

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Актуальность темы не вызывает сомнений в контексте проблем ресурсоэнергосбережения и надежности промышленных воздухоочистительных устройств.

К основным достоинствам работы, с нашей точки зрения, следует отнести:

1. Создание математической модели для анализа блочной компоновки воздухоочистительных устройств на основе методов вычислительной гидродинамики.
2. Результаты численного определения наиболее эффективного расположения циклонных элементов в модулях воздухоочистительных устройств.
3. Проверку результатов численных расчетов на натурной модели циклонного элемента, что подтвердило приемлемую точность численной модели.
4. Разработку алгоритма и рекомендаций по выполнению комбинированных численных исследований для совершенствования существующих и конструирования новых воздухоочистительных устройств.
5. Широкую апробацию и практическое внедрение результатов исследования со значительным экономическим эффектом.

ЗАМЕЧАНИЯ:

1. На графиках (рис.13) не указаны экспериментальные точки.
2. Вызывает вопрос обоснованности срока окупаемости усовершенствованного воздухоочистительного устройства.

3. В тексте реферата встречаются отдельные стилистические неточности и повтор фразы (стр.17).

В целом, диссертация соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор, Беляева Гульназ Ильхамовна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Доктор технических наук (2.1.3), профессор, зав. кафедрой
«Теплогазоснабжение и вентиляция» Еремкин Александр Иванович

Кандидат технических наук (2.1.3), доцент Прохоров Сергей Григорьевич

440028, Пензенская область, г.Пенза, ул.Г.Титова,28, ФГБОУ «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства».

Тел.8(8412)929410.

E-mail: tgk@pguas.ru.

Даем согласие на обработку наших персональных данных и включение их в аттестационное дело соискателя, а также на размещение отзыва в информационно-коммуникационной сети «Интернет» на сайте Казанского государственного энергетического университета.

Подписи Еремкина А.И., Прохорова С.Г. ЗАВЕРЯЮ.

Начальник отдела кадров



Кошелева Е.А.

22.06.2026