

**Отзыв** на автореферат диссертации Логачева Артура Константиновича «Совершенствование методов расчета местных вентиляционных отсосов открытого типа», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение»

В диссертации Логачева Артура Константиновича исследуются пылевоздушные течения вблизи круглого вытяжного зонта в различных условиях: над непроницаемой плоскостью; в неограниченном восходящем потоке; при экранировании прямоточной и закрученной воздушной струёй. Данные задачи представляют интерес для аэродинамики вентиляции, являются актуальными для проектирования систем местной вытяжной вентиляции сниженной энергоёмкостью.

Разработанные методы расчета отрывных течений на входе в круглые вытяжные зонты позволяют с достаточной точностью определять границу вихревой зоны. Профилирование входных кромок приведёт к снижению местного сопротивления, а также к исключению повторного выноса загрязняющих веществ, улавливаемых отсосом.

Для повышения эффективности захвата загрязняющих веществ в диссертации решаются задачи экранирования отсоса приточными струями. Показано, что скорость улавливания повышается в несколько раз за счет экранирующего эффекта. Закрутка потока позволяет значительно увеличить длину эффективного всасывания вблизи вытяжного канала.

Замечание. В диссертации рассматриваются только круглые вытяжные зонты. В дальнейших исследованиях необходимо рассмотреть влияние формы вытяжного отверстия на характеристики всасывающего факела.

Диссертационное исследование соответствует паспорту специальности 05.23.03. Результаты исследования широко опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, проиндексированы в Scopus, Web of Science.

Логачев Артур Константинович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 - «Теплоснабжение вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение».

Заведующий кафедрой теплогазоснабжения и экспертизы недвижимости СКФУ, доктор технических наук по специальности 05.14.01 «Энергетические системы и комплексы», доцент



Стоянов  
Николай  
Иванович

Адрес: г. Ставрополь, Кулакова, 2а, корпус 11, ауд. 209

Телефон: (8652) 95-68-11

E-mail: [cnjzyjd1949@mail.ru](mailto:cnjzyjd1949@mail.ru)

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ:  
начальник отдела  
по работе с соискателями ДКП

