

Отзыв

на автореферат диссертации

Литвиновой Натальи Анатольевны «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», 2.1.10 – «Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства»

Тема диссертационного исследования Литвиновой Натальи Анатольевны затрагивает актуальную проблему повышения экологической безопасности при проектировании приточных устройств системы вентиляции зданий на основе теоретического и экспериментального обоснования влияния вертикального загрязнения наружного воздуха.

Особое внимание автор уделил созданию методологии определения параметров клапанов приточной вентиляции с очисткой воздуха, позволяющая определить при расходах приточного воздуха от 55 до 300 м³ /ч технические и физико-химические характеристики загрузок фильтров устройств для различного времени их использования по высоте зданий.

Интересны результаты исследований по разработке алгоритма расчёта для прогнозирования параметров приточного воздуха, качества воздуха внутри помещений по высоте зданий в режиме проветривания в зависимости от вертикального распределения концентраций газообразных загрязнителей, вертикального распределения ветровых нагрузок, температуры и влажности наружного воздуха

В качестве основных научных результатов следует отметить, что впервые установлена зависимость 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 расположенными сорбентами (шунгит, цеолит) для повышения эффективности очистки приточного воздуха помещений от концентраций загрязнителей: оксида углерода (II), алифатических углеводородов (C₁-C₅), фенола, формальдегида в клапанах приточной вентиляции зданий. Сформулированы границы применимости полученных результатов.

Замечания к автореферату:

1. Какова погрешность определения эффективности очистки приточного воздуха на сорбционных и сорбционно-каталитических фильтрах?
2. Чем объясняется наличие точек экстремума на рисунке 5 стр.18 автореферата?

Данные замечания не уменьшают в целом положительного впечатления от диссертационной работы, в которой решена научная проблема, имеющая важное значение. Диссертационная работа носит законченный характер, имеет актуальность, научную новизну и практическую ценность.

Диссертационная работа в полной мере соответствует установленным требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Литвинова Наталья Анатольевна заслуживает присуждения ей ученой степени доктора технических наук по специальностям 2.1.3 – «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение», 2.1.10 – «Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства».

Доктор технических наук (03.02.08 – Экология (по отраслям: энергетика)), доцент кафедры «Энергетики» Иваницкий Максим Сергеевич

Почтовый адрес: 404110, Волгоградская область, г. Волжский пр. Ленина, д. 69
Тел: (8443) 21-01-60, E-mail: vfmei@vfmei.ru

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Волжском

« 15 » _____ 2023 г.

ПОДПИСЬ
ЗАКРЫТО
НАЧАЛЬНИК
КАДРОВ

М.С. Иваницкова

ОТДЕЛА

Сева-ОК



СОГЛАСИЕ

Я, Иваницкий Максим Сергеевич, доктор технических наук, доцент, филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Волжском 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.

«15» 05 2023 г.


(подпись)

Максим Сергеевич Иваницкий

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
КАДРОВ

М.С. Иваницкого

ОТДЕЛА

С.И. Иванова

Э.И. Иванова

