

Отзыв

на автореферат диссертации Суховского Никиты Андреевича «Стимулирование прироста микроводоросли хлореллы электростатическим полем», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

В настоящее время в сельском хозяйстве России основные затраты (до 70-80%), приходятся на корма. Прочная кормовая база играет основную роль в увеличения производства и повышения качества животноводческой и птицеводческой продукции. В последнее время все чаще встает проблема необходимости внедрения ресурсосберегающих технологий содержания и кормления животных. Одной из таких технологий является использование в качестве витаминно-кормовой добавки и профилактического средства против болезней микроводоросли хлореллы. Таким образом, повышение производительности производства суспензии хлореллы при минимальных затратах, является актуальной сельскохозяйственной задачей.

Автореферат диссертации «Стимулирование прироста микроводоросли хлореллы электростатическим полем» излагает общую характеристику работы и отражает содержание ее пяти глав и приложений.

Следует сделать следующие замечания:

1. Пункт 1 научной новизны и положений выносимых на защиту требует доказательств, в автореферате они не представлены.
2. В автореферате не представлены убедительные доказательства существования ДЭС в биореакторе.
3. Из автореферата неясно будут ли конденсаторы C_{mg} и C_p адекватно описывать процессы (стр.9)
4. Представляя модель распределения ионов (рис.1) необходимо было бы рассмотреть поляризационные процессы в самом стекле, иначе модель смотрится неполноценной.

Заключение

Несмотря на сделанные замечания, по степени научной новизны и практической значимости диссертация «Стимулирование прироста микроводоросли хлореллы электростатическим полем» соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор – Суховский Никита Андреевич заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве».

Генеральный директор ООО «Малое инновационное предприятие Электротехнология»
доктор технических наук, профессор
кафедры «Физики»

Зав. каф «Электрических машин и электропривода»
Доктор технических наук, профессор
Кафедры «Электрических машин и электропривода»



Дмитрий Александрович Нормов

Сергей Владимирович Оськин

ООО МИП «Электротехнология»

« » 2015 г.

Контактные данные 350044, г. Краснодар ул. Калинина 13, корпус ф-та «Энергетики»
ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет», каб. 203 (+7(861)221-59-27) <http://www.mipozone.com>, danormov@mail.ru.