

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Долгова Н.В

«Многоконтурный теплообменный аппарат для независимой схемы индивидуального теплового пункта», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 - теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Большая часть энергозатрат в системах теплоснабжения и отопления является следствием неэффективного регулирования отпуска теплоты, как первичного, так и вторичного теплоносителей. Поэтому работа диссертанта, направленная на повышение эффективности регулирования и распределения потоков теплоносителя является актуальной.

В работе рассматривается потокораспределение в контурах индивидуального теплового пункта на базе многоконтурного теплообменного аппарата, а также потокораспределение во внутриквартальной тепловой сети с индивидуальными тепловыми пунктами на базе многоконтурного теплообменного аппарата. Автором разработана экспериментально-лабораторная установка и проведены экспериментальные исследования. Полученные в диссертации данные позволяют повысить эффективность регулирования отпуска теплоты от котельной к индивидуальному тепловому пункту и к потребителю.

Соискатель в работе показал знание основных принципов термодинамики, гидравлики, законов передачи теплоты в энергетическом оборудовании. Уверенное оперирование основными методами расчетно-аналитических и экспериментальных исследований позволило получить новые, практически значимые закономерности.

В качестве замечаний, можно отметить:

1. В тексте автореферата не приведено обоснование применения змеевиковых теплообменных аппаратов;
2. Из текста автореферата не ясно, какие измерительные приборы использовались при проведении эксперимента.

Данные замечания не снижают научной ценности и новизны работы. По структуре, содержанию и объему диссертационная работа отвечает требованиям п. 2.2 Положения о присуждении ученых степеней, а соискатель **Долгов Николай Викторович** заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Д.т.н. по специальности  
21.00.08-техногенная безопасность,  
профессор, профессор кафедры  
городского и промышленного строительства  
Института строительства, архитектуры и ЖКХ  
ГОУВПО «Луганский национальный  
университет имени Владимира Даля»  
91055, г. Луганск, ул. Октябрьская, д. 4, корпус 16  
Тел. +38 (050) 660-28-70, e-mail: isaigkh@yandex.ru



Дрозд Г.Я.

Я, Дрозд Геннадий Яковлевич, согласен на автоматическую обработку моих данных.

Подпись Дрозда Геннадия Яковлевича заверяю

*Вед. спец. ОК Жилищ. Спечанова Ю.А.*