

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Козлова Тимура Алексеевича**
на тему «**Моделирование воздушных течений при входе в
местные отсосы-раструбы с составными полками**»
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование, газоснабжение и
освещение.

Диссертационное исследование посвящено весьма актуальной тематике, связанной с изучением и повышением эффективности работы местных отсосов, обеспечивающих нормативные параметры чистоты воздуха рабочей зоне промышленных предприятий. Автором разработаны оригинальные математические модели отрывных воздушных течений на входе в местные отсосы-раструбы с составными полками.

Несомненным достоинством исследования является четкая прикладная ориентированность работы, ее направленность на научное решение проблем, непосредственно возникающих в области аэродинамики систем промышленной вентиляции и локализации очагов вредных выбросов от различного технологического оборудования.

Автором изучен большой объем научной и технической литературы, индексируемой как отечественными, так и зарубежными базами публикаций. В работе используются современные методы математического моделирования, как аналитические, так и численные. Кроме того, автором численно и экспериментально установлены зависимости коэффициентов местного сопротивления от длины выступа для щелевых и круглых местных отсосов-раструбов, а также получены аналитические уравнения для расчетов их коэффициентов местного сопротивления, что обладает несомненной практической значимостью.

Автором разработаны и зарегистрированы в установленном законом порядке два свидетельства о регистрации программ на ЭВМ, что также является важным аспектом при внедрении результатов исследований.

Автореферат написан грамотным техническим и инженерным языком; основные результаты диссертационного исследования изложены в 10 публикациях, из которых: 4 – в изданиях рекомендованных ВАК Минобрнауки Российской Федерации, 3 – в изданиях базы индексации Scopus и WoS.

В качестве дискуссионного **замечания** отмечу, что из текста автореферата не ясно, по какой методике проводились технико- и социально-экономические расчеты при применении круглого отсоса-раструба и был получен указанный экономический эффект (стр. 14 автореферата).

Однако, указанное замечание не снижает качества работы, которая отвечает требованиям, предъявляемым в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями и дополнениями), а ее автор Козлов Тимур Алексеевич **несомненно заслуживает** присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование, газоснабжение и освещение.

Заведующий кафедрой отопления и вентиляции ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет», д-р техн. наук, доцент (шифр научной специальности 05.23.03 (2.1.3) - Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение)



Бодров Михаил Валерьевич

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



Бодров Михаил Валерьевич

«13» мая 2024 г.

ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет», 603950, Нижний Новгород, ул. Ильинская, д. 65, кафедра отопления и вентиляции, рабочий телефон: 8 (831) 430-54-85, моб. телефон +79103801189, электронная почта: tes84@inbox.ru

Подпись д-ра техн. наук, заведующего кафедрой отопления и вентиляции М.В. Бодрова заверяю:



Монич Дмитрий Викторович, проректор по научной работе ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»