

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Беляевой Гульназ Ильхамовны

На тему «Комбинированное численное исследование усовершенствования воздухоочистительных устройств газотранспортных, энергетических, промышленных компрессорных станций»
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Диссертационная работа **Беляевой Г.И.** посвящена разработке методики численного исследования двухфазных потоков в аппаратах очистки воздуха со значительным количеством элементов, применяемых в компрессорных станциях. Диссертантом выполнен большой объем теоретических, численных и экспериментальных исследований.

Актуальность выбранной темы заключается в повышении эффективности способов численного моделирования условий работы и усовершенствовании конструкции воздухоочистительных устройств (ВОУ).

Степень обоснованности научных положений и выводов подтверждается использованием современных методов теоретических, численных и экспериментальных исследований, высокоточного поверенного оборудования и приборов, результатов валидации численных моделей.

Научная новизна работы заключается в разработке метода комбинированного численного моделирования, разработке алгоритма по выполнению данных исследований, разработке новой конструкции воздухоочистительного устройства.

Практическая значимость работы заключается в усовершенствовании конструктивных решений воздухоочистительных устройств и рационализации способа численного моделирования.

Замечания по автореферату:

1. На стр. 3 в последнем абзаце следует, видимо, читать «...очистки от частиц пыли...», а не «...очистки частиц пыли...»;

2. В автореферате показан алгоритм и даны рекомендации по проведению комбинированных численных исследований, предложена усовершенствованная конструкция ВОУ, но именно математическое описание созданной модели представлено недостаточно.

Замечания ни в коей мере не снижают уровня представленного материала, и диссертационная работа **Беляевой Г.И.** на тему «Комбинированное численное исследование усовершенствования воздухоочистительных устройств газотранспортных, энергетических, промышленных компрессорных станций» по заявленной теме, актуальности, научной новизне и практической значимости научных результатов соответствует требованиям паспорта научной специальности 2.1.3 «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и

освещение» и «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (пп. 9-14), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор, **Беляева Гульназ Ильхамовна**, заслуживает присвоения степени кандидата технических наук по специальности 2.1.3 «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение».

443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244
ФГБОУ ВО «Самарский государственный
технический университет»
Кафедра «Теплогазоснабжение и вентиляция»
т.: 8(846)3378103; e-mail: tgv@samgtu.ru
к.т.н., науч. спец. 05.23.04
«Водоснабжение, канализация,
строительные системы охраны водных
ресурсов»,
доцент, заведующий кафедрой
Зеленцов Данила Владимирович



ПОДПИСЬ

Даю согласие на обработку моих
персональных данных и включение их в
аттестационное дело соискателя, а также на
размещение отзыва в информационно-
телекоммуникационной сети «Интернет» на
сайте Казанского государственного
энергетического университета
Зеленцов Данила Владимирович



ПОДПИСЬ



Зеленцова Д. В.
Зеленцова Д. В., заместитель начальника управления
по персоналу и делопроизводству ФГБОУ ВО «СамГТУ»
Ильина Н.И.

16.06.2016

