

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мануйленко Александра Николаевича** на тему «Разработка и исследование озонатора-излучателя воздуха на электродах с керамическим основанием для животноводческих помещений» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса

Актуальность темы диссертационной работы Мануйленко А.Н. не вызывает сомнения в связи с тем, что озонирование – это лучший способ устранить любые бактерии, вирусы, микробы и неприятные запахи на ферме, а сам процесс отличается доступной ценой при своей эффективности.

Автор посвятил свою работу разработке технологий и технических средств, в частности разработке озонатора-излучателя воздуха на электродах с керамическим основанием для животноводческих помещений. Применение озонатора-излучателя способствует улучшению показателей качества воздушной среды животноводческих помещений.

На основании глубокого анализа и систематизации научной литературы по исследуемому вопросу, соискатель грамотно и четко поставил цель и задачи диссертационной работы, определил объект и предмет исследования.

Научная новизна работы состоит в разработке математической модели для обеспечения рекомендуемой напряженности электрического поля при озонировании, определении эффективной напряженности потенциально заряженной сферы над проводящей плоскостью электродной системы озонатора-излучателя воздуха, а также в получении регрессионных зависимостей, определяющих взаимосвязь между производительностью озонатора-излучателя и параметрами регулирования.

Судя по автореферату, диссертационная работа содержит большой объем теоретических и практических исследований. Структура автореферата логична и обоснована.

Все вышеперечисленное свидетельствует о том, что диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне. Полученные результаты аргументированы и не вызывают сомнений.

Научный уровень диссертации отличается глубиной теоретических исследований, комплексным подходом к рассматриваемым процессам.

Существенных замечаний по автореферату нет, однако, требуют уточнения следующие моменты:

1. При длительной работе озонатора, происходит его нагрев, и как следствие, наблюдается дестабилизация концентрации озона. Как учитывалось это в работе?

2. В автореферате не сказано, как будет обеспечиваться безопасность персонала при эксплуатации и техническом обслуживании озонатора-излучателя?

Указанные моменты не снижают ценности выполненных научных исследований и не влияют на достоверность полученных результатов.

Автореферат в полной мере отражает содержание диссертации.

Таким образом, можно заключить, что представленная к защите диссертационная работа на тему «Разработка и исследование озонатора-излучателя воздуха на электродах с керамическим основанием для животноводческих

помещений» по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объёму публикаций, объективности анализа полученных результатов, выводов и рекомендаций производству, является завершённым научным трудом и полностью соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор, **Мануйленко Александр Николаевич**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса.


07.05.2024 г.

Отзыв подготовили:

Доктор технических наук (4.3.4 Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины), доцент, заведующий кафедрой «Тракторы и автомобили»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Луганский государственный аграрный университет имени К.Е. Ворошилова»




Брюховецкий
Андрей Николаевич

291008, ЛНР, г. Луганск, Артемовский р-н, тер. ЛНАУ, д. 1
Контактный телефон: +7-959-102-98-00
e-mail: bruhoveckiy67@rambler.ru

Кандидат технических наук (4.3.2 Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса), старший преподаватель кафедры «Тракторы и автомобили»
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Луганский государственный аграрный университет имени К.Е. Ворошилова»





Сударкин
Василий Николаевич

291008, ЛНР, г. Луганск, Артемовский р-н, тер. ЛНАУ, д. 1
Контактный телефон: +7-959-100-96-56
e-mail: sudarkin.vasily@mail.ru



подписи Брюховецкого А.Н, Сударкина В.Н. заверяю

Подпись: 
Подтверждаю: 
М.П. Отдела кадров
« ____ » ____ 20__ г.