

Отзыв

на автореферат диссертации Рафальской Татьяны Анатольевны на тему «**Разработка и совершенствование методов моделирования и расчета переменных режимов работы систем теплоснабжения**», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 2.4.6 – Теоретическая и прикладная теплотехника

Функционирование современных систем теплоснабжения во многом зависит от способов регулирования теплопотребления. Учитывая необходимость использования мероприятий по энергосбережению в проектных решениях инженерных систем, несомненно, своевременными являются исследования, посвященные внедрению систем низкотемпературного теплоснабжения и разработке способов их регулирования при переменных режимах работы. В настоящее время компьютерные технологии дают возможность решать широкий круг гидродинамических и тепломассообменных задач. Таким образом, исследования, направленные на совершенствование методов расчета процессов теплообмена в переменных режимах работы систем теплоснабжения, являются актуальными.

Работа носит преимущественно аналитический характер, за исключением экспериментальных исследований теплоустойчивости ограждающих конструкций. Автором разработаны программные продукты для моделирования различных теплообменных аппаратов, переменных режимов связанной работы систем отопления и горячего водоснабжения. Практическая значимость подтверждена внедрением программных продуктов в практику проектирования и экспертизы проектов систем теплоснабжения.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. Значительный объем анализа исследований других авторов.
2. В работе не представлены экспериментальные исследования режимов работы систем отопления и горячего водоснабжения.
3. В 4-й главе приведен ошибочный нормативный документ. Если имелся в виду СанПиН 2.1.4.2496-09, то он утратил силу с 01.03.2021г.

В целом работа выполнена на хорошем уровне с использованием современных методов исследований. Имеется необходимое количество публикаций, в том числе 24 статьи в изданиях, включенных в перечень ВАК РФ.

Таким образом, диссертационная работа Рафальской Татьяны Анатольевны на тему «Разработка и совершенствование методов моделирования и расчета переменных режимов работы систем теплоснабжения» является завершенной самостоятельной научно-исследовательской работой, имеющей определенную научную и практическую значимость для дальнейшего развития технологических вопросов теплоснабжения, что соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней.

Рафальская Т.А. заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.4.6 – Теоретическая и прикладная теплотехника.

Д.т.н., профессор,
профессор кафедры теплогазоснабжения и вентиляции
Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета

Вера Михайловна Уляшева

К.т.н., доцент,
доцент кафедры теплогазоснабжения и вентиляции
Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета

Виктор Алексеевич Пушкал

ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, 190005, Санкт-Петербург, ул. 2-я Красноармейская, д. 4
тел. +7 812 575 05 31 E-mail: ulyashevavm@mail.ru

