

Отзыв

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

Повышенная концентрация пыли, микроорганизмов и вредных газов в помещениях для содержания животных приводит к росту заболеваемости, нарушению гигиенических условий труда, отрицательному воздействию на технологического оборудование. Такая ситуация становится особенно критической при высокой плотности посадки животных и птицы на ограниченном пространстве. Поэтому исследования направленные на разработку новых способов и технических средств для оздоровления воздушной среды в животноводческих помещениях являются актуальными.

В автореферате приведены результаты исследований по разработке комбинированной электроустановки для обеспыливания и обеззараживания воздуха в помещениях для содержания птицы.

Научная новизна работы заключается в: разработке математических моделей для анализа процесса осаждения пылевидных частиц в электрическом поле, а также в разработке методик расчета технологических и конструктивных параметров электроустановки для обеспыливания и обеззараживания воздуха.

Практическая значимость подтверждается положительными результатами экспериментальных исследований и испытаний разработанного устройства при обеспыливании и обеззараживании воздуха. Результаты исследований могут быть использованы при совершенствовании технических средств для оздоровления воздушной среды в животноводческих помещениях.

Основные результаты исследования опубликованы в открытой печати и прошли апробацию на научно-практических конференциях.

В качестве замечаний и пожеланий по содержанию автореферата отметим следующее:

1. При формировании системы уравнений (1) следовало бы учесть силу тяжести действующую на частицу и определить начальные условия для скорости частицы. Следует пояснить также, как оценивался заряд частицы q поступающей в зону осаждения?

2. Выбор расчетного бактерицидного потока лампы $\Phi_{\text{БК}}$ по выражению (7) представляется возможным при обеспечении удельной дозы воздействия в единице объема K ($\text{Вт}_{\text{БК}} \cdot \text{с}/\text{м}^3$). Поэтому следует пояснить, как было обеспечено получение этой дозы во всем объеме помещения V ?


Несмотря на указанные замечания, диссертационная работа является законченным научным трудом, оформление автореферата соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Селезнева Дарья Михайловна заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2 - «Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса».

Заведующий кафедрой электрооборудования и электротехнологий
В АПК ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ», д-р техн. наук, профессор

 С.В. Вендин

Вендин Сергей Владимирович, доктор технических наук (05.20.02 – электрификация сельскохозяйственного производства, 1994), профессор, заведующий кафедрой электрооборудования и электротехнологий в АПК, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» (ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ), 308503, Белгородская обл., п. Майский, ул. Вавилова 1, тел.: +7-4722-39-11-36, E-mail: elapk@mail.ru.


С. В. Вендин
Заверяю: начальник отдела
по работе с персоналом


09.09.2013 года