

## 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 актуальной теме – повышению эффективности существующих систем теплоснабжения с независимым присоединением потребителей, путем трансформации части напора тепловой сети за счет перехода в режим импульсной циркуляции греющего теплоносителя в индивидуальном тепловом пункте.

Научная новизна работы обеспечивается разработкой математических моделей двухклапанного преобразователя потока и гидравлической сети контура ГВС с импульсной циркуляцией теплоносителя, а также полученных на их основе новых данных.

Практическая ценность полученных результатов заключается в том, что на их основе становится возможной реализация и обеспечения рациональных параметров эффективных систем импульсной циркуляции теплоносителя на рассматриваемых автором объектах.

Изложенные в диссертационной работе результаты и выводы базируются на обстоятельном теоретическом и экспериментальном материале. Достоверность полученных в работе выводов подтверждается сопоставлением результатов, полученных при моделировании процесса, с результатами проведенных автором экспериментов.

Результаты работы соискателя были доложены на многочисленных научных конференциях, опубликованы в 16 научных трудах. При этом 4 работы опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. По материалам диссертации получены 4 патента на полезную модель и 1 патент на изобретение.

По содержанию автореферата имеется следующее замечание:

Рассматриваемые в работе преобразователи потока, обеспечивающие импульсный режим движения теплоносителя в нагреваемом контуре, создают дополнительное гидравлическое сопротивление движению теплоносителя в тепловой сети, поэтому установка большого количества подобных устройств может привести к ее разбалансировке.

Указанное замечание не сказывается на достоверности представленных в диссертационной работе результатов и не умаляет ее практической значимости и научной ценности. Автореферат диссертации Кудашева С. Ф. соответствует требованиям, предъявляемым к авторефератам кандидатских диссертаций, а его автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.


Заведующий кафедрой «Тепломассообменные процессы и установки»  
ФБГОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»  
д.т.н., доцент

  
Гаряев А.Б.  
Гаряев Андрей Борисович

Адрес организации: Россия, 111250, Москва, Е-250, Красноказарменная улица, дом 14.  
Служебный телефон 8(495) 71-71-49

Подпись руки д.т.н. доцента Гаряева А.Б. удостоверяю:  
Начальник управления кадров ФБГОУ ВПО  
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»



  
Баранова Е.Ю.  
30.10.14г.