

ОТЗЫВ

научного руководителя о научной деятельности Нгуен Ву Линь и его работе над диссертацией «Очистка газовых выбросов угольных ТЭС от мелкодисперсных частиц в прямоугольных сепараторах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 — Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты.

В 2008 году Нгуен Ву Линь окончил Ханойский политехнический университет по специальности «Автоматизация промышленного предприятия» с присуждением квалификации инженера. В 2014 году Нгуен Ву Линь окончил Военно-технический институт, ему присуждена степень магистра по специальности «Технический контроль и автоматизация». В 2016 году Нгуен Ву Линь поступил в аспирантуру ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» по специальности 05.14.14 – Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты.

Во время обучения в аспирантуре, Нгуен Ву Линь активно занимался научно-исследовательской работой и разработкой энергоэффективного устройства для очистки газовых потоков ТЭС, работающих на угле, от мелкодисперсных частиц.

На первом этапе работы Нгуен Ву Линь выполнил обзор современных отечественных и зарубежных литературных источников в области исследования, участвовал в теоретическом анализе опубликованных в литературе результатов исследований существующих методов очистки мелкодисперсных частиц из газовых потоков ТЭС. Нгуен Ву Линь разработал математическое описание процесса очистки запыленного газового потока от мелкодисперсных частиц пыли.

На следующем этапе Нгуен Ву Линь выполнил моделирование прямоугольного сепаратора для очистки дымовых газов ТЭС с помощью программы Ansys Fluent. Это позволяет выполнять анализ, связанный с оптимизацией параметров прямоугольного сепаратора, а именно: форма и размер элементов, количество рядов и т.д. Были проведены экспериментальные исследования для проверки адекватности математической модели.

Нгуен Ву Линь проводил необходимые расчеты и принимал активное участие в анализе полученных данных, в обсуждении результатов, проводил сбор и анализ опубликованных в литературе сведений, делал на их основании выводы, оформлял их в виде научных статей и материалов докладов. Результаты исследований докладывались им на различных конференциях.

За время обучения Нгуен Ву Линь показал высокий уровень грамотности и трудолюбия, проявил такие качества как инициативность, умение собирать и анализировать информацию, а также ответственность, прилежность, аккуратность. Проведенные Нгуен Ву Линь исследования свидетельствует о том, что автор в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает хорошим уровнем подготовки для проведения глубоких научных изысканий, имеет навыки моделирования технических устройств.

Считаю, что диссертация «Очистка газовых выбросов угольных ТЭС от мелкодисперсных частиц в прямоугольных сепараторах» удовлетворяет требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а сам Нгуен Ву Линь заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 – Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты.

Научный руководитель
д-р техн. наук, доцент,
заведующий кафедрой
«Теоретические основы теплотехники»
ФГБОУ ВО «Казанский государственный
энергетический университет»

Дмитриев Андрей Владимирович

28 января 2021 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет»,
420066, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Красносельская, 51,
Тел: 8(904)663-16-96 , email: ieremiada@gmail.com



Высшее образование Российской Федерации
КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
подпись: *Дмитриева А.В.*
специалист УК

28.01.2021