

19-4503-Б
2022 №2

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2658-4859

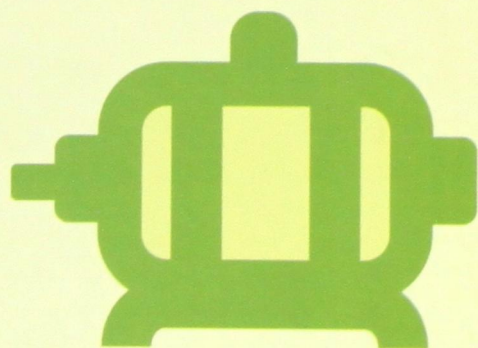
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ВИМ»

Электро- технологии и электро- оборудование в АПК

Теоретический и научно-практический журнал

Издается с 2005 г.

2⁽⁴⁷⁾/2022





Теоретический и научно-практический журнал. Основан в 2005 году. Предыдущее название «Вестник ВИЭСХ»
Учредитель и издатель: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)

Журнал входит в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, входит в базу данных SCOPUS и Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)

Редакционная коллегия:

Д.А. Тихомиров, д.т.н., профессор
РАН, член-корр. РАН
(главный редактор);
А.В. Виноградов, д.т.н., профессор
(заместитель главного редактора);
А.Ю. Измайлов, д.т.н., профессор,
академик РАН, член Президиума РАН;
Я.П. Лобачевский, д.т.н., профессор,
академик РАН;
А.С. Дорохов, д.т.н., профессор,
академик РАН;
А.Н. Васильев, д.т.н., профессор;
Д.А. Будников, д.т.н.;
М.М. Благовещенская, д.т.н., проф.;
М.Г. Тягунов, д.т.н., профессор;
В.И. Зацепина, д.т.н., профессор.
Иностранные члены редколлегии:
Н.И. Гируцкий, д.т.н., профессор
(Беларусь);
А.Б. Оспанов, д.т.н., профессор,
член-корр. НАН РК
(Республика Казахстан);
П.А. Утениязов, д.т.н., с.н.с.
(Республика Узбекистан);
Пандиан Васант, д-р философии
(Малайзия);
В. Вивекананд, д-р философии,
доцент (Индия);
Салам Чафик-Тома, профессор
(Франция).

Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77-74528 от 14.12.2018 г.
Адрес редакции:
109428, Москва,
1-й Институтский проезд, 5.
Телефон: (499)174-88-11; (499)174-89-01
E-mail: vestnikviesh@gmail.com
Ответственный секретарь
Р.М. Нурбагандова
Редактор
Т.В. Бердникова
Компьютерный оригинал-макет
В.В. Бижаев

Выходит 4 раза в год

Подписано в печать 17.06.2022 г.
Формат 60×84/8. Объем 15,5 печ. л.
Тираж 100 экз. Печать цифровая.

Отпечатано в типографии
ФГБНУ ФНАЦ ВИМ
ISSN 2658-4859

Содержание номера

Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

<i>Астапова М.А., Савельев А.И.</i> Оптимизация параметров лазерной стимуляции красного спектра растений салата в закрытом грунте	3
<i>Беляков М.В., Ефременков И.Ю.</i> Разработка технологического процесса и устройств дистанционного контроля спелости семян	12
<i>Поспелова И.Г., Возмищев И.В., Ниязов А.М., Дорохов П.В., Владыкин И.Р.</i> Автономная система электроснабжения установки для обеззараживания поверхностей ИК-излучением в защищенном грунте	20
<i>Юдаев И.В., Казакова А.С., Степанчук Г.В., Нозимов К.Ш., Юдин А.А.</i> Исследование эффективности влияния однорядного электрического поля на качество семян огурцов	25

Энергообеспечение в АПК

<i>Виноградов А.В., Лансберг А.А., Сорокин Н.С.</i> Характеристика электросетевых компаний по количеству и протяженности линий электропередачи, мощности подстанций	31
<i>Виноградова А.В., Виноградов А.В.</i> Устройство деления электрической сети и вариант его применения	42
<i>Роцин О.А., Жуков К.В.</i> Разработка системы перевода асинхронного электродвигателя в генераторный режим для параллельной работы с микросетью	47
<i>Челухин В.А., Васильев А.В., Абрамзон Е.В., Пьей Зон Аунг, Гришкруг М.С.</i> Преобразователь энергии суточного перепада температур для электроснабжения удаленных сельскохозяйственных объектов	54
<i>Дорохов П.В., Поспелова И.Г., Возмищев И.В., Титов И.В.</i> Применение инфракрасного нагрева при обеззараживании почвы в защищенном грунте и механизм распространения тепла	59
<i>Трунов С.С., Хименко А.В., Тихомиров Д.А., Растишевский С.А., Кузьмичев А.В.</i> Утилизация тепловой энергии вентиляционно-отопительных систем жаворонководческих помещений	65
<i>Шувалов А.М., Машков А.Н., Тихомиров Д.А.</i> Применение полупроводниковых термоэлементов для регулирования расхода газа в кормоварочном котле	74
<i>Юферев Л.Ю.</i> Расчет системы электрического отопления частного дома	80

Технологии и средства механизации и роботизации в АПК

<i>Хамуев В.Г., Московский М.Н., Борзенко С.И., Герасименко С.А.</i> Исследование распределения скоростей воздушного потока в модели аспирационного канала для высокоскоростной соевой продувки	86
<i>Бычковский В.С., Филиппенко Н.Г., Лишниц А.В., Баканин Д.В., Фарзалиев Э.Ф.</i> Сравнительный анализ физико-эксплуатационных характеристик полимерных образцов, наполненных маслом	91
<i>Мирзаяв М.А., Слапкина В.Э.</i> Исследование качества работы системы опрыскивания при методе дифференцированного внесения	97
<i>Мирзаяв М.А.</i> Анализ экономической эффективности от применения дифференцированного метода внесения агрохимических средств	105

Автоматизация и управление технологическими процессами АПК

<i>Стерхова Т.Н., Широкова Т.А.</i> Система управления освещением производственных помещений в сельском хозяйстве	112
<i>Филиппенко Н.Г.</i> Автоматизированное управление ВЧ-электротермией органических и полимерных материалов с учетом резонансных явлений	117