

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Селезневой Дарьи Михайловны**
на тему: **«Разработка и исследование комбинированной
электроустановки для обеспыливания и обеззараживания воздуха в
помещениях для содержания птицы»**, представленной к защите на
соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности
4.3.2. – Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение
агропромышленного комплекса

Диссертационная работа посвящена решению актуальной проблемы повышению эффективности обеззараживания и обеспыливания воздуха в помещениях для содержания птицы.

По представленным в автореферате материалам диссертация носит завершённый характер. Научная и практическая значимость полученных результатов, подтверждается выводами, приведёнными в автореферате.

Автором разработана математическая модель движения частиц пыли в зонах ионизации и осаждения комбинированной электроустановки, позволяющая найти наибольшее расстояние, определяющее положение частицы пыли, оседающей на электродах, при входе в зону ионизации до коронирующего электрода; разработаны методика расчета максимальной напряженности электрического поля и максимального потенциала в зоне ионизации, позволяющая определить максимальное приложенное напряжение между электродами зоны ионизации с учетом геометрических параметров установки, не превышающее напряжение пробоя воздуха, а также определен необходимый бактерицидный поток УФ лампы и методика расчета времени работы комбинированной электроустановки при требуемом показателе эффективности обеспыливания воздуха.

Результаты диссертационной работы представлены в 10 печатных работах, из них в 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК и одно свидетельство о регистрации программы для ЭВМ.

По содержанию автореферата имеется несколько замечаний:

1. Из текста автореферата неясно, почему минимальная начальная координату y_0 оценивалась, судя по рисунку 2, для частиц размером 0,5 мкм и 0,8 мкм, в то время как в дальнейшем рассматриваются частицы размером от 0,1 до 1,0 мкм.

2. Из текста автореферата не совсем ясно, что за лампа используется в качестве озоноразрушающей и учитывалось ли озонобразование от лампы с её озоноразрушающим воздействием?

Однако указанные замечания не снижают научной и практической значимости диссертационной работы.

Таким образом, представленная диссертационная работа на тему: **«Разработка и исследование комбинированной электроустановки для**

обеспыливания и обеззараживания воздуха в помещениях для содержания птицы» отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор, Селезнева Дарья Михайловна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2. – Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса.

Волобуев Сергей Васильевич

кандидат технических наук (05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве, 2019 г.)

Декан электроэнергетического факультета

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ)
400002, Южный федеральный округ, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26.

Тел.: 8 (8442) 41-16-04, e-mail: sergey-asp14@yandex.ru



Волобуев С.В.

Петрухин Владимир Александрович

кандидат технических наук (05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве, 2016 г.)

Доцент кафедры «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий АПК»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ)
400002, Южный федеральный округ, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26.

Тел.: 8 (8442) 41-11-27, e-mail: flit-land@yandex.ru



Петрухин В.А.



Подпись (и)	<i>Волобуев С.В.</i> <i>Петрухин В.А.</i>
Заверяю начальник Управления кадровой политики и делопроизводства	<i>Коротич</i> Е.Ю. Коротич
	27.09.2023г