

ОТЗЫВ

научного консультанта Азарова Валерия Николаевича, доктора технических наук, профессора о работе над диссертацией Литвиновой Натальи Анатольевны «Теоретическое и экспериментальное обоснование влияния вертикального загрязнения наружного воздуха для проектирования приточных устройств системы вентиляции зданий», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальностям 2.1.3 Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение (технические науки), 2.1.10 Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства (технические науки)

В период подготовки диссертации соискатель Литвинова Наталья Анатольевна работала в должности доцента, профессора кафедры техносферной безопасности ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и продолжает работать по настоящее время. В 2005 г. с отличием окончила ГОУ ВПО «Тюменская государственная архитектурно-строительная академия» по специальности «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов».

После успешной защиты диссертации в 2008 г. на соискание учёной степени кандидата технических наук на тему: «Разработка методов оптимизации воздушного режима зданий в зависимости от степени загрязнённости наружного воздуха» в диссертационном совете, созданном при ГОУ ВПО «Тюменский государственный архитектурно-строительный университет» продолжены систематические исследования.

Исследования соискателя связаны с разработкой и совершенствованием приточных устройств системы вентиляции в зависимости от уровня вертикального распределения концентраций газообразных загрязнителей в наружном воздухе по высоте зданий с учетом типа локальной застройки, перемещения масс, исследований по высоте теплового, воздушного, влажностного режимов помещений, что является одним из важнейших факторов обеспечения экологической безопасности воздушной среды в зонах возведения строительных комплексов на границах санитарно-защитных зон промышленных предприятий, вблизи оживленных магистралей, создания благоприятных условий жизнедеятельности населения на территории РФ. Представленная к защите диссертация объединяет результаты многолетних экспериментальных исследований соискателя за период 2008-2021 годы.

Актуальность и научная новизна работы не вызывают сомнений, поскольку в ней исследуется проблематика обоснования параметров конструкции приточных устройств системы вентиляции с очисткой воздуха по высоте зданий, создание методов и алгоритмов их расчёта, внедрение в практику проектирования систем приточных устройств вентиляции зданий с использованием разработанных методик для расчёта вертикального загрязнения приточного воздуха от наружных источников.

Предложенные методы и алгоритмы расчёта позволят повысить эффективность очистки приточного воздуха помещений по высоте зданий от вредных веществ наружных источников выброса. Важно внедрить их в практику проектирования систем приточной вентиляции зданий, при проектировании приточных установок помещений, где необходимо повысить качество очистки приточного воздуха.

В ходе выполнения диссертационного исследования Литвиновой Н.А. предложен подход к использованию в приточных установках систем вентиляции последовательных слоёв сорбентов с фотокаталитическим фильтром, показана дополнительная возможность регулирования воздухообмена в зависимости от качества, температурно-влажностных и скоростных параметров приточного воздуха.

По материалам диссертации опубликована 81 научная работа, в том числе 25 работ - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 6 работ - в изданиях, индексируемых в международных реферативных базах данных 5 Scopus, 1 WoS, в том числе 1 RSCI, 6 объектов интеллектуальной собственности: 2 патента на изобретения и 4 программы для ЭВМ, имеющие

регистрацию, 5 научных монографий. Результаты исследований обсуждались на региональных, российских и международных конференциях.

В целом Литвинова Наталья Анатольевна зарекомендовала себя состоявшимся целеустремленным и инициативным исследователем, способным самостоятельно формулировать и решать комплексные задачи, грамотно интерпретировать результаты исследований.

На основании изложенного выше считаю, что диссертационная работа Литвиновой Натальи Анатольевны «Теоретическое и экспериментальное обоснование влияния вертикального загрязнения наружного воздуха для проектирования приточных устройств системы вентиляции зданий», по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости и достоверности полученных результатов полностью соответствует требованиям п. п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ей ученой степени доктора технических наук по специальностям 2.1.3 Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение (технические науки); 2.1.10 Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства (технические науки).

Научный консультант
доктор технических наук по
специальности
05.26.01 Охрана труда
(строительство)
03.00.16 Экология, профессор,
заведующий кафедрой
«Безопасность
жизнедеятельности
в строительстве и городском
хозяйстве»

Азаров Валерий Николаевич



17.11.22г


Федеральное государственное бюджетное образовательное высшего образования «Волгоградский государственный технический университет», Институт архитектуры и строительства г. Волгоград, 400074, ул. Академическая, 1, тел. 8(8442) 96-99-07; e-mail: azarovpubl@mail.ru

СОГЛАСИЕ

Я, Азаров Валерий Николаевич, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный технический 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.

«17» ноября 2022 г.

 Азаров В.Н.
(подпись)

