

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Свидетельство ПИ № ФС77-81787 от 09 сентября 2021 г. Издаётся с 2008 г. Выходит 4 раза в год.

Т. 15 № 1 (57) 2022

Учредитель:	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»
Гл. редактор КРАСНОВ И.Н.	доктор технических наук, профессор, Азово-Черноморский инженерный институт – филиал ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» в г. Зернограде
Зам. главного редактора НЕСМИАН А.Ю.	доктор технических наук, доцент, Азово-Черноморский инженерный институт – филиал ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» в г. Зернограде
Редакционная коллегия: ЛОБАЧЕВСКИЙ Я.П.	доктор технических наук, профессор, академик РАН, ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ» (г. Москва, Россия)
ТАРАНОВ М.А.	доктор технических наук, профессор, член-корреспондент РАН, Азово-Черноморский инженерный институт – филиал ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» в г. Зернограде
ВАСИЛЬЕВ А.Н.	доктор технических наук, профессор, ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ» (г. Москва, Россия)
ХАРЧЕНКО В.В.	доктор технических наук, профессор, ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ» (г. Москва, Россия)
КАЗАНЦЕВ С.П.	доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева» (г. Москва, Россия)
ШКРАБАК В.С.	доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» (г. Пушкин, Россия)
ЮДАЕВ И.В.	доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» (г. Пушкин, Россия)
БОНДАРЕНКО А.М.	доктор технических наук, профессор, Азово-Черноморский инженерный институт – филиал ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» в г. Зернограде
СЕРЕГИН А.А.	доктор технических наук, профессор, Азово-Черноморский инженерный институт – филиал ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» в г. Зернограде
АРТЮХОВ И.И.	доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина» (г. Саратов, Россия)
ОРЛОВ П.С.	доктор технических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Ярославская государственная сельскохозяйственная академия» (г. Ярославль, Россия)
БАРАНОВ Ю.Н.	доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева» (г. Орёл, Россия)
ПАСТУХОВ А.Г.	доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» (г. Белгород, Россия)
САДЬКОВ Ж.С.	доктор технических наук, профессор, академик МАИ и НАК, Научно-исследовательский институт агроинженерных проблем и новых технологий (г. Алматы, Республика Казахстан)
ВИТЕЗСЛАВ СТЫСКАЛА	Doctor of Philosophy (Ph.D), профессор, Технический университет (г. Острава, Чехия)
СИРАКОВ К.А.	Doctor of Philosophy (Ph.D), доцент, Университет им. Ангела Кынчева (г. Русе, Болгария)
Составитель	Мирошникова В.В. – кандидат технических наук
Редактор	Лучинкина Н.П.
Художественный редактор	Вдовичкина С.П.
Компьютерная верстка	Гвоздик Н.В.
Перевод	Заболотняя Е.А.

Подписано в печать 02.03.2022 г. Дата выхода 30.03.2022 г. Формат 60×84 1/8. Уч.-изд. л. 12,6. Тираж 1000 экз. Заказ № 20.

Адрес издателя и редакции: 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 21
Телефон/факс/E-mail: (863-59) 43-8-97, (863-59) 43-3-80; vand2008@mail.ru

Издано в Азово-Черноморском инженерном институте ФГБОУ ВО Донской ГАУ. Цена свободная

Подписной индекс в Объединенном каталоге «Пресса России» – 43784.

В соответствии с решением Президиума Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.12.2018 г. журнал включен в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) и входит в базу данных AGRIS ФАО ООН, Ulrich's Periodicals Directory американского издательства Bowker.

При перепечатке материалов ссылка на «Вестник аграрной науки Дона» обязательна.

В издании рассматриваются научные проблемы обеспечения функционирования различных отраслей АПК. Представленный материал предназначен для ученых, преподавателей, аспирантов и студентов вузов, руководителей предприятий АПК, слушателей курсов повышения квалификации и др.

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

**Технологии, средства механизации
и энергетическое оборудование****Technology, mechanization
and power equipment**

Бекиров Э.А., Асанов М.М., Муртазаев Э.Р. Оценка надежности электроснабжения сельскохозяйственных потребителей при питании от преобразователя энергии волн...	4	Bekirov E.A., Asanov M.M., Murtazaev E.R. Reliability assessment of electrical energy supply to agricultural consumers powered by a wave energy converter.....	4
Юдаев И.В., Кокурин Р.Г., Грачёва Н.Н. Автоматизация процесса электроимпульсной обработки растительного сырья.....	14	Yudaev I.V., Kokurin R.G., Gracheva N.N. Automation of the process of electro pulse processing of vegetable raw materials.....	14
Должикова Н.Н., Лебедко Д.А., Краснов И.Н., Назаров И.В. Обоснование конструктивных параметров вакуумного пресса.....	24	Dolzhikova N.N., Lebedko D.A., Krasnov I.N., Nazarov I.V. Justification of the design parameters of the vacuum press.....	24
Исупова А.М., Хорольский В.Я. К вопросу о внедрении автоматизированных способов расчета показателей надежности электрических сетей в практику деятельности сетевых предприятий.....	32	Isupova A.M., Khorolskiy V.Ya. To the issue of the adoption of automated methods calculation of the reliability indicators of electric networks in the practice of network enterprises.....	32
Жижкина Н.А., Тесля В.В. Исследование равномерности восстановленного слоя ротора турбокомпрессора для МТП сельскохозяйственных предприятий.....	42	Zhizhkina N.A., Teslya V.V. The research of the uniformity of the restored rotor layer of a turbocharger for machine and tractor park of agricultural enterprises.....	42
Суханова М.В. Концептуальное обоснование использования ударопоглощающих рабочих органов сельскохозяйственных машин для снижения травмирования семян.....	51	Sukhanova M.V. Conceptual rationale for the use of impact-absorbing elements of agricultural machines to reduce seed damage.....	51
Королёв В.А., Башилов А.М. Аграрные электrorоботизированные модульные структуры.....	65	Korolev V.A., Bashilov A.M. Agricultural electric robotic modular structures.....	65
Шабает Е.А., Романовец М.М., Кулачинский В.А. Исследование нагрева светодиодов компактного светильника для системы локального освещения.....	78	Shabaev E.A., Romanovets M.M., Kulachinskii V.A. The research of the heating of LEDs of a compact luminaire for a local lighting system.....	78

Техносферная безопасность**Technosphere safety**

Бобринев Е.В., Кондашов А.А., Удавцова Е.Ю. Различия уровней пожарной опасности мест возникновения пожара в зданиях сельской агломерации.....	87	Bobrinev E.V., Kondashov A.A., Udavtsova E.Yu. Differences in fire hazard levels of fire sites in rural agglomeration buildings.....	87
---	----	---	----