

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рафальской Т.А. на тему: «Разработка и совершенствование методов моделирования и расчета переменных режимов работы систем теплоснабжения»,
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.4.6 - Теоретическая и прикладная теплотехника.

Диссертационная работа Рафальской Т.А. посвящена разработке методов расчета эффективности систем отопления и горячего водоснабжения при различных переменных режимах работы.

Диссертация представляет собой системный научный труд, в котором нашли развитие теоретические положения, определяющие эффективные режимы работы систем теплоснабжения со связанной подачей теплоты при качественном и качественно-количественном регулировании тепловой нагрузки с учетом тепловой аккумуляции помещений с различными наружными ограждениями. Автором предложен метод расчета рациональных режимов работы тепловых пунктов и способы регулирования, позволяющие более эффективно использовать располагаемую мощность системы теплоснабжения, получены выражения, позволяющие рассчитать безразмерный параметр теплообменника для всех основных режимов работы теплообменных аппаратов систем теплоснабжения.

Работа Рафальской Т.А. безусловно является актуальной, обладает научной новизной и практической значимостью, содержит решение большой научной проблемы, направленной на совершенствование работы систем централизованного теплоснабжения при переменных режимах отпуска теплоты на отопление и горячее водоснабжение. Защищаемые положения диссертации опубликованы в научной печати, прошли пробацию на научных форумах и полностью отражены в автореферате.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

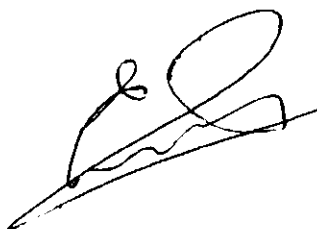
1. При определении перспектив развития теплоснабжающих систем (стр. 36 автореферата) не обозначены возможности эффективного применения больших емкостных аккумуляторов горячей воды, а также тепловых насосов для местного регулирования отпуска тепловой энергии.

2. Требуется отдельное пояснение фразы на стр. 11 автореферата: «Для сокращения расходов сетевой воды необходим переход на количественный и качественно-количественный способы регулирования».

Эти замечания не уменьшают научной и практической значимости проделанной автором работы.

На основании текста автореферата диссертации можно сделать заключение о том, что она соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Рафальская Татьяна Анатольевна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.4.6 – «Теоретическая и прикладная теплотехника».

Елистратов Сергей Львович,
профессор кафедры «Тепловые
электрические станции» НГТУ,
д.т.н., доцент



Подпись Елистратова Сергея Львовича заверяю:

Ученый секретарь университета ФГБОУ ВО «Новосибирский
государственный технический университет», д.т.н., профессор



/ Г.М. Шумский /

11.05.2023

ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»,

Адрес: Россия, 630073, г. Новосибирск, пр-кт К. Маркса, 20

Тел.: (383) 346-11-42, E-mail: elistratov@corp.nstu.ru

Тел.: (383) 346-06-46, E-mail: pavshok@corp.nstu.ru