

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Нгуен Ву Линь* "**Очистка газовых выбросов угольных ТЭС от мелкодисперсных частиц в прямоугольных сепараторах**",

представленной в диссертационный совет Д 212.082.02, созданный на базе ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 – Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты

Диссертационная работа Нгуен Ву Линь посвящена исследованию и разработке энергоэффективного устройства для очистки газовых выбросов тепловых электростанций от пылей мелкодисперсного состава. Автором на основе критического анализа существующих конструкций аппаратов для газоочистки на ТЭС предложена и разработана конструкция прямоугольного сепаратора со степенью улавливания твердых и жидких частиц эффективным диаметром 5 мкм до 99 % при приемлемом гидравлическом сопротивлении устройства.

Разработано математическое описание процесса сепарации, получены рекомендации для определения оптимальных геометрических параметров основных конструктивных элементов сепаратора. Образец устройства принят к внедрению на ООО «КАМАТЕК» г. Набережные Челны.

Основные результаты выполненных исследований представляют несомненный теоретический и практический интерес и могут быть использованы при модернизации систем газоочистки ТЭС, в том числе угольных электростанций Вьетнама.

Основные результаты работы докладывались и обсуждались на международных и российских научно-технических конференциях в 2017-2019 гг., опубликованы в 12 научных работах, в том числе в 3 статьях изданий, рекомендованных ВАК РФ, в 4 изданиях, включенных в международные базы цитирования SCOPUS и Web of Science.

Считаю, что диссертационная работа Нгуен Ву Линь "**Очистка газовых выбросов угольных ТЭС от мелкодисперсных частиц в прямоугольных сепараторах**" соответствует паспорту специальности, п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (постановление Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842), требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает

присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 – Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты.

Доктор технических наук (научная специальность 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика), профессор, профессор кафедры теплоэнергетики и теплотехники (ТиТ) Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова

**Карпов Сергей Васильевич**

163002, г. Архангельск, наб. Северной Двины, 17

САФУ, Высшая школа энергетики, нефти и газа, каф. ТиТ

Тел.: +7 (8182) 21 61 75

E-mail: [s.karpov@narfu.ru](mailto:s.karpov@narfu.ru)

