ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *«Многоконтурный теплообменный аппарат для независимой схемы индивидуального теплового пункта»*, представленной Долговым Н.В. на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Работа посвящена актуальной и важной проблеме энергосбережения, одной из задач, для решения которой является повышение эффективности систем теплоснабжения за счет индивидуальных тепловых пунктов (ИТП) на базе многоконтурного теплообменного аппарата.

Интересным и актуальным результатом диссертационных исследований является разработанная математическая модель потокораспределения во внутриквартальной тепловой сети, позволяющая прогнозировать различные режимы работы тепловой сети. Автором также была разработана экспериментально-лабораторная установка для проверки аналитических исследований, результаты которой показали хорошую сходимость данных, полученных расчетным путем и на опытной установке.

Результаты диссертационной работы опубликованы в 10 печатных изданиях, рекомендованных МОН Украины, одном зарубежном издании, индексируемом в базах РИНЦ (РФ). Полученные результаты нашли свое отражение в 3 патентах Украины на полезную модель.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В автореферате на стр. 8 третий и четвертый абзацы сформулированы почти одинаково, хотя и описывают различные контуры теплового пункта, эти абзацы стоило бы сформулировать по-другому и объединить в один абзац.

2. Из автореферата не понятно, почему получается столь длительный срок окупаемости ИТП? Может быть, стоило в автореферате привести графики рентабельности?

В целом, несмотря на отмеченные замечания, диссертация Долгова Н.В. на тему «Многоконтурный теплообменный аппарат для независимой схемы индивидуального теплового пункта» является завершенной научно-исследовательской работой. По структуре, содержанию и объему диссертационная работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а соискатель Долгов Николай Викторович заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры физики неравновесных процессов, метрологии и экологии,
доктор технических наук по специальности 05.14.06 -техническая теплофизика и промышленная теплоэнергетика Недопекин Ф.В.

83001, г. Донецк, ул. Университетская, д. 24,
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Донецкий национальный университет», тел. +38(062)3020600
donnu.canc@mail.ru, http://donnu.ru

Подпись проф. Недопекина Ф.В. заверяю

ОТДЕЛ КАДРОВ №1 Идент. код 02070803

ПОДПИСЬ Недопекина Ф.В. УДОСТОВЕРЯЮ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ ДонНУ
Ненаковенко
8.01.17