

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе Визгавлюст Н.В. над диссертацией «Численное моделирование образования оксидов азота в пылеугольных топках котлов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.14.14 – Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты, 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Визгавлюст Н.В. в 2000 году с отличием закончила Томский политехнический университет по специальности «Котло- и реакторостроение».

В 2000 году поступила в очную аспирантуру Томского политехнического университета по специальности 05.14.01 – котло- и реакторостроение. За время обучения в аспирантуре Визгавлюст Н.В. зарекомендовала себя как грамотный специалист в области проектирования топков котлоагрегатов с использованием методов математического моделирования.

В ходе работы над диссертацией Визгавлюст Н.В. разработаны новая модель образования оксидов азота при сжигании угольной пыли в топках котлоагрегатов, эффективный численный метод решения сеточных уравнений математической модели, создан постпроцессор к разработанному в ТПУ вычислительному пакету FIRE 3D, позволяющий находить наиболее выгодные в экономическом плане способы снижения концентрации вредных оксидов азота в уходящих дымовых газах. Большинство представленных в диссертации результатов получены автором самостоятельно.

Исследования, проведенные Визгавлюст Н.В. на основе численной реализации разработанных ею математических моделей, представлены в 20 публикациях, в том числе в трех статьях в журналах, включенных в перечень

Исследования, проведенные Визгавлюст Н.В. на основе численной реализации разработанных ею математических моделей, представлены в 20 публикациях, в том числе в трех статьях в журналах, включенных в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций. Визгавлюст Н.В. приняла участие в работе международных и всероссийских научных и научно-практических конференций с докладами.

В рамках педагогической практики Визгавлюст Н.В. освоила все виды учебных занятий по нескольким учебным дисциплинам для студентов направлений «Теплоэнергетика и теплотехника», «Энергетическое машиностроение», владеет информационно-коммуникационными технологиями.

Соискателя Визгавлюст Н.В. можно охарактеризовать как сформировавшегося научного работника, способного решать поставленные задачи и достойного ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель
заведующий кафедрой
вычислительной математики и
компьютерного моделирования
Национального исследовательского
Томского государственного
университета,
доктор физ.-мат. наук, профессор

А.В. Старченко

А.В. Старченко

Александр Васильевич
15.09.2014



Подпись *А.В. Старченко*
УДОЛЖИТЕЛЬНО
УЧЕБНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ТГУ
Бурова Н.Ю. БУРОВА

*634050 г. Томск
пр. Ленина 36
starch@math.tsu.ru
8(3822)529-553*