

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Долгова Николая Викторовича
«МНОГОКОНТУРНЫЙ ТЕПЛООБМЕННЫЙ АППАРАТ ДЛЯ
НЕЗАВИСИМОЙ СХЕМЫ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ТЕПЛООВОГО
ПУНКТА», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности:
05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха,
газоснабжение и освещение.

Диссертационная работа Долгова Н.В. посвящена решению актуальной задачи – разработке энергосберегающих технологий в системах теплоснабжения с применением индивидуальных тепловых пунктов (ИТП) при использовании многоконтурных теплообменных аппаратов (МТА).

Автором разработана математическая модель потокораспределения в ИТП на базе МТА, что позволяет получить распределение расходов теплоносителя и давления в контурах ИТП и, в конечном итоге, определить распределение расходов теплоносителя и давления. Установлены закономерности влияния температуры наружного воздуха на количественное регулирование отпуска теплоносителя в контурах МТА. Представляет интерес применение теории графов при разработке эквивалентной схемы индивидуального теплового пункта, что позволило определить расход теплоносителя в узлах ИТП на базе МТА.

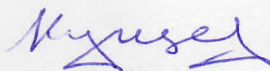
Соискателем получены патенты на полезные модели трехконтурного теплообменника, системы саморегулирования отопления и горячего водоснабжения с применением альтернативных видов топлива.

В качестве замечаний можно отметить:

1. В разделе «Общая характеристика работы» (стр.1-4) при оценке степени достоверности результатов исследований необходимо указать величину погрешности и сходимости результатов теоретических и экспериментальных результатов.
2. При использовании матричного планирования эксперимента (стр.10-17) требует более полного обоснования исключения эффектов взаимодействия факторов, целесообразно уточнить матрицу шестифакторного эксперимента.

Однако сделанные замечания не снижают высокой научной и практической ценности данной диссертационной работы, которая отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям и заслуживает положительной оценки, а ее автор Долгов Николай Викторович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Профессор кафедры теплогазоснабжения
и вентиляции, д.т.н., профессор



Л.А. Куцев

Подпись профессора Куцева Л.А. «Заверяю»

Проректор по научной работе
государственного технологического
университета им. В.Г. Шухова, д.т.н., проф.



Е. И. Евтушенко

г. Белгород, 15.12.2016

Я, Леонид Анатольевич, согласен на автоматизированную обработку моих данных.
доктор технических наук по специальности 05.23.03 – теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование
воздуха, газоснабжение и освещение.

308012, РФ, г. Белгород, ул. Костюкова, 46. Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Белгородский государственный технологический университет
им. В.Г. Шухова», тел.: тел.: +7(4722)54-20-87, E-mail: tgv@intbel.ru Официальный сайт: www.bstu.ru