

Отзыв

на автореферат диссертации

Нгуен Ву Линь «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»

Тема диссертационного исследования Нгуен Ву Линь затрагивает актуальную проблему повышения качества очистки выбросов угольных электростанций, основанного на разработке подходов к повышению эффективности работы системы газоочистки на примере прямоугольных сепараторов.

Особое внимание автор уделил созданию методологического инструментария и практической части при проведении испытаний и лабораторных опытов с применением прямоугольных сепараторов для процессов газоочистки ТЭС.

Интересны результаты исследований по развитию научных подходов разработке математического описания процесса очистки газовых выбросов угольных ТЭС от мелкодисперсных частиц в прямоугольном сепараторе и получении зависимости геометрических размеров аппарата от требуемой степени очистки.

Автору удалось провести лабораторные эксперименты, результаты которых позволили предложить и апробировать математические модели и конструкции прямоугольного сепаратора с целью оптимизации процесса очистки дымовых газов ТЭС и технологических выбросов промышленных предприятий.

В результате проведенных научных исследований экспериментальным путем получены зависимости гидравлического сопротивления в прямоугольном сепараторе от скорости воздуха на входе в устройство и эффективности очистки газовых выбросов от чисел Стокса. Получены уравнения для расчета количества рядов и элементов в каждом ряду прямоугольного сепаратора в зависимости от параметров улавливаемых твердых частиц.

В качестве замечания следует отметить отсутствие в автореферате информации о границах применимости полученных уравнений и зависимостей.

Оценивая в целом, представленные в автореферате результаты диссертационной работы Нгуен Ву Линь, выполненной на тему «Очистка газовых выбросов угольных ТЭС от мелкодисперсных частиц в прямоугольных сепараторах» можно утверждать, что она представляет собой завершённое научное исследование, отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Нгуен Ву Линь, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 – «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты».

Доктор технических наук (03.02.08 – Экология (по отраслям: энергетика)),
доцент кафедры «Энергетика»
Иваницкий Максим Сергеевич



Почтовый адрес: 404110, Волгоградская область, г. Волжский пр. Ленина, д. 69
Тел: (8443) 21-01-60, E-mail: vfmei@vfmei.ru

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Волжском

«31» марта 2021 г.

Подпись М.С. Иваницкого заверено
Иваницкий М.С. аудитор кадров Селева И.В. Шелева

