

15-3814
2020 №3

ISSN 2410-5031

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Научно-практический журнал

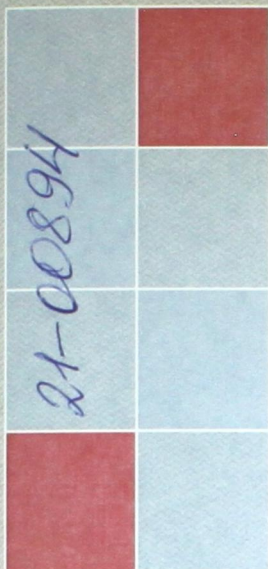
АГРОТЕХНИКА И ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ



ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА

№ 3 (28), 2020г.

ОРЕЛ 2020



ISSN 2410-5031

Научно-практический журнал

АГРОТЕХНИКА И ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ



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

№ 3 (28), 2020г.

ОРЕЛ 2020

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

Бушков 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"

Юсупов Алексей 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»

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

Шарутин Валерий Павлович, доктор технических наук, профессор кафедры «Электроснабжение» ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, академик МАЭН, директор НИИ И «Градоэлектромаш»

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

Конюшин 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 ГНЦ 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 «Новгородский государственный инженерно-экономический университет».

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

Шпилевский 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 МАНЭБ

Скобко 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. Мазянинова

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ – кандидат технических наук, доцент Р.П. Беляков

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 РИИИЦ №410-07/2014 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 агроэкономики 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 07.12.2020г.

© ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2020

Распространяется бесплатно.



ОГЛАВЛЕНИЕ

ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

ВАРИАНТ СТРУКТУРНОЙ СХЕМЫ ВВОДНО – УЧЁТНО –
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА 5

¹А.В. Виноградов, ²Т.А. Мамедов, ²В.И. Загинайлов,

¹А.В. Виноградова, ³А.А. Лансберг, ¹ И.А. Седых,

¹А.В. Букреев

¹ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, Россия

²ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

³ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ
КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕХНИКИ В ТЕХНОЛОГИИ
ЗАДЕЛКИ ПОЖНИВНЫХ ОСТАТКОВ 18

Р.А. Булавинцев, А.В. Волженцев, А.М. Полохин,

А.В. Козлов, А.В. Звеков, И.Е. Пупавцев

ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный
университет имени Н.В. Парахина», г. Орел, Россия

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРОЕКТЫ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ
ПЕРВОГО ИНДУСТРИАЛЬНОГО ПОКОЛЕНИЯ 29

А.А. Сергачёв, О.В. Клевакина

ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, Орёл, Россия

МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ
БЛАГОУСТРОЕННОСТИ ПРИДОМОВОЙ ТЕРРИТОРИИ НА
УРОВНЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ 37

А.А. Сергачёв, О.В. Клевакина

ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, Орёл, Россия



ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОЦЕНКА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ И
ПЕРСПЕКТИВ МОДЕРНИЗАЦИИ СФЕРЫ ЖКХ 45

А.А. Сергачёв, О.В. Клевакина
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, Орёл, Россия

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕКОНСТРУКЦИИ
СЕТЕЙ ЖКХ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ПОЛИМЕРНЫХ ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ ПВХ 53

А.А. Сергачёв, О.В. Клевакина
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, Орёл, Россия

ФИЗИЧЕСКОЕ, МАТЕМАТИЧЕСКОЕ, КОМПЬЮТЕРНОЕ И ЭЛЕКТРОМОДЕЛИРОВАНИЕ

РОЛЬ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В
ДИСТАНЦИОННОЙ ПОДГОТОВКЕ АГРОИНЖЕНЕРОВ ПРИ
ПАНДЕМИИ КОРОНАВИРУСА COVID-19 59

Э.В. Карпович
Орловский государственный аграрный университет
им. Н.В. Парахина