

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

диссертации Мануйленко Александра Николаевича, выполненной на тему:  
«Разработка и исследование озонатора-излучателя воздуха на электродах с  
керамическим основанием для животноводческих помещений»,

представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности

4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение  
агропромышленного комплекса

Мануйленко Александр Николаевич, 1994 года рождения, в 2016 году окончил с отличием Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина с присуждением квалификации бакалавр по направлению 35.04.06 «Агроинженерия». В 2018 году окончил магистратуру в ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ. С 2018 г. по 2021 г. соискатель обучался в аспирантуре очной формы обучения на кафедре электрооборудования и электротехнологий в АПК ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, получен диплом об окончании аспирантуры и присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь». С ноября 2023 г. Мануйленко Александр Николаевич прикреплен соискателем к кафедре автоматизации и роботизации технологических процессов имени академика И.Ф. Бородина ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева для завершения диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по теме: «Разработка и исследование озонатора-излучателя воздуха на электродах с керамическим основанием для животноводческих помещений».

В 2022 году стал лауреатом Всероссийского конкурса «Инженер года 2021» в номинации «Агроинженерия», занесён в реестр профессиональных инженеров России по версии «инженерное искусство молодых».

При этом соискатель с 2018 года успешно совмещал научную работу с педагогической и производственной деятельностью. Разрабатывая на

протяжении ряда лет вопросы обеззараживания, оздоровления и улучшения газового состава воздушной среды в животноводческих помещениях и повышения энергетической эффективности озонаторов-излучателей работающих по принципу коронного разряда с использованием, как экспериментальных методов, так и методов моделирования, соискатель добился значительных успехов, что отражено в научных статьях и в диссертационной работе. Хочется отметить разностороннюю эрудицию и подготовку соискателя, хорошее знание реалий современного агропромышленного комплекса, грамотный подход к решению поставленных задач.

Изготовлен и апробирован электрический озонатор-излучатель воздуха, на электродах с керамическим основанием, на одном основании в виде сетки, имеющую сотовую форму ячейки, на другом в виде иглы, со способностью генерировать до  $12 \text{ мг/м}^3$  газообразного озона из воздушной среды. Результаты исследований отражены в 26 научных работах, в том числе опубликовано 1 статья в изданиях, включенных в Международную Базу Данных (МБД), 7 статей в журналах их перечня ВАК РФ, 1 патент на изобретение и 2 на полезную модель.

Диссертационная работа направлена на решение научной задачи – повышение эффективности обеззараживания и улучшения газового состава воздушной среды в животноводческих помещениях при её обработке озон-воздушной смесью разной концентрацией и временем экспозиции, генерируемой озонатором-излучателем работающему по принципу коронного разряда.

Комплекс задач, решаемых в научной работе, несомненно, относится к диссертационным работам кандидатского уровня. Внедрение результатов исследований имеет существенное значение для агропредприятий.

Мануйленко Александр Николаевич за период проведения научных исследований зарекомендовал себя творческим научным работником, способным достигать цели и решать поставленные перед ним задачи. При работе над диссертацией на соискание ученой степени кандидата технических



наук с 2018 года проявил такие качества исследователя, как умение аргументировать и отстаивать свое решение, способность самостоятельно решить актуальные научные задачи. Отношение к научным исследованиям отличается корректностью, объективным подходом.

Все вышеизложенное позволяет сделать заключение о том, что научную работу «Разработка и исследование озонатора-излучателя воздуха на электродах с керамическим основанием для животноводческих помещений», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса, следует поддержать.

Научный руководитель:

**Сторчевой Владимир Федорович**, доктор технических наук, специальность ВАК РФ 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве, профессор, заведующий кафедрой «Автоматизации и роботизации технологических процессов им. Академика И.Ф. Бородина» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»



Сторчевой Владимир Федорович

Адрес: 127550. г. Москва. Лиственничная аллея, д. 6 (учебный корпус №. 24)

Тел.: 8(499) 976-16-51, доб. 252. 278

Электронная почта: [v.storcheyov@rgau-msha.ru](mailto:v.storcheyov@rgau-msha.ru)

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Адрес: 127550. г. Москва. Тимирязевская ул. 49

Факс6 (499) 976-0428

Адреса электронной почты: [info@rgau-msha.ru](mailto:info@rgau-msha.ru)

Официальный сайт: <https://www.timacad.ru>

