

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Сиваченко Юрия Анатольевича

На тему «Совершенствование локальных вентиляционных систем при плазменной обработке металлов»
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Диссертационная работа **Сиваченко Ю.А.** посвящена разработке методов и средств совершенствования локализации и удаления вредностей местными вытяжными системами вентиляции. Диссертантом выполнен большой объем теоретических, численных и экспериментальных исследований.

Актуальность выбранной темы заключается в повышении эффективности устройств местной вытяжной вентиляции путем совершенствования средств удаления вредностей от нестационарных мест плазменной резки металлов.

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

Научная новизна работы заключается в разработке конструкции коаксиального приточно-вытяжного устройства местного отсоса, удаляющего воздух при плазменной обработке металла, и в получении динамических характеристик результирующего потока приточного и вытяжного воздуха при работе данного оборудования.

Практическая значимость работы заключается в разработанном конструктивном решении вытяжного устройства местной вытяжной системы вентиляции для удаления вредных выбросов при плазменной обработке металла.

Замечания по автореферату:

1. На стр. 17 в формуле 2 и в табл. 1 в этой же преобразованной формуле в графе 2 одним из показателей является осевая скорость потока, однако в автореферате нигде не представлено и не приведено обоснование каких-либо ограничений осевой скорости (хотя бы со ссылкой на источники), хотя ограничения по скорости, безусловно, существуют;

2. На стр. 18 на табл. 1 в графе 2 в представленной формуле расход воздуха представлен в неявном виде, было бы желательно и достаточно представить формулу в явном виде.

Замечания ни в коей мере не снижают уровня представленного материала, и диссертационная работа **Сиваченко Ю.А.** на тему «Совершенствование локальных вентиляционных систем при плазменной

обработке металлов» 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, **Сиваченко Юрий Анатольевич**, 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

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



подпись

Подпись Зеленцов Д. В.
удостоверен Самарский государственный технический университет
по персоналу и делопроизводству ФГБОУ ВО «СамГТУ»
Сараева



03.03.2025