

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мануйленко А.Н. «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

Тема диссертации является актуальной, поскольку посвящена повышению эффективности обеззараживания воздушной среды животноводческих помещений за счет способов ионизации и озонирования путем использования излучателя на электродах с керамическим основанием.

Автором проведён анализ способов и технических средств для улучшения показателей качества воздушной среды и санитарного состояния животноводческих помещений. Научной новизной работы являются разработанная математическая модель, учитывающая взаимосвязь между конструктивными и электрическими параметрами озонатора воздуха для обеспечения рекомендуемой напряженности электрического поля при озонировании, определена эффективная напряженность потенциально заряженной сферы над проводящей плоскостью электродной системы озонатора-излучателя воздуха.

Практическая значимость заключается в разработке новой конструкции озонатора-излучателя на электродах с керамическим основанием для обеззараживания воздуха в животноводческих помещениях.

Замечания по автореферату:

1. Поскольку в цели исследования закономерно указано повышение эффективности обеззараживания воздушной среды за счет способов ионизации и озонирования, ионизацию следовало также вынести в название диссертации и привести результаты измерений количества аэроионов (отрицательных и положительных) при озонировании и ионизации воздушной среды.

2. Из автореферата не ясно, как изменяется градиент обеззараживания воздушной среды в зависимости от расстояния между озонатором-излучателем и животными, сколько необходимо иметь установок в животноводческом помещении, чтобы требуемые концентрации озона и отрицательных аэроионов относительно равномерно распределилось по помещению?

Указанные замечания не снижают значимость работы, которая соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Мануйленко Александр Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса.

Заведующий кафедрой «Электроснабжение сельского хозяйства»
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»,
кандидат технических наук, доцент



А.В. Бастрон

13 мая 2024 г.

Почтовый адрес организации:

660049, Россия, Красноярский край, г. Красноярск, проспект Мира, д. 90.

Телефон: +7-904-898-83-89.

E-mail: abastron@yandex.ru

