

## ОТЗЫВ

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

Актуальность диссертационной работы обусловлена необходимостью повышения эффективности системы теплоснабжения городов Российской Федерации в условиях сдерживания темпов роста тарифов на коммунальные ресурсы, как следствие, отсутствия источников финансирования на ее модернизацию. В этой связи автором проведено исследование возможности повышения эффективности системы теплоснабжения путем модернизации системы горячего водоснабжения через установку индивидуальных тепловых пунктов непосредственно у потребителей горячей воды с последующей ликвидацией центральных тепловых пунктов и сетей ГВС.

Для достижения выдвинутой цели автором правильно определены задачи исследования.

Соискателем разработаны методики оценки влияния перевода системы горячего водоснабжения на работу системы теплоснабжения города, расчета эффективности работы системы теплоснабжения города при переходе на индивидуальные водо-водяные подогреватели. На основе данных методик разработан программный комплекс.

Эффективность работы подтверждена актами о внедрении результатов диссертационной работы и их апробации.

Результаты диссертационного исследования опубликованы в изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, и международную базу цитирования SCOPUS.

В качестве замечаний следует отметить:

1. П. 5 из научной новизны логичнее бы отнести в практическую значимость диссертационной работы.

2. Плохо читается диаграмма 1 из-за неправильно выбранной размерности данных. Применение  $\text{ккал/м}^2$  вместо  $\text{Гкал/м}^2$  позволило бы упростить восприятие данных.

3. Следовало бы отобразить в автореферате несколько экранных форм для ЭВМ, разработанных и зарегистрированных соискателем.

4. В актуальности работы описаны проблемы в системах теплоснабжения городов Российской Федерации, не сделан акцент на города Республики Татарстан, не смотря на то, что в тематике работы этот акцент имеется.

В качестве пожелания хотелось бы видеть в списке публикаций автора учебные пособия по тематике исследования, применяющиеся в учебно-образовательном процессе.

Указанные замечания и недостатки не оказывают существенного влияния на качество диссертационной работы и ее основные результаты.

В целом работа является завершенным научно-квалификационным исследованием на актуальную тему, создает положительное впечатление и удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор Запольская Ирина Николаевна заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 – «Энергетические системы и комплексы».

Доцент кафедры «Электро- и теплоэнергетика»  
ГБОУ ВО «Альметьевский государственный  
нефтяной институт», кандидат технических наук, доцент

Вахитова  
Роза Ильгизовна

21.03.2022 г.

Подпись Вахитовой Р.И.  
удостоверяется  
Начальник отдела кадров  
АГНИ Умар Нуркиши С.И.



Сведения о лице, представившем отзыв:

Вахитова Роза Ильгизовна, e-mail: [roza-w@mail.ru](mailto:roza-w@mail.ru)

Специальность ученой степени: 25.00.17 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Полное название организации: Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Альметьевский государственный нефтяной институт»

Почтовый адрес: 423450, РТ, Альметьевск, ул. Ленина, д. 2

Телефон: (8553) 31-00-04, (8553) 43-88-35

Адрес официального сайта в сети «Интернет»: <https://www.agni-rt.ru>

Адрес электронной почты: [alni@rambler.ru](mailto:alni@rambler.ru), [info@agni-rt.ru](mailto:info@agni-rt.ru)