

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Газизова Фарита Насибулловича** «Разработка методики укрупненной технико-экономической оценки вариантов организации закрытой схемы горячего водоснабжения городов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы

В паспорте специальности 05.14.01 есть пункт 1: «Разработка научных основ исследования общих свойств, создания и принципов функционирования энергетических систем и комплексов, фундаментальные и прикладные системные исследования проблем развития энергетики городов, регионов и государства, топливно-энергетического комплекса страны», отражающий **актуальность** работы Газизова Ф.Н.

Во многом низкая интенсивность перехода к закрытой схеме горячего водоснабжения городов обусловлена отсутствием обоснованных подходов к решению этой проблемы. **Научная новизна** диссертации заключается в том, что предложен новый подход к определению наиболее целесообразного с технико-экономической точки зрения способа перевода на закрытую схему ГВС отдельно взятого населенного пункта.

Наиболее важный **практический** результат диссертации состоит в том, что автором разработан программный комплекс, позволяющий существенно сократить сроки предпроектных работ по переводу на закрытую схему ГВС отдельно взятого населенного пункта.

Материалы диссертации достаточно полно апробированы в открытой печати и на конференциях разного уровня, включая международные.

Замечание к содержанию автореферата:

Из текста автореферата не понятно: как используются данные, приведенные в рецензируемых научных изданиях, под номерами 2 и 5 из списка публикаций по теме диссертации?

Приведенное выше замечание не меняет общей положительной оценки рассматриваемой работы, которая соответствует заявленной специальности и требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а Газизов Фарит Насибуллович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы.

Доцент НОЦ И.Н. Бутакова
Инженерной школы энергетики
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский
Томский политехнический университет»,
канд. техн. наук

17.05.2021

Половников Вячеслав Юрьевич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
Адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина, д.30
Тел.: 8(3822) 60-62-48
E-mail: polovnikov@tpu.ru
http://www.tpu.ru

Подпись Половникова В.Ю. заверяю:
И.о. ученого секретаря Ученого совета ТПУ

Кулинич Екатерина Александровна

