

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пожидаева Дениса Владимировича на тему «Параметры и режимы работы электроозонатора для дезинфекции биореакторов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2 – Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса.

Работа выполнена на актуальную тему, поскольку посвящена развитию одного из важных направлений в сельскохозяйственном производстве – биотехнологии. Для дезинфекции биореакторов автор предлагает использовать озоновоздушную смесь, что позволит значительно снизить расход энергии.

Новизной научных исследований являются:

- математическая модель, отражающая функциональные зависимости геометрических и физических параметров разрядного блока электроозонатора;
- компьютерная модель разрядного блока, позволяющая проводить исследования физических процессов;
- уравнения регрессии, позволяющие проводить исследования разных режимов обработки биореактора озоновоздушной смесью.

Отмечаю высокий уровень научных публикаций.

Замечания по автореферату:

1. При анализе конструкций разрядных устройств не указаны достоинства и недостатки электроозонаторов без диэлектрического барьера.
2. Не ясно какие были приняты допущения при математическом моделировании физических процессов, протекающих в разрядном блоке.

Указанные замечания не снижают значимость работы, которая является научно-квалификационной работой и соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Пожидаев Денис Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2 – Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса.

Заведующий кафедрой «Электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии» ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», доктор технических наук, доктор педагогических наук, профессор

Григораш Олег Владимирович

30 мая 2025 г.

Почтовый адрес организации:
350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина 13.
Телефон: 8-918-455-48-22
E-mail: grigorasch61@mail.ru



ПОДПИСЬ *Григораш О.В.*
ЗАВЕРЯЮ
ЗАМ. НАЧАЛЬНИКА ОТДЕЛА
КАДРОВ О.А. АБДРАЗКОВА