

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Кузина Виктора Юрьевича «Методы круглогодичного обеспечения воздушно-теплового режима многоквартирных жилых домов»

В настоящее время разработка и внедрение решений, обеспечивающих поддержание параметров микроклимата в многоэтажных жилых зданиях в соответствии с требованиями нормативов, является приоритетной задачей не только для проектировщиков, но и для строительно-монтажных организаций. При выборе решения необходимо учесть не только санитарно-гигиенические и архитектурно-планировочные требования, но и обеспечить энергосберегающий режим работы систем отопления и вентиляции. В связи с этим направление исследований Кузина В.Ю., отраженное в диссертационной работе, является весьма актуальным.

В работе автором предложены методики расчета режимов работы вентиляционных каналов при круглогодичном цикле их эксплуатации, коэффициентов обеспеченности температурного режима помещений многоквартирных жилых зданий, определения энергоэффективности зданий различной этажности и объемно-планировочных решений, а также метод зонирования регионов РФ по коэффициенту обеспеченности воздухообмена в жилых зданиях.

Особо следует отметить, что результаты работы были учтены при реконструкции систем обеспечения микроклимата девятиэтажного жилого дома в Нижнем Новгороде и позволили получить годовую экономию до 390 тыс. руб. за счет снижения затрат на потребление тепловой энергии.

По автореферату имеются замечания:

1. Из автореферата не ясно, что именно автор понимает под опрокидыванием механической вытяжной вентиляции (стр. 11). Известно, что термин «опрокидывание» применим только к естественной вентиляции, где из-за малой величины располагаемого естественного давления возможно ее опрокидывание, а работу механической вентиляции обеспечивает вентилятор, который при грамотном подборе выполняет возложенные на него функции по удалению вытяжного воздуха из помещений вне зависимости от периода года.

2. Какую научную новизну имеет предложенный автором график (рис. 5), если из курса «Вентиляция» любого высшего образовательного учреждения известно, что обеспеченность воздухообмена в помещениях жилых зданий в теплый период года (с мая по сентябрь) будет стремиться к нулю из-за малого значения располагаемого гравитационного давления?

3. Автор указывает в классификации систем вентиляции по обеспеченности воздухообмена в многоквартирных жилых домах (табл. 1), что естественно-механическая система вентиляции с автоматическим регулированием максимального расхода воздуха через каждый вентканал может обеспечивать от 95 до 100% расчетного воздухообмена (п. 5), при этом не ясно, была ли учтена в этом случае этажность зданий при оценке $n_{Lгод}$?

4. Из автореферата не понятно, какие именно результаты исследований автора были внедрены в производственный процесс ООО «Веза»?

5. В автореферате не указаны пояснения к величинам, используемым в формулах (1) на стр. 8, (2) на стр. 9., (6) – (8) на стр. 17.

В целом считаем, что работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации, а соискатель достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение».

Заведующий кафедрой «Теплогазоснабжение и вентиляция»,
руководитель научно-исследовательской лаборатории
«Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ,
доктор технических наук,
профессор

Шарапов Владимир Иванович

Кандидат технических наук,
доцент кафедры
«Теплогазоснабжение и вентиляция» УлГТУ

Марченко Александра Витальевна

Подписи Шарапова В.И. и Марченко А.В. заверяю
начальник Управления кадров УлГТУ



Белянчикова Зоя Владимировна

14.11.2016г.

Адрес авторов отзыва:

432027, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Северный Венец, д. 32

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный технический университет»,
кафедра «Теплогазоснабжение и вентиляция», раб. тел.: +7(8422) 778-031, 778-114
e-mail: tgvt@ulstu.ru