

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горинова Юрия Аркадьевича
«Повышение эффективности систем теплоснабжения бесканальной
подводной прокладкой теплопроводов», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.14.01 – Энергетические системы и комплексы

Актуальность темы диссертации обусловлена необходимостью повышения эффективности системы теплоснабжения. В настоящее время отсутствует надежная и эффективная конструкция бесканальной прокладки теплопроводов по дну водоемов.

Диссертационная работа Горинова Ю.А. посвящена разработке и исследованию технических решений при транспортировке теплоносителей, принимаемых при создании и эксплуатации энергетических систем и комплексов.

Основной научной новизной диссертационной работы является разработка и определение оптимальных физико-механических свойств трубной конструкции для прокладки теплопроводов энергетических систем в траншее по дну водоема.

Практическая значимость работы заключается в разработке практических рекомендаций, необходимых для решения технической задачи сооружения переходов через водные преграды теплопроводами систем централизованного теплоснабжения.

Достоверность научных положений диссертанта подтверждается использованием современного аналитического и технологического оборудования и приборов, компьютерных технологий, апробацией работы на научных семинарах, конференциях всероссийского и международного уровней, многочисленными публикациями и патентами на изобретение.

Полученные Гориновым Юрием Аркадьевичем результаты достоверны, выводы и заключения лаконичны и обоснованы. Автореферат хорошо и полно иллюстрирован рисунками, схемами и диаграммами.

Предложенные автором научные, теоретические и практические решения строго и четко аргументированы.

Необходимо отметить, что диссертант убедительно показал перспективы применения для бесканальной подводной прокладки теплопроводов энергетических систем трубной конструкции (разработанной и защищенной четырьмя патентами), состоящей из рабочей стальной трубы, помещенной в защитную полиэтиленовую оболочку с заполнением межтрубного пространства ТБК. Полученные результаты диссертационной работы целесообразно использовать на стадии проектирования систем транспорта теплоносителей при выборе способа преодоления водных преград.

Безусловно, данное перспективное направление необходимо развивать и дальше, как и было указано автором в рекомендациях и перспективах дальнейшей разработки темы.

По тексту автореферата диссертации имеются замечания: хорошо было бы сравнить имеющиеся решения по подводной прокладке газопроводов и нефтепроводов с трубопроводами по транспортировке теплоносителей.

Указанное замечание не снижает общее положительное впечатление от представленной работы.

Диссертационная работа «Повышение эффективности систем теплоснабжения бесканальной подводной прокладкой теплопроводов» отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Горинов Юрий Аркадьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы.

Марийский государственный университет
доктор технических наук, профессор
Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола,
пл. Ленина, д. 1

Юнусов Г.С.

Собственноручную подпись
УДОСТОВЕРЯЮ: вед. специалист по к...
отдела кадра...
09 06 20 11

