

Отзыв

на автореферат диссертации «Моделирование отрывных течений на входе во всасывающие каналы местных вентиляционных отсосов», представленной Ходаковым Ильёй Владимировичем на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Местная вытяжная вентиляция по-прежнему остаётся одним из наиболее эффективных методов снижения загрязнённости воздуха рабочей зоны вредными веществами, так как позволяет локализовать их в месте выделения. Эффективность удаления загрязняющих веществ системами местной вытяжной вентиляции напрямую зависит от количества удаляемого воздуха, но при больших расходах воздуха наблюдается существенное увеличение энергозатрат. Необходимость снижения энергозатрат системами вентиляции за счет уменьшения аэродинамического сопротивления сети является актуальной задачей.

Следует отметить, что достоинствами работы являются разработанная экспериментальная лабораторная установка для исследования аэродинамических характеристик местных вентиляционных отсосов закрытого типа и математическая модель отрыва потока на входе во всасывающие каналы, которые позволяют оценить и определить конструктивные параметры местных отсосов, соответствующие наиболее эффективному режиму удаления вредных веществ.

Но имеются замечания, не снижающие ценности работы:

1. При проверке результатов математического моделирования используются стенды, оснащенные автоматизированной системой научных исследований, что позволяет получать большой объем сравнительных данных. В экспериментальном стенде соискателя предусмотрено только одно средство измерения, и не ясно, имеется ли возможность его подключения к ПЭВМ.

2. Из автореферата не ясно, какое программное обеспечение было использовано для решения поставленных задач.

Несмотря на замечания, диссертационная работа имеет научную и практическую значимость, соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., а ее автор Ходаков Илья Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Доцент кафедры
«Охрана труда и окружающей среды»,
кандидат технических наук, доцент,
ОГУ имени И.С. Тургенева

— Абрамов
Антон
Вячеславович

Старший преподаватель кафедры
«Охрана труда и окружающей среды»,
кандидат технических наук,
ОГУ имени И.С. Тургенева

— Агашков
Евгений
Михайлович

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева» (ОГУ имени И.С. Тургенева)

302026, Орловская область, г. Орел, ул. Комсомольская д. 95.

Телефон: +7 (4862) 77-73-18, сайт: <http://oreluniver.ru>

E-mail: evgenii-agashkov@mail.ru

Пс
Се