

ОТЗЫВ

на автореферат Пожидаева Дениса Владимировича «**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

Научные изыскания соискателя вызывают большой интерес, поскольку в работе затронут вопрос о повышении энергоэффективности дезинфекции биореакторов, как одного из важнейших факторов снижения затрат на электроэнергию в сельском хозяйстве.

Тема является актуальной. В результате научных исследований был разработан действующий электроозонатор для дезинфекции биореакторов условиях повышенной влажности.

Применение электрофизических методов в сельском хозяйстве, в частности, на биофабриках, определит в будущем новое направление повышения эффективности работы агропромышленного комплекса.

Как видно из автореферата, работа имеет важное народно-хозяйственное значение с точки зрения экономии материальных и энергетических ресурсов.

К замечаниям можно отнести:

1. Не совсем ясно, проверялось ли полученное регрессионное уравнение (6) на адекватность экспериментальным данным и насколько значимы полученные коэффициенты регрессии.
2. В автореферате ничего не говорится о механизме дезинфицирующего действия озона по отношению к удаляемым микроорганизмам.

В целом диссертационная работа представляет законченный характер, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, приведенным в Положений ВАК по присуждению ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (ред. от 11.09.2021), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Пожидаев Денис Владимирович, заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2 Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса.

Доцент кафедры «Электрооборудования и энергообеспечения АПК», ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, кандидат технических наук (05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве), доцент

Коноплев
Евгений
Викторович

«03» 06 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»

Адрес и контактная информация организации: 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, дом 12. Телефон: +7 (8652) 35-22-82 e-mail: inf@stgau.ru

