



СГ64

Автономная Некоммерческая Организация
Орган по сертификации проектной и промышленной
продукции в строительстве
“КРАСНОЯРСКСТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ”

10.06.2019 № 083
На № _____ от _____

Санкт-Петербургский государственный
архитектурно-строительный университет
Россия, 190005, Санкт-Петербург, 2-я
Красноармейская ул., д. 4
Общий отдел: (812) 575-05-34,
факс (812) 316-58-72, rector@spbgasu.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кривошеина Михаила Александровича**
«Совершенствование систем вентиляции жилых многоквартирных зданий с
индивидуальными вытяжными вентиляторами»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по
специальности 05.23.03 «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование
воздуха, газоснабжение и освещение»

Представленный на отзыв автореферат диссертационной работы посвящен
одному из важных и актуальных вопросов в строительстве, касающегося
обеспечения воздухообмена помещений жилых многоквартирных зданий.
Проблема обеспечения качества воздуха в жилищном строительстве, особенно
остро встала в последние годы, в связи с массовым применением современных
светопрозрачных конструкций, обладающих повышенной герметичностью.

Применяемые в настоящее время технические решения, позволяющие
регулировать воздухообмен помещений, не всегда эффективны и их применение
недостаточно обоснованно. В связи с этим, поставленная диссидентом цель
диссертационной работы, является актуальной и своевременной.

Поставленные автором задачи позволили комплексно и всесторонне
исследовать вопросы воздухораспределения в системах вентиляции жилых
многоквартирных зданий и получить закономерности, позволяющие построить
математические модели движения воздуха и его распределения.

На основе анализа систем вентиляции, применяемых в настоящее время в
жилых многоквартирных зданиях, диссидентом определены основные
направления исследований и установлены возможности математического и
физического моделирования процессов воздухообмена.

Проведенные экспериментальные работы, как в лаборатории, так и в
натурах условиях, позволили разработать адекватные модели
воздухораспределения в системах вентиляции и предложить технические
решения, повышающие надежность и эффективность управления

воздухообменом в жилых многоквартирных домах с индивидуальными вытяжными вентиляторами.

Достоинствами работы является ее практическая значимость, о которой можно судить по результатам натурных исследований. Автором даны конкретные рекомендации по вопросам применения вытяжных вентиляторов, а также устройств, позволяющих обеспечивать устойчивость системы вентиляции. Ценность исследований подкреплена техническими решениями, особый интерес представляет программируемый блок управления для регулировки индивидуальных вытяжных вентиляторов с учетом режима эксплуатации помещений. Результаты работы использованы при разработке стандарта организации СТО СРО НП СПАС-05-2013 «Энергосбережение зданий. Расчет и проектирование систем вентиляции жилых многоквартирных зданий».

Основные научные результаты диссертации нашли отражение в 7 печатных работах, включая 4 статьи в научных изданиях рекомендованных ВАК РФ.

В качестве замечания, не снижающего достоинства данной работы, можно обратить внимание автора на излишнее ограничение области применения результатов исследований. На взгляд рецензента, результаты могут быть применены в более широкой области, например в общественных зданиях.

В целом, представленный автореферат отвечает требованиям, предъявляемым к диссертационным работам, выполненные теоретические и экспериментальных исследования, обладают научной новизной и практической ценностью. Автор диссертационной работы Кривошеин Михаил Александрович заслуживает присвоения ему научной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение».

Директор
АНО «Красноярскстройсертификация»,
к.т.н.

Ю.Ф. Стоян

Подпись Ю.Ф. Стояна заверяю
Заместитель директора
АНО «Красноярскстройсертификация»

Е.П. Сидоренко

« 10 » июня 2019 г.

