

ОТЗЫВ на автореферат диссертации

Хритонова Антона Юрьевича на тему: «Использование оперативного анализа для повышения энергоэффективности отопления общественных зданий», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 - теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Использование оперативного анализа для повышения энергоэффективности отопления общественных зданий является актуальной задачей в контексте реализации программы по разработке новых энергосберегающих технологий, решение которой позволит оптимизировать работу систем отопления и получить экономический эффект за счет экономии потребления теплоты общественными зданиями.

Энергосбережение относится к стратегическим задачам государства, являясь одновременно и основным методом обеспечения энергетической безопасности. Организация энергосбережения в масштабах страны задача чрезвычайно сложная. В этот процесс должно быть вовлечено большинство органов власти, все организации и граждане. Столь масштабная проблема может эффективно решаться в каждом муниципальном образовании и регионе только программными методами с четким выделением задач для каждого уровня, чему и посвящена диссертационная работа Харитонова Антона Юрьевича, который в своей диссертационной работе научно обосновал целесообразность и эффективность оперативной идентификации критериев энергоэффективности отопления общественных зданий на основании моментального сбора и расчетной обработки текущих значений температур наружного и внутреннего воздуха и показаний теплосчетчика; разработал методику оперативного анализа для повышения энергоэффективности отопления общественных зданий; разработал математическую модель нестационарных тепловых процессов при отоплении зданий; создал и внедрил аппаратно-программный комплекс оперативного анализа для повышения энергоэффективности отопления общественных зданий; предложил подход к выбору теплоизоляционных материалов для утепления общественных зданий на основе измеренных теплотехнических характеристик для конкретных школ.

В то же время к содержанию автореферата имеется ряд замечаний:

1) в автореферате приведены данные по энергосберегающим мероприятиям для систем отопления зданий. В общественных зданиях тепловая нагрузка на системы горячего водоснабжения является существенной величиной. Следовало бы проверить эффективность предложенных методик при связанной подаче теплоты на системы отопления и горячего водоснабжения при теплоснабжении общественных зданий;

2) из текста автореферата не ясно, по каким паспортам следует принимать значения удельной отопительной характеристики, указанной в формуле (1).

В целом, несмотря на отмеченные замечания, диссертация Харитонова Антона Юрьевича на тему: «Использование оперативного анализа для повышения энергоэффективности отопления общественных зданий» является завершённой научно-исследовательской работой. По структуре, содержанию и объёму диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским

диссертациям, в соответствии с Положением о присуждении ученых степеней, а соискатель Харитонов Антон Юрьевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Зав. кафедрой теплогазоснабжения,
водоотведения и вентиляции СибГИУ
канд. техн. наук, 05.23.03 (Теплоснабжение,
вентиляция, кондиционирование воздуха,
газоснабжение и освещение), доцент

И.В. Зоря

Данный сотрудник работает в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Сибирский государственный индустриальный университет» (СибГИУ), кафедра теплогазоснабжения, водоотведения и вентиляции (адрес: 654007, Россия, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Кирова, дом 42; раб. тел.: 8(3843)74-86-29; e-mail кафедры: tgsv-sibsiu@mail.ru).

Подпись сотрудника СибГИУ заверяю:

Начальник отдела кадров СибГИУ



Т.А. Дрепина

19 декабря 2017 г.