

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу
Телюбаева Жаслана Барлыковича

«Повышение энергетической эффективности переработки отходов животноводства в биогазовой установке с обеззараживанием шлама»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.4.5 - Энергетические системы и комплексы

Телюбаев Жаслан Барлыкович в 2015 г. окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Челябинская государственная агроинженерная академия» по специальности «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», в 2018 г. окончил очную аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет» по направлению подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь». За время обучения в аспирантуре Ж.Б. Телюбаев проявил себя как целеустремленный исследователь, способный самостоятельно решать сложные научные задачи, имеющие важное теоретическое и прикладное значение, осваивать современные методы научного анализа, интерпретировать результаты исследований. В процессе работы над диссертацией О.А. Пономарева проявила высокую организованность, работоспособность и трудолюбие.

В период подготовки диссертации соискатель Телюбаев Жаслан Барлыкович работал с августа 2018 г. по август 2021 г. в должности инженера 2 категории и в дальнейшем ведущим специалистом в ФГУП «Приборостроительный завод» (Госкорпорация «Росатом», г. Трехгорный), с января 2022 г. по настоящее время работает в ООО «Завод углеродных и композиционных материалов» (Госкорпорация «Росатом», г. Челябинск) инженером по автоматизации в службе главного энергетика.

Ж.Б. Телюбаев участвовал в выполнении ряда научно-исследовательских работ, по результатам которых он опубликовал 26 работ, том числе: 2 статьи, опубликованные в изданиях, входящих в базу данных Scopus, и 4 статьи, опубликованные в рецензируемых изданиях, входящих в Перечень ВАК РФ. Кроме того, соискатель является соавтором двух патентов на полезную модель в РФ.

Научная новизна диссертационного исследования Ж.Б. Телюбаева заключается в том, что впервые предложен: Метод оценки энергетической эффективности процесса утилизации отходов животноводства в биогазовой установке с обеззараживанием шлама; Математическая модель энергетических

показателей кавитации на основе установленной взаимосвязи конструктивных и режимных параметров кавитационного генератора; Зависимость степени обеззараживания шлама от конструктивных и режимных параметров кавитационного генератора.

Теоретическая и практическая ценность исследования заключается в том, что результаты теоретических исследований технологии переработки биомассы в БГУ с применением гидродинамической кавитации позволяют установить зависимости степени обеззараживания шлама от скорости потока жидкости и числа циклов обработки; полученные данные сделают возможным разработку технологии переработки отходов животноводства для использования в качестве органического удобрения после обеззараживания шлама и повышения эффективности биогазовой установки.


Научно-исследовательские разработки приняты к внедрению сельскохозяйственным предприятием Республики Башкортостан ООО «Ирандык»; проектной организацией ООО "Электротехмонтажпроект", г. Челябинск; ООО КЭП «ЛАБОРАТОРИЯ ВАРИАТОРОВ», г. Челябинск; ООО "Модерн", г. Екатеринбург.

Диссертационная работа Телюбаева Ж.Б. выполнена на высоком научном уровне и соответствует существующим требованиям к степени кандидата технических наук. Автореферат отражает содержание диссертации. Результаты работ в полной мере представлены в публикациях на тему дистанции.

Считаю, что Телюбаев Жаслан Барлыкович достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.5 - Энергетические системы и комплексы.

Научный руководитель, д.т.н. профессор
Профессор кафедры "Энергообеспечение и
автоматизация технологических процессов"
Южно-Уральского государственного аграрного
университета.

Шерязов Сакен Койшыбаевич
(фамилия, имя, отчество – при наличии,
ученая степень, ученое звание, должность с указанием
структурного подразделения организации)


(подпись)

22.01.2024г.

