

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Черниковой Ирины Демьяновны

На тему «Повышение эффективности отопительно-вентиляционных систем совершенствованием процессов регулирования аэродинамических характеристик»
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Диссертационная работа **Черниковой И.Д.** посвящена разработке методов и средств совершенствования совмещенных отопительно-вентиляционных систем. Диссертантом выполнен большой объем теоретических, численных и экспериментальных исследований.

Актуальность выбранной темы заключается в повышении эффективности и надежности устройств отопительно-вентиляционных систем путем совершенствования процессов регулирования.

Степень обоснованности научных положений и выводов подтверждается использованием современных методов теоретических и экспериментальных исследований, высокоточного поверенного оборудования и приборов, удовлетворительной сходимостью полученных результатов.

Научная новизна работы заключается в разработке критерия энергетической эффективности регулирования аэродинамических характеристик отопительно-вентиляционных систем и разработке двухконтурной системы автоматического управления (САУ).

Практическая значимость работы заключается в разработанной двухконтурной системе автоматического управления (САУ), обеспечивающей улучшение показателей качества регулирования.

Замечания по автореферату:

1. На стр. 18 рис. 7 представлены переходная характеристика объекта управления с двумя контурами регулирования и два переходных процесса – с ПИД-регулятором в обоих контурах и с ПИД-регулятором и МРС-регулятором. Для более полного анализа переходных процессов желательно было бы рассмотреть также процесс с МРС-регулятором в обоих контурах.

Замечания ни в коей мере не снижают уровня представленного материала, и диссертационная работа **Черниковой И.Д.** на тему «Повышение эффективности отопительно-вентиляционных систем совершенствованием процессов регулирования аэродинамических характеристик» 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

ФГБОУ ВО «ДОНБАССКАЯ
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ»
Вход. № К/1.11
от «6» мая 2025 г.

порядке присуждения ученых степеней» (пп. 9-14), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор, **Черникова Ирина Демьяновна**, 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

(25.02.2025г.)

Кафедра «Химическая технология и промышленная
экология»

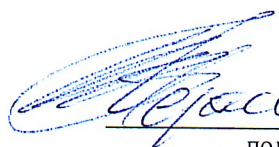
т.: 8(846)2424547; e-mail: ecology@samgtu.ru

д.т.н., науч. спец. 25.00.36

«Геоэкология»

профессор, профессор кафедры

Чертес Константин Львович



ПОДПИСЬ

Согласен на включение персональных
данных в документы, связанные с работой
диссертационного совета, и их дальнейшую
обработку

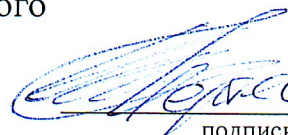
Зеленцов Данила Владимирович



ПОДПИСЬ

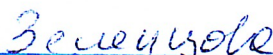
Согласен на включение персональных данных в
документы, связанные с работой диссертационного
совета, и их дальнейшую обработку

Чертес Константин Львович



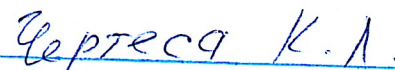
ПОДПИСЬ

Подпись



удостоверяю, заместитель начальника управления
по персоналу и делопроизводству ФГБОУ ВО «СамГТУ»
Сараева Н.И.

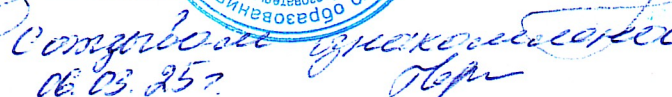




удостоверяю, заместитель начальника управления

по персоналу и делопроизводству ФГБОУ ВО «СамГТУ»

Чертес К.Л.


16.03.25г.