

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.

Научная ценность работы Батырова Артура Магомедовича заключается в повышении эксплуатационной надежности надземных магистральных трубопроводов и долговечности эксплуатации нефтегазопроводов. Основной задачей работы является сохранение проектного положения магистрального трубопровода в условиях морозного пучения грунта за счет применения разработанных опорных конструкций.

Автор успешно доказал, что разработанные опорные конструкции надземных магистральных трубопроводов, позволяют снизить влияние морозного пучения грунта. Экспериментальные исследования подтвердили, что такая разработка не только разрезает мерзлый грунт, но и значительно снижает влияние морозного пучения на трубопровод.

Научное положение о влиянии геометрического соотношения клина разработанной конструкции опоры на снижение воздействия сил морозного пучения грунта на надземный магистральный трубопровод, является значимым дополнением к существующим знаниям в трубопроводного транспорта углеводородов. Теоретически доказан и подтвержден результатами лабораторных исследований процесс разрезания грунта клином опоры, воздействующего на трубопровод без возникновения в нем опасных напряжений. Разработанный способ защиты несущей опорной конструкции надземного магистрального трубопровода от воздействий сил морозного пучения грунта позволяет значительно повысить надежность трубопровода. Способ защиты несущей опорной конструкции надземного магистрального трубопровода имеет патент на изобретение в РФ № 2022124679.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. В рамках обоснования отсутствия необходимости использования опор с термостабилизаторами целесообразно дополнительно привести сопоставление технических характеристик с разработанной опорной конструкцией.

2. Рекомендуется выполнить анализ временных затрат монтажа разработанной опорной конструкции в полевых условиях.

3. Необходимо провести оценку затрат и экономической эффективности.

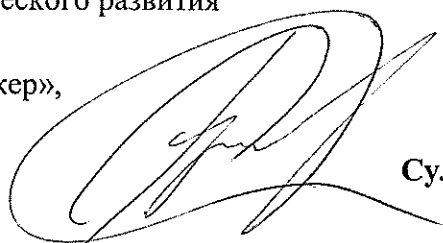
Указанные замечания не снижают качества диссертации Батырова А.М., а также значимости полученных результатов.

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

ОТЗЫВ
ВХ. № 9- 263 от 03.09.24
АУ УС

эксплуатация нефтегазоводов, баз и хранилищ, полностью отвечает требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения 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.

Начальник отдела научно-технического развития
и управления качеством
ООО «Газпромнефть Марин Бункер»,
кандидат технических наук



Султанбеков Радэль Рамилович
«09» августа 2024 г.

Контактная информация:

ООО «Газпромнефть Марин Бункер»
Почтовый адрес: 191144, Россия, г. Санкт-Петербург,
Дегтярный переулок, дом 1Б, стр.1
Телефон: +7 812 449-49-70
e-mail: Sultanbekov.RR@gazprom-neft.ru

Подпись Султанбекова Р.Р. заверяю:

*главный специалист
направлений кадров
администрации*
Должность
Султанбеков Р.Р.
Подпись



С. П. Попов
ФИО