

«Утверждаю»

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВПО «СГАСУ»



К.С. Генищков

25.04.14г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Кудашева Сергея Федоровича

«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»

Диссертационная работа Кудашева С.Ф. посвящена схемной и аппаратной модернизации узла присоединения потребителей тепловой энергии к центральным системам теплоснабжения, в том числе, усовершенствованию применяемого при этом гидродинамического водоподъемного устройства – двухклапанного преобразователя потока. Диссертантом выполнен большой объем теоретических изысканий и экспериментальных исследований.

Актуальность данного исследования заключается в том, что в условиях повышения требований к энергетической эффективности, предъявлению жестких требований к обеспечению гидравлического режима тепловых сетей, использования независимой схемы присоединения потребителей возникла необходимость применения более современных схем и устройств для обеспечения этих требований и условий.

Научная новизна работы заключается в создании нового усовершенствованного способа импульсной циркуляции теплоносителя, создания математической модели двухклапанного преобразователя потока, работающего в закрытой системе теплоснабжения, конструкция которого подтверждена патентами.

Практическая значимость работы состоит в создании новых эффективных решений принципиальных схем индивидуальных тепловых пунктов, отличных от существующих типовых решений из справочной и нормативно-технической литературы. Данные решения обеспечивают экономию ресурсов: как энергии за счет отсутствия электродвигателя, так и материала за счет увеличения коэффициента теплопередачи и соответственно снижения площади теплопередающей поверхности.

Основные положения диссертации в необходимом объеме опубликованы в соответствующих научно-технических журналах и представлены на научно-практических и научно-технических конференциях различного уровня.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. По тексту автореферата не ясно, исследовалось ли влияние импульсной циркуляции теплоносителя на гидравлический режим тепловых сетей, так как в какой-то мере он тоже должен стать импульсным. Если нет, то почему.

2. На стр. 18 в первом абзаце сказано, что при применении предлагаемой автором схемы возможно создание значительного располагаемого давления (более 10 МПа) для тепловых сетей и высотных зданий, но как это коррелируется с применяемыми в тепловых сетях и системах отопления оборудованием и арматурой? Стандартное рабочее давление для них составляет 0,10, 0,16 или 0,25 МПа, достигая 4,0 МПа, но это уже специальное и дорогостоящее оборудование.

Однако представленные замечания ни в коей мере не снижают уровня представленного **Кудашевым С.Ф.** материала, и диссертационная работа на тему «Индивидуальный тепловой пункт с импульсной циркуляцией теплоносителя» по тематике, актуальности, научной новизне и практической значимости научных результатов соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор – **Кудашев Сергей Федорович** - заслуживает присвоения степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 - «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение».

443001, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 194
ФГБОУ ВПО «Самарский государственный
архитектурно-строительный университет»
Кафедра «Теплогазоснабжение и вентиляция»
т.: 8(846)3378103; e-mail: git.2008@mail.ru
Доцент кафедры, к.т.н., доцент
Зеленцов Данила Владимирович


подпись