

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кудашева С.Ф. «Индивидуальный тепловой пункт с импульсной циркуляцией теплоносителя», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук, по специальности 05.23.03 «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение»

Решение задач по повышению эффективности работы городских систем теплоснабжения с независимым присоединением потребителей имеет важное значение для увеличения интенсивности теплопередачи при реконструкции и строительстве новых автоматизированных тепловых пунктов.

Ужесточение требований к надёжности теплоснабжения и энергоэффективности зданий определило развитие современных технологий по созданию новых узлов и конструкций с высокими теплотехническими характеристиками. Однако в настоящее время не уделяется достаточного внимания повышению интенсивности теплообмена с обеспечением гидравлической устойчивости работы тепловой сети.

Диссертационная работа посвящена актуальной теме повышения энергоэффективности оборудования за счёт усовершенствования способа создания в ИТП импульсной циркуляции теплоносителя.

В автореферате содержатся материалы, подтверждающие значительный объем проделанной теоретической и экспериментальной работы.

Предложенная автором математическая модель функционирования позволила разработать опытный образец двухклапанного преобразователя потока теплоносителя системы теплоснабжения здания. На основе теоретических и экспериментальных исследований получена зависимость коэффициента теплопередачи теплообменника от параметров теплообменивающихся сред систем отопления и горячего водоснабжения.

В выводах по диссертационному исследованию приводятся полученные результаты и рекомендации по применению двухклапанного преобразователя потока теплоносителя в ИТП зданий малой, средней и повышенной этажности.

Диссертационная работа имеет законченный характер. Тема, выбранная автором, имеет достаточную глубину проработки. Полученные результаты исследований имеют важное научное и практическое значение и могут использоваться при строительстве и реконструкции ИТП зданий, расположенных в равнинной местности.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Не приведён в автореферате сравнительный анализ точности полученных результатов исследований.

2. Автор не объясняет причины увеличения коэффициента теплоотдачи в теплообменнике на 25÷40%, так как шламовые отложения на пластинах теплообменников механически очищают с использованием химических растворов.

3. В работе не отражена степень влияния пульсирующего гидравлического режима на устойчивость теплоснабжения приточных установок с узлами регулирования расходов теплоносителя и параметры приточного воздуха в помещения.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не изменяют общей положительной оценки рассматриваемой диссертационной работы.

Из вышеизложенного можно сделать вывод, что диссертационная работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Кудашев С.Ф. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение».

Зав. кафедрой теплогазоснабжения Нижегородского
государственного архитектурно-строительного
университета,
д-р техн. наук, профессор

А.Г. Кочев

А.Г. Кочев

Кочев Алексей Геннадьевич, ФГБОУ ВПО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» 603950, Россия, г. Нижний Новгород, ул. Ильинская, д.65 (831) 4334535, e-mail: tgs@nngasu.ru

Подпись профессора Кочева А.Г. заверяю:

Проректор по научной работе ННГАСУ,
канд. техн. наук, доцент



И.С. Соболев

И.С. Соболев

27.10.14