

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Батырова Артура Магомедовича на тему «Разработка опорных конструкций надземных магистральных трубопроводов, снижающих влияние морозного пучения грунта», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Тема исследования Батырова Артура Магомедовича актуальна из-за необходимости повышения эксплуатационной надежности надземных магистральных трубопроводов, проложенных на многолетнемерзлых грунтах. Это направление развития транспортировки нефти и газа и наращивания сырьевого потенциала является ресурсосберегающим, минимизирующим объемы эксплуатационных затрат на обследование и геомониторинг. Опоры надземных магистральных трубопроводов подвергаются нагрузкам со стороны грунта из-за опасных криогенных процессов морозного пучения, вызванных очень низкими температурами. Появляется задача повышения эксплуатационной надежности надземных магистральных трубопроводов, проложенных на многолетнемерзлых грунтах.

Научное положение о том, что разработанные конструкции опор надземных магистральных трубопроводов позволяют снизить перемещения опор в условиях морозного пучения грунта, подтверждает практическую значимость работы. Разработанные устройства для снижения влияния морозного пучения грунта с клином подтверждены патентами РФ № 216414 и РФ № 216684. Отдельные результаты исследования подтверждены актом внедрения в ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург».

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. В рамках обоснования отсутствия необходимости использования традиционных опор целесообразно привести экономических расчет ущерба при рисках возникновения аварии на линейном участке нефтепровода и газопровода.
2. Дополнительно рекомендуется сделать анализ стоимостных затрат монтажа разработанной опорной конструкции в полевых условиях.

Отмеченные замечания носят частный характер и не снижают высокой научно-практической значимости диссертационного исследования.

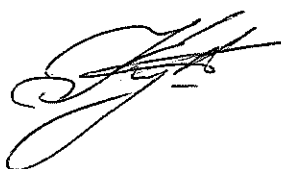
Диссертация «Разработка опорных конструкций надземных магистральных трубопроводов, снижающих влияние морозного пучения грунта», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ, полностью отвечает требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-336 от 09.05.24
АУ УС

высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета Екатерины II от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор Батыров Артур Магомедович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. Строительство и эксплуатация нефтегазоводов, баз и хранилищ.

Инженер Инжинирингового центра
аддитивных технологий и производства,
Институт машиностроения, материалов
и транспорта (ИММиТ)
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого»,
кандидат технических наук



Куншин Андрей Андреевич

«6» сентября 2024 г.

Я, Куншин Андрей Андреевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Сведения об организации:

Адрес: ул. Политехническая, д. 29 литера Б, Санкт-Петербург, 195251

Электронная почта: kunshin_aa@spbstu.ru

Подпись Куншина А.А. заверяю:

