

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Евстафьева Дениса Петровича «Повышение эффективности технологии анаэробной переработки биоотходов применением электротехнического устройства контроля рН», выполненной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

В работе Д.П. Евстафьева рассмотрена актуальная проблема – измерения рН биоотходов при использовании биогазовых установок, которые в настоящее время не имеют оптимальных средств контроля и регулирования параметров технологического процесса.

Непрерывное и дистанционное измерение рН применением электротехнического устройства контроля с целью своевременной стабилизации с помощью нейтрализаторов среды позволит интенсифицировать технологический процесс производства биогаза.

Повышение эффективности технологического процесса производства биогаза путем применения электротехнического устройства непрерывного контроля рН биоотходов является целью данной работы.

Разработка модели измерительной ячейки, а также преобразователя позволяющего контролировать процесс получения биогаза является научной новизной диссертационной работы.

По теме диссертации опубликовано: 14 научных работ, в том числе 4 из них в рецензируемых изданиях рекомендованных ВАК и 1 патент (в соавторстве).

К замечаниям по автореферату следует отнести:

1. Высказанное автором утверждение о сведения к минимуму погрешностей связанных с влиянием на технологический процесс получения биогаза температуры, влажности и дисперсности путем использования первичных

преобразователей является не совсем корректным.

2. Коэффициент β_0 (формула 9) по утверждению автора «... зависимость от содержания влажности...» не корректное высказывание. Из автореферата не ясно, каково значение этого коэффициента и как он определялся.
3. Из автореферата не ясно, почему автором утверждается, что влажности 90%, 78% и 85 % для разного вида сырья (стр. 15) являются оптимальными технологическими параметрами. Логично бы в этом случае получить многофакторную регрессионную модель и по ней найти оптимальные значения показателей: температура, влажность, дисперсность и др.

Представленная работа соответствует п.9 Положения по присуждению ученых степеней, принятому постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842, в целом, несомненно, имеет практическую ценность и заслуживает положительной оценки, а ее автор Евстафьев Денис Петрович присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 - электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Доцент, кандидат технических наук



Сергей Иванович Богданов

Подпись т.т. Богданов
Сергей Иванович

ЗАВЕРЯЮ: начальник отдела по работе с

персоналом Богданов

26.03.15



Заведующий кафедрой электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве – Богданов Сергей Иванович к.т.н., доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный аграрный университет», кафедра «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве». Адрес: 400002 г. Волгоград, пр. Университетский, 26, каб.132; телефон: (8442) 41-11-27, 41-16-04; адрес электронной почты: bsi@mail.ru.