

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Ходакова Ильи Владимировича на тему: «Моделирование отрывных течений на входе во всасывающие каналы местных вентиляционных отсосов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 - «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение»

Необходимость исследования отрывных течений возникает во многих областях техники, для чего достаточно широко применяется математическое моделирование и вычислительный эксперимент. В частности, в данной работе используется аппарат интегральных уравнений для моделирования отрыва потока во всасывающих факелах, содержащих тонкие непроницаемые профили нелинейной формы. Используется плоская, осесимметричная, трехмерная, стационарная и нестационарная постановка задачи. Поэтому тема диссертационных исследований является актуальной, а разработанные в диссертации методы математического моделирования расширяет область применения вычислительных экспериментов для исследования аспирационных течений.

Научная новизна заключается в разработке методов математического моделирования, итерационных вычислительных алгоритмов для исследования отрывных потоков в системах местной вытяжной вентиляции. Проведенные экспериментальные исследования и данные расчетов другими методами и различными авторами доказывают достоверность и адекватность разработанных методов.

Результаты исследования реализованы в патенте на полезную модель и свидетельствах на регистрацию компьютерных программ.

Автор имеет достаточное количество публикаций в ведущих рецензируемых журналах, а также статьи в журналах из баз данных Web of Science и Scopus.

В качестве замечания отметим, что нет публикаций в высокорейтинговых зарубежных научных журналах с импакт-фактором больше единицы.

Соискатель Ходаков И.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 - «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение».

Заведующий кафедрой «Информационные системы и компьютерное моделирование» федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный университет», доктор физико-математических наук, профессор

Александр
Валентинович
Хоперсков

30.05.2016

400062, г. Волгоград, проспект Университетский, 100, ауд.: 1-10М,
Тел.: +7 (8442) 46-48-94 e-mail: infomod@volsu.ru