

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
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 специальности 2.1.3 «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение» и 2.1.10 «Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства»

Диссертационная работа **Литвиновой Н.А.** посвящена вопросу обеспечения экологической безопасности, создания благоприятных условий жизнедеятельности человека при применении систем вентиляции. Диссертантом выполнен большой объем теоретических и экспериментальных исследований.

Актуальность выбранной темы заключается в необходимости снижения загрязнения приточного воздуха в зданиях, расположенных в городской среде, разработки методов расчета параметров приточных устройств в зависимости от степени загрязнения наружного воздуха, прогноза вертикального распределения концентраций загрязняющих веществ по высоте здания, моделировании качества атмосферного воздуха городской среды.

Степень обоснованности научных положений и выводов подтверждается применением стандартизированных методик проведения эксперимента, сходимостью экспериментальных и аналитических результатов.

Научная новизна работы заключается в разработке методики расчета для прогнозирования вертикального распределения концентраций загрязняющих веществ, алгоритма расчета для прогнозирования параметров приточного воздуха, метода расчета параметров клапанов приточной вентиляции.

Практическая значимость работы состоит в разработке способа очистки приточного воздуха зданий, разработке конструкции устройства клапанов приточной вентиляции с очисткой воздуха, получении долгосрочного прогноза концентрации загрязняющих веществ внутри помещений, разработке расчетных программ.

Замечания по автореферату:

1. На стр. 15, рис. 1 и рис. 2 относительная концентрация вредных веществ на наветренной стороне здания имеет знак «минус», чего не должно быть. Концентрация величина положительная, независимо от принятой точки отсчета начала геометрических координат.

2. На стр. 24 автореферата автор пишет, что при увеличении относительной влажности воздуха от 30-70 % концентрации загрязнителей уменьшаются. Из формулировки не понятно, уменьшение происходит при увеличении относительной влажности с 30 до 70 %, или при увеличении свыше 70 %?

Замечания ни в коей мере не снижают уровня представленного материала, и диссертационная работа **Литвинова Н.А.** на тему «Теоретическое и экспериментальное обоснование влияния вертикального загрязнения наружного воздуха для проектирования приточных устройств системы вентиляции зданий» по заявленной теме, актуальности, научной новизне и практической значимости научных результатов соответствует требованиям паспорта научной специальности 2.1.3 - «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение», паспорта научной специальности 2.1.10 - «Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства» и «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (пп. 9-14), предъявляемым к докторским диссертациям, а сам автор, **Литвинова Наталья Анатольевна**, заслуживает присвоения степени доктора технических наук.

443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244
ФГБОУ ВО «Самарский государственный
технический университет»
Кафедра «Теплогазоснабжение и вентиляция»
т.: 8(846)3378103; e-mail: tgvsamgtu.ru
к.т.н., науч. спец. 05.23.04
«Водоснабжение, канализация,
строительные системы охраны водных
ресурсов»,
доцент, заведующий кафедрой
Зеленцов Данила Владимирович

05.06.23


подпись

Согласен на включение персональных
данных в документы, связанные с работой
диссертационного совета, и их дальнейшую
обработку
Зеленцов Данила Владимирович

05.06.23


подпись



Подпись Зеленцова Д.В.
удостоверяю, начальник управления
по персоналу и делопроизводству ФГБОУ ВО «СамГТУ»
Лисин С.Л. 