

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горинова Юрия Аркадьевича
на тему «Повышение эффективности систем теплоснабжения бесканальной
подводной прокладкой теплопроводов», представленный к защите в
диссертационном совете Д 212.082.06. по специальности
05.14.01 – Энергетические системы и комплексы

Актуальность темы диссертации связана с необходимостью создания и внедрения современных технологий и конструкций, направленных на повышение эффективности систем теплоснабжения. В настоящее время уровень конструирования и строительства тепловых сетей не соответствует в достаточной мере современным требованиям. Разработка надежной и экономичной конструкции бесканальной прокладки теплопроводов по дну водоема является весьма важным и востребованным направлением.

Целью диссертационной работы является повышение эффективности энергетических систем и комплексов путем разработки энерго- и ресурсосберегающей конструкции пересечения водных преград трубопроводами для транспортировки теплоты и теплоносителей.

Научная новизна диссертации заключается в разработке трубной конструкции для прокладки теплопроводов в траншее по дну водоема и определены ее основные физико-механические свойства, составлены уравнения регрессии, позволяющие прогнозировать характеристики при различных условиях эксплуатации. Приоритет изобретений подтвержден четырьмя патентами РФ.

Основным практическим применением результатов исследований является разработка нового способа прокладки теплопроводов через водные преграды, расширяющего способы решения технической задачи проектирования и развития централизованных систем теплоснабжения.

Материалы диссертации достаточно полно и подробно апробированы в открытой печати, на научных конференциях регионального, федерального и международного уровня.

Замечания к содержанию реферата: все технико-экономические показатели инвестиционного проекта применения разработанной трубной продукции приведены в ценах 2018г. Из текста автореферата не ясно, с чем связан выбор данного года.

Указанное замечание не снижает научной и практической значимости диссертационной работы. Поставленные в диссертации задачи решены полностью и последовательно, выводы и заключения обоснованы и не вызывают сомнения.

На основании изложенного считаю, что представленная научно-квалификационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям. Автор диссертации Горинов Юрий Аркадьевич заслуживает

присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.14.01 – Энергетические системы и комплексы.

Зав. кафедрой
«Материаловедение и основы конструирования»
ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»,
к.т.н., доцент

О.Б. Лисовская

Россия, 610000, г. Киров ул.Московская-36
(8332)742-490
ob_lisovskaya@vyatsu.ru

