

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

КОЗЛОВА ТИМУРА АЛЕКСЕЕВИЧА

на тему **«МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗДУШНЫХ ТЕЧЕНИЙ ПРИ ВХОДЕ В МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ-РАСТРУБЫ С СОСТАВНЫМИ ПОЛКАМИ»**, представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.3. – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Диссертационная работа соискателя посвящена важному и всегда актуальному вопросу повышения технической- и энергоэффективности местных отсосов, применяемых повсеместно в промышленном производстве.

Актуальность диссертационной работы подтверждается финансированием ее выполнения со стороны Совета по грантам Президента Российской Федерации и Российского научного фонда.

Автором в результате исследований разработаны дискретные математические модели отрывных течений на входе в видоизмененные круглые отсосы-раструбы с выступом и с тремя полками, численным моделированием получены модели отрывных течений для данного отсоса, определены закономерности изменения границ и формирования зон отрывных течений.

Полученные теоретические результаты дополняют методы математического моделирования отрывных течений на входе во всасывающие каналы местных отсосов-раструбов.

Автором получены свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ (№2023612659 и №2023612661), разработан эффективный отсос-раструб с тремя полками с минимальным коэффициентом местного

сопротивления, что является значительным вкладом в практическую область и будет востребовано на проектировании и в сооружении систем местной вытяжной вентиляции.

Работа автора прошла достаточную апробацию на Всероссийских и международных конференциях, должным образом освящена в научных публикациях.

Однако, по содержанию автореферата следует отметить некоторые замечания:

– из содержания автореферата, посвященного экспериментальным исследованиям и численному моделированию, не ясно будут ли полученные графики и зависимости справедливы при варьировании плотности примесей во всасываемом газе;

– также не ясно осуществлял ли автор метрологический анализ результатов экспериментальных исследований;

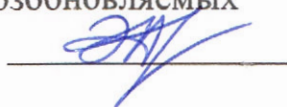
– из содержания автореферата, посвященного практическому применению и технико-экономическим расчетам, не ясно предлагает ли автор какую-либо методику определения эффективности внедрения предлагаемых результатов исследования на производства.

Приведенные замечания не влияют на положительную оценку работы.

Диссертация Козлова Т.А. выполнена на актуальную тему, является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные решения совершенствования отсосов-раструбов. Диссертация соответствует специальности 2.1.3. – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение. Диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор

Козлов Тимур Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.3. – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Профессор, заведующий кафедрой
электроэнергетики и электротехники
Физико-технического института
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный
университет им. В.И. Вернадского»,
доктор технических наук (специальность
05.14.08 – Преобразование возобновляемых
видов энергии)



Бекиров Эскендер Алимович

Заведующий кафедрой
инженерных систем в строительстве
Института «Академия строительства и архитектуры»
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет
им. В. И. Вернадского»,
кандидат технических наук
(специальность 05.23.03 –
Теплоснабжение, вентиляция,
кондиционирование воздуха,
газоснабжение и освещение)



Ангелюк Илья Павлович

«14» мая 2024 г.

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Крымский федеральный
университет им. В.И. Вернадского» (КФУ им. В.И. Вернадского)
Адрес: 295007, Россия, Республика Крым, Симферополь, просп. Академика
Вернадского, 4.

Телефон: +7 (3652) 60-84-98

E-mail: cfuv@crimeaedu.ru

Личные подписи заведующего кафедрой электроэнергетики и электротехники
Физико-технического института, доктора технических наук, проф.
Бекирова Э.А. и заведующего кафедрой инженерных систем в строительстве
Института «Академия строительства и архитектуры» кандидата технических
наук Ангелюка И.П. ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет
им. В.И. Вернадского», удостоверяю:

Ученый секретарь ученого совета
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный
университет им. В.И. Вернадского»,
кандидат филологических наук, доцент



Л.М. Митрохина

«14» мая 2024 г.