

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Третьяковой Полины Александровны «Совершенствование систем централизованного теплоснабжения с использованием тепловых насосов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Тема диссертационного исследования Третьяковой Полины Александровны затрагивает актуальную проблему совершенствования системы централизованного теплоснабжения путем использования вторичных энергоресурсов тепловых электростанций.

Актуальность выбранной темы заключается в соответствии перспективным задачам развития теплоэнергетики отраженных в нормативно правовых актах, федеральных законах и энергетической стратегии России. Автор отмечает, что существуют различные варианты включения тепловых насосов в систему теплоснабжения, но отсутствует способ оценки тепловой эффективности альтернативных моделей теплоснабжения.

Особое внимание автор уделяет сравнению различных способов включения тепловых насосов в систему централизованного теплоснабжения на основе оценки изменения коэффициента использования теплоты топлива и удельной выработки электроэнергии на ТЭЦ при применении тепловых насосов в тепловых пунктах.

Интересна методика оценки эффективности систем теплоснабжения при согласовании проектов с учетом экономических, экологических, эксплуатационных и технологических факторов, приведенных к удельным величинам.

Из основных научных результатов хочется отметить запатентованную схему теплоснабжения и апробированную автором методику выбора трассы тепловой сети с учетом влияния ситуационных факторов путем перевода растровых карт в структурированную многофакторную сетку.

Диссертационная работа Третьяковой Полины Александровны «Совершенствование систем централизованного теплоснабжения с использованием тепловых насосов» является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842), а ее автор, Третьякова Полина Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Руководитель обособленного подразделения АО Интертехэлектро, канд. техн. наук Погорельцев Евгений Геннадьевич _____

Специальность 05.14.14. – Промышленная теплоэнергетика (2.4.5 – Энергетические системы и комплексы)

Адрес: 107045 г. Москва, Просвирин переулок д.4.

Тел: 8 (912) 570-63-50;

E-mail: posoreltsev@mail.ru

Сайт: <https://www.ite-ng.ru/>

06.11.2024



Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Погорельцев Евгений Геннадьевич _____

06.11.2024