

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 научным специальностям 2.1.3. - Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение, 2.1.10. - Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства

Тема диссертации современна и актуальна, посвящена разработке методов расчета 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. Задачи, поставленные автором работы, решаются с помощью математического моделирования, базовых экспериментальных методов по отбору проб, вероятностно-статистических методов обработки результатов экспериментальных исследований.

Представленные в автореферате научная новизна и практическая значимость выполненных исследований соответствуют поставленным цели и задачам и базируются на результатах применения методики расчета для прогнозирования вертикального распределения концентраций оксида углерода (II) по высоте зданий в наружном воздухе от точечных источников выброса; алгоритма расчета 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; использования закономерности изменения величины концентраций газообразных загрязнителей передвижных источников в приточном воздухе по высоте здания от градостроительных типологий локальной застройки, вертикального распределения ветровых нагрузок наружного воздуха, времени суток, интенсивности движения магистрали, что дает возможность проводить мониторинг качества воздуха по высоте зданий для воздухозаборных устройств.

Результаты проведенных исследований неоднократно докладывались и обсуждались на международных и всероссийских научных конференциях. Результаты исследований внедрены в ООО «Уралмаш НГО Холдинг», ПАО «Сибур ТюменьГаз» и др. Основные положения диссертации отражены автором в 81 научной работе, из них 25 научных статей опубликованы в рецензируемых журналах и изданиях, включенных в перечень ВАК РФ, 6 научных статей опубликованы в рецензируемых журналах и изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах «Scopus» и «Web of Science».

По автореферату имеются замечания:

1. Осталось неясным, какие допущения приняты автором диссертации при разработке методики прогнозирования вертикального распределения безразмерных концентраций в приточном воздухе газообразных загрязнителей от автотранспорта с учетом типа локальной застройки.
2. К сожалению, не приведены значения поправочных коэффициентов типа локальной застройки в зависимости от интенсивности движения магистрали.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку диссертации в целом.

Диссертация «Теоретическое и экспериментальное обоснование влияния вертикального загрязнения наружного воздуха для проектирования приточных устройств системы вентиляции зданий» отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Литвинова Наталья Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по научным специальностям 2.1.3. - Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение, 2.1.10. - Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства.

Д-р техн. наук по специальности 05.05.04 «Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины», профессор, проректор по образовательной деятельности ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)»

Кузнецова
Виктория Николаевна
27.04.2023 г.

Адрес: 644080, Россия, г. Омск, проспект Мира, 5, ФГБОУ ВО «СибАДИ».
Телефон: (3812) 65-07-66.
e-mail: dissovertsibadi@bk.ru


ВЕРНО:	С.С. Уровцева
Вед. документовед отдела кадров работников УПКО	
27 апреля	2023 г.

СОГЛАСИЕ

Я, Кузнецова Виктория Николаевна, доктор технических наук, профессор, проректор по образовательной деятельности федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет» (СибАДИ) 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.

«27» 04 2023 г.  Виктория Николаевна Кузнецова
(подпись)

ВЕРНО:  С.С. Суровцев
Вед. документовед отдела кадров работников УПИ и КО
27 апреля 20 23 г.

