ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Запольской Ирины Николаевны
на тему: «Влияние перехода на горячее водоснабжение от индивидуальных тепловых пунктов на энергетическую систему городов Республики Татарстан»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы.

В связи с наблюдаемой в настоящее время недостаточной эффективностью систем теплоснабжения городов России, а также большим уровнем износа теплосетевого оборудования важной задачей является поиск вариантов модернизации систем теплоснабжения. Модернизация системы горячего водоснабжения с установкой индивидуальных тепловых пунктов непосредственно у потребителя может рассматриваться как один из перспективных вариантов. Однако важной задачей является исследование эффективности данных мероприятий и их возможного влияние на энергетическую систему города в целом. В этой связи тема диссертационной работы Запольской Ирины Николаевны является актуальной и своевременной.

В четырех главах работы изложены исследования существующих научно-технических решений организации системы горячего водоснабжения в России и за рубежом, существующих проблем и способов их решения; целесообразность модернизации системы горячего водоснабжения путем установки ИТП и ликвидации ЦТП и сетей ГВС; определены основные критерии оценки влияния перехода на ИТП на систему теплоснабжения города; результаты влияния перевода системы ГВС на ИТП на энергетическую систему города на примере г. Казань; методика влияния установки индивидуальных тепловых пунктов с индивидуальными водо-водяными подогревателями на систему теплоснабжения города с закрытой схемой ГВС.

Наряду с позитивной оценкой работы следует отметить следующие замечания по автореферату:

1. Из автореферата не очевиден выбор варианта модернизации ГВС путем установки ИТП с ИВВП, не очевидны преимущества с сравнения с другими вариантами, например, с капитальным ремонтом системы ГВС.
2. График 2 на стр.10 сложен для восприятия, нет размерности по оси абсцисс.

В целом работа Запольской Ирины Николаевны является законченной научно-исследовательской работой. Результаты диссертации безусловно найдут широкое применение при разработке программ модернизации систем централизованного теплоснабжения городов.

Работа Запольской Ирины Николаевны удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013г., а ее автор Запольская Ирина Николаевна заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 – «Энергетические системы и комплексы».

Кандидат технических наук, доцент,
зав. кафедрой Энергообеспечения предприятий
ФГБОУ ВО «Поволжский государственный
технологический университет» Медяков Андрей Андреевич
Почтовый адрес: 424000, г. Йошкар-Ола,
пл. Ленина, д.3
Телефон: 8(8362)68-68-48, 89093679857
Электронная почта: MedyakovAA@volgatech.net

ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела
по работе с персоналом
ФГБОУ ВО «ПГТУ»
Исакова С.А
«17» 03 2022 г.