

**ОТЗЫВ на автореферат диссертации ЛИТВИНОВОЙ НАТАЛЬИ АНАТОЛЬЕВНЫ на
тему «ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ
ВЕРТИКАЛЬНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ДЛЯ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРИТОЧНЫХ УСТРОЙСТВ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ
ЗДАНИЙ», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по
специальностям 2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха,
газоснабжение и освещение и 2.1.10. Экологическая безопасность строительства и
городского хозяйства**

Тематика диссертации ЛИТВИНОВОЙ НАТАЛЬИ АНАТОЛЬЕВНЫ посвящена одной из актуальных проблем инженерно-технического комплекса – разработка теоретически и экспериментально обоснованных методов расчёта параметров приточных устройств в зависимости от степени загрязнения наружного воздуха на основе методик для прогноза вертикального распределения концентраций загрязняющих газообразных веществ по высоте зданий с учётом градостроительных типологий застройки отдельных районов города. Результаты могут быть применены при проектировании систем вентиляции жилых, общественных и промышленных зданий.

Научное и прикладное значение работы ориентировано на теоретическое и экспериментальное обоснование влияния вертикального распределения концентраций газообразных загрязнителей наружного воздуха. Практическая значимость диссертации заключается в конкретизирован срок службы загрузки фильтров разработанных клапанов приточной вентиляции с очисткой воздуха: сорбентов (шунгит, цеолит, активированный уголь, силикагель) и катализатора (диоксида марганца) на основе полученных эмпирических зависимостей концентраций загрязняющих веществ от продолжительности очистки. Достоинство работы заключается в установлении зависимости величины интенсивности УФ-излучения с длиной волны 365 нм (6-12 Вт) от расстояния от УФ-ламп до пористой пластины диоксида титана TiO₂ совместно с послойно расположенным сорбентами (шунгит, цеолит). В автореферате представлен значительный объем данных, полученных современными методами, проведена корреляция расчётных и экспериментальных результатов, полученных разными методами испытаний.

Автореферат написан хорошим научным языком, стиль изложения в полном объеме раскрывает логику исследования. Диссертационное исследование выполнено на достаточно высоком методическом уровне, что позволяет обеспечить достоверность полученных результатов. Результаты работы доложены на конференциях, опубликованы в ведущих научных изданиях. Апробация проведена в достаточном масштабе. Работа ЛИТВИНОВОЙ НАТАЛЬИ АНАТОЛЬЕВНЫ представляет собой научную и практическую значимость.

По автореферату имеется 1 замечание:

1. В заключении должны быть приведены рекомендации по применению полученных результатов.

Указанный недостаток не носит принципиального характера и не снижает научной ценности результатов, приведенных в диссертационной работе.

Диссертация ЛИТВИНОВОЙ НАТАЛЬИ АНАТОЛЬЕВНЫ является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней. Автор диссертации ЛИТВИНОВА НАТАЛЬЯ АНАТОЛЬЕВНА заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальностям 2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение и 2.1.10. Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства.

Профessor военного учебного центра

ФГАОУ ВО «ДВФУ», д-р техн. наук, доцент

Федюк Роман Сергеевич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ)», 690922, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10

Федюк Роман Сергеевич, д-р техн. наук по специальности 2.1.5 – «Строительные материалы и изделия», доцент, профессор военного учебного центра, тел. 8-950-281-79-45

E-mail: fedyuk.rs@dvgfu.ru



СОГЛАСИЕ

Я, Федюк Роман Сергеевич, доктор технических наук, доцент, федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, в соответствии со ст.9 Федерального закона от 27.07.2006 г. №152-ФЗ «О защите персональных данных» даю согласие на обработку моих персональных данных ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», а именно совершение действий, предусмотренных п.3 ст.3 Федерального закона №152-ФЗ со всеми данными, которые находятся в распоряжении ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет».

Согласие вступает в силу со дня его подписания и действует в течение неопределенного времени. Согласие может быть отозвано мною в любое время на основании моего письменного заявления.

«13» 06 2023 г. 
Роман Сергеевич Федюк
(подпись)

Подпись Федюка Р.С. заверяю:

Подпись Р.С. Федюка
удостоверяю. Начальник отдела
кадрового делопроизводства
ДВФУ С.П. Ч.А. Федюкович
"13" 06 2023 г.

