

Отзыв

на автореферат диссертации **Кузина Виктора Юрьевич**
«Методы круглогодичного обеспечения воздушно-теплого режима
многоквартирных жилых домов», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 –
Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха,
газоснабжение и освещение

Поддержание расчетного теплового и воздушного режимов в помещениях многоквартирных жилых домов в нашей стране является важной задачей, способствующей улучшению качества жизни населения, а также при правильной её постановке повышению энергетической эффективности пассивных и активных систем обеспечения параметров микроклимата зданий.

Целью диссертационного исследования является научное обоснование методов создания и поддержания параметров микроклимата и воздухообмена с заданной обеспеченностью в помещениях как современных, так и существующих многоквартирных жилых домов в круглогодичном цикле эксплуатации при минимальных затратах энергетических ресурсов.

Научная новизна диссертационной работы заключается:

- в определении границ эффективной работы систем естественной и естественно-механической приточно-вытяжной вентиляции жилых домов в различных регионах нашей страны;
- в разработке аналитических зависимостей для расчета годовых и месячных коэффициентов обеспеченности температурного и воздушного режима в помещениях жилых зданий;
- в получении зависимостей для определения приоритетных направлений повышения энергетической эффективности систем обеспечения параметров микроклимата проектируемого и реконструируемого жилого фонда, с целью их последующей комплексной классификации.

Большинство полученных в диссертационной работе результатов оригинальны и обобщены в качестве практических рекомендаций.

Полнота апробации диссертационных исследований и отражение основных результатов работы в научных публикациях не вызывают сомнений. Основные положения диссертационной работы опубликованы в 18 изданиях, из них 6 в изданиях рекомендованных ВАК. Автором получены 2 свидетельства о регистрации результатов интеллектуальной деятельности.

Приведенный автором годовой экономический эффект полученный в результате внедрения предлагаемых методик составляет 390 440 руб/год.

По тексту автореферата имеются следующие замечания.

1. В тексте автореферата следовало бы привести данные о долях влияния ветрового и гравитационного давления на годовые и месячные коэффициенты обеспеченности воздухообмена в помещениях.

2. Учитывалось ли дисконтирование затрат при расчете сроков окупаемости типовых энергосберегающих мероприятий приведенных в табл. 3 (стр. 18)?

Перечисленные замечания носят не принципиальный, дискуссионный характер и не снижают научной и практической значимости рассматриваемой диссертационной работы.

Диссертация удовлетворяет требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Кузин В. Ю. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Заведующая кафедрой
«Теплогасоснабжение, вентиляция,
водоснабжение и водоотведение»,
канд. техн. наук, доцент,
научная специальность
05.23.03 – «Теплоснабжение,
вентиляция, кондиционирование воздуха,
газоснабжение и освещение»

Кучеренко
Мария Николаевна

Полное название: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тольяттинский государственный университет».

Адрес: 445667, Приволжский федеральный округ, Самарская область, г.о. Тольятти, ул. Белорусская, 14.

E-mail: kucherenk_maria@mail.ru

Телефоны: (8482) 53-92-78

