В.П. Шарупич ¹ , П.В. Шарупич ² , С.В. Шарупич ² , Т.С. Шарупич ² ¹ ФГБОУ ВО «Орловский ГАУ им. Н.В. Парахина» ² ООО «Патент»	87
---	----

МЕТОД И ТЕХНОЛОГИЯ НЕПРЕРЫВНОЙ ПРЕДИКТИВНОЙ ДИАГНОСТИКИ АВТОТРАКТОРНЫХ И КОМБАЙНОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ С.З. Инсафуддинов, М.И. Веледов, Ф.Г. Абдразаков ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ	93
---	----