

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Селезневой Дарьи Михайловны на тему «Разработка и исследование комбинированной электроустановки для обеспыливания и обеззараживания воздуха в помещениях для содержания птицы», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2 - Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса

В представленном автореферате диссертационной работы Селезневой Дарьи Михайловны решена актуальная задача – повышение эффективности обеспыливания и обеззараживания воздуха с сельскохозяйственных помещений.

Проведенный автором анализ способов применения обеспыливателей и обеззараживателей воздуха показал, что наиболее эффективным в этой области является комбинированный способ обработки, объединяющий предварительную электрофильтрацию и последующее УФ обеззараживание. Такая комбинация в одном устройстве позволяет снизить количество технических обслуживаний направленных на очистку УФ ламп от налипших на их поверхность частичек пыли и повысить эффективность обеззараживания.

Научные положения, выводы и рекомендации диссертационной работы достоверны, имеют научную новизну, теоретическую и практическую значимость. Следует отметить, что диссертационная работа, которая посвящена эффективности обеззараживания и обеспыливания воздуха животноводческих помещениях, представляет практическую ценность и научный интерес.

Теоретическая значимость результатов диссертационной работы заключается в разработанной методике расчета максимальной напряженности электрического поля и максимального потенциала в зоне ионизации.

Практическая ценность результатов работы заключается в разработанной комбинированной электроустановке и в результатах проведенных экспериментальных исследований.

Достоверность результатов исследований обусловлена корректностью постановки задач исследования и их решением, адекватностью полученных моделей реальным процессам и объектам, корректностью выбора и применения математического аппарата, выбором и работой программного обеспечения при моделировании физических процессов.

Заслуживает внимания тот факт, что по теме диссертации опубликовано 10 работ, из них 3 публикации – в журналах, включенных в перечень ВАК.

Вместе с тем по автореферату диссертации имеется замечание: не ясно

из каких соображений представлен базовый вариант №1 в расчете экономической эффективности применения комбинированной электроустановки и для каких целей в базовом варианте №2 рассчитывается экономическая эффективность и срок окупаемости.

Не смотря на отмеченные замечания, считаю, что представленная работа на тему «Разработка и исследование комбинированной электроустановки для обеспыливания и обеззараживания воздуха в помещении для содержания птицы» является законченным научным трудом, а так же соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям, которые представляются на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса, а соискатель Селезнева Дарья Михайловна заслуживает присуждения степени кандидата технических наук.

Кандидат технических наук по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве (дата присуждения 11.11.2005г), доцент, заведующий кафедрой «Эксплуатация энергетического оборудования и электрических машин» Азово-Черноморского инженерного института филиала ФГБОУ ВО Донской ГАУ в г. Зернограде.

28.03.2023 г.



Гуляев Павел Владимирович

Азово-Черноморский инженерный институт - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственной аграрный университет» в г. Зернограде, 347740 Ростовская область, г. Зерноград ул. Ленина, 21, энергетический факультет, 8(86359) 41-6-56, E-mail: energy-zernograd@mail.ru

Подпись, должность, ученую степень и звание П.В. Гуляева удостоверяю:

Начальник отдела кадрового
и документационного обеспечения
Азово-Черноморского инженерного института
ФГБОУ ВО Донской ГАУ



Н.Ю. Головина