ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Болотина Владимира Леонидовича на тему «Обоснование параметров работы электроозонаторов для повышения производительности установки выращивания микроводоросли», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса

Тема исследований является актуальной, поскольку посвящена выращиванию микроводорослей с применением озоновоздушной смеси, как зеленого корма животноводства, для применения в зимний период. Автор провел анализ современных достижений по выращиванию водорослей, представил результаты теоретических исследований, направленных на обоснование параметров электроозонатора, разработал схему технологического процесса электроозонной обработки суспензии хлореллы, привел результаты экспериментальных исследований.

Научной новизной работы являются: математическая модель электроразрядного блока озонатора для условий работы в изолированной системе; регрессивные модели, позволяющие оценить влияние концентрации озона в озоновоздушной смеси, продолжительность воздействия, количества обработок на концентрацию клеток и оптическую плотность раствора суспензии хлореллы; схема технологического процесса электроозонной обработки суспензии хлореллы.

Замечания по автореферату:

1. Из автореферата не ясно, на сколько повысилась производительность электроозонатора в сравнении с известными аналогами.

2. Не ясно также каким образом определялся чистый дисконтированный доход за три года, который составляет 34,3 тыс.руб.

Указанные замечания не снижают значимость работы, которая соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Болотин Владимир Леонидович 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
14 мая 2026 г.

Григораш Олег Владимирович

Личную подпись тов.
ЗАВЕРЯЮ:
Начальник отдела кадров
М.И. Удовицкая

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