

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Телюбаева Жаслана Барлыковича на тему «Повышение энергетической эффективности переработки отходов животноводства в биогазовой установке с обеззараживанием шлама», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.5. Энергетические системы и комплексы

Тема исследований является актуальной, поскольку посвящена повышению энергетической эффективности переработки отходов животноводства. Автор раскрыл состояния вопроса и задачи исследований. Провел теоретические и экспериментальные исследования процесса обеззараживания шлама при анаэробной переработке отходов животноводства. Кроме того, провел исследования по оценке эффективности биогазоустановки (БГУ).

Научной новизной работы являются: метод оценки энергетической эффективности процесса утилизации отходов животноводства в БГУ с обеззараживанием шлама; математическая модель энергетических показателей кавитации на основе взаимосвязи конструктивных и режимных параметров кавитационного генератора, а также по результатам её исследований определены зависимости степени обеззараживания шлама от конструктивных и режимных параметров кавитационного генератора.

Отмечаю высокий уровень научных публикаций результатов исследований.

Замечания по автореферату:

- цель исследований дублирует тему (в теме, как правило, раскрываются предмет и объект исследований, а в цели – за счет чего решается проблема);
- не корректно сформулирован объект исследования, поскольку в объект исследований не включена БГУ, в соответствии с темой исследований;
- тема исследований повышение энергоэффективности переработки БГУ. Не ясно, какой показатель эффективности использовался, и на сколько он

улучшился в сравнении с известными аналогами БГУ, которые перерабатывают отходы;

– в заключении не отражены рекомендации производству.

Указанные замечания не снижают значимость работы, которая соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Телюбаев Жаслан Барлыкович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.5. Энергетические системы и комплексы.

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
27 сентября 2024 г.

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

О. В. Григораш



Handwritten signature in blue ink: Григораш О.В.