



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени Т.Ф.ГОРБАЧЕВА» (КузГТУ)

Весенняя ул., д. 28, г. Кемерово, 650000

тел./ факс: (384-2) 39-69-60, факс: (384-2) 68-23-23

<http://www.kuzstu.ru> e-mail: kuzstu@kuzstu.ru

ОКПО 02068338 ОГРН 1024200708069

ИНН / КПП 4207012578 / 420501001

25.09.2018 № 07/14-2874

На №

от

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Галины Сергеевны Няшиной «Исследование способов снижения влияния тепловых электрических станций на окружающую среду при сжигании суспензионных топлив из отходов углеобогащения и биомассы», выполненной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 – Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты.

Энергетический сектор традиционно является одним из основных поставщиков наиболее опасных выбросов в атмосферу. Исследования в направлении разработки технологий снижения данных выбросов проводятся непрерывно большой группой научных коллективов. Многие вновь предлагаемые решения требуют глубокого анализа, тестирования и испытаний. Достаточно часто возникают сложности, которые сдерживают широкое применение тех или иных решений. Таким примером является направление, связанное с водоугольными и органоводоугольными топливами. Имеется достаточно много технологических сложностей их широкого применения на действующих котельных и ТЭС. Автор диссертации этот момент подчеркнул и отметил, что ставит задачу на совершенствовании экологических индикаторов котлов ТЭС за счет применения специализированных добавок из числа биомассы к водоугольным или органоводоугольным топливам. В этом состоит новизна работы. Тематика исследований актуальна, так как даже локальные (региональные) экологические проблемы являются началом других и часто глобальных проблем.

В качестве замечаний автореферата диссертации можно выделить:

1. Проводя анализ результатов исследований, автор диссертации указывает на то, что наибольшее влияние на снижение выбросов оксида серы оказала добавка в виде 15% смеси лесного горючего материала. Однако в автореферате нет данных по этому составу.

2. Автор диссертации указывает на достигнутое значение относительного показателя эффективности сжигания суспензированных топлив 165 (ссылаясь на рисунок 9, 10). На рисунке 9 максимальное значение 65.
3. Выводы по работе можно было представить менее объемными и уменьшить их количество.

Анализ содержания представленного автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертация «Исследование способов снижения влияния тепловых электрических станций на окружающую среду при сжигании суспензионных топлив из отходов углеобогащения и биомассы» соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а Г.С. Няшина заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 – Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты.

Ученая степень к.т.н

Должность доцент кафедры теплоэнергетики

Название организации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева» (КузГТУ)

ФИО (полностью) Азиханов Сергей Сейфудинович

Подпись Азиханова С.С. заверяю

Должность ученый секретарь Совета КузГТУ

Название организации (полностью) Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева» (КузГТУ)

ФИО Соколова Анна Анатольевна

(печать)

Дата 25.09.2018

Адрес г.Кемерово, ул. Весенняя, 28

Телефон 89236090504

E-mail: azihanov@rambler.ru