

**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 загрузок 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  $TiO_2$  совместно с послойно расположенными 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.

**Профессор 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@dvmfu.ru



