

## Отзыв

на диссертацию по соисканию учебной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 - Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Логачев Артур Константинович

«Совершенствование методов расчета местных вентиляционных отсосов открытого типа»

На основании представленного соискателем анализа известных отечественных и зарубежных работ выявлены недостатки, заключающиеся в профилирование кромок выхода в местный вентиляционный отсос-раструб, что приводит к шуму и повышенному аэродинамическому сопротивлению входа во всасывающем проеме. Поэтому актуальной научно технической задачей является развитие методов расчета отрывных течений в спектрах всасывания и динамики пылевых частиц в них.

Целью диссертационной работы является - совершенствование методов расчета местных вентиляционных отсосов открытого типа с учетом набегающего потока, непроницаемой плоскости и воздушно-струйного экранирования.

Положения, выносимые на защиту, соответствуют цели и научной новизне, имеют достаточную математическую основу и умение соискателя ориентироваться в известных теоретических положениях тепломассообмена.

Теоретическая значимость работы заключается в совершенствовании методов расчета пылевоздушных течений вблизи местных вентиляционных отсосов-раструбов, а также вытяжных раструбов, экранированных закрученными кольцевыми струями.

Практическая значимость работы заключается в разработке программно-алгоритмического обеспечения для расчета местных вентиляционных отсосов открытого типа, при помощи которого, в частности, производились расчеты отрывного течения вблизи круглых и щелевидных отсосов, экранированных тонкими профилями, что позволило разработать патент на способ управления отрыва потоком.

Достоверность работы обоснована использованием современных методов вычислительной математики и аэродинамики, подтверждается

согласованием результатов вычислительных, натурных экспериментов и данных других авторов.

В целом считаю, что Логачев Артур Константинович достоин звания кандидата технических наук по специальности 05.23.03 - Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

проф., д.т.н. профессор кафедры теплогазоводоснабжения Кобелев Н.С.

### Рецензент

1. Кобелев Николай Сергеевич

2. Профессор, д.т.н. 05.05.06 - Горные машины

3. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования (Юго-Западный государственный университет).

3. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет»

4. Профессор кафедры «Теплогазоводоснабжение»

5. 305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94.



Подпись: Кобелева Н.С.  
Специалист по кадрам

Н.С. Воронцова