

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Батырова Артура Магомедовича  
«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

Диссертационная работа Батырова Артура Магомедовича направлена на разработку альтернативных конструкций опор для сооружения магистральных трубопроводов с разработкой соответствующего обоснованного технологического процесса строительства и эксплуатации трубопровода. В настоящее время выбранная диссертантом тема является актуальной потому, что поднимается важная задача, направленная на долговечность сооружения при эксплуатации. В своей работе Батыров Артур Магомедович решает поставленную задачу путем сохранения проектного положения надземного магистрального трубопровода за счет разрезания мерзлого вспученного грунта клином опоры. В автореферате Батыров Артур Магомедович предлагает применение зависимости влияния геометрического соотношения клина разработанной конструкции опоры на снижение воздействия сил морозного пучения грунта на надземный магистральный трубопровод. Также установлена зависимость осевого перемещения клина в мерзлый грунт от угла скоса клина конструкции опоры надземного магистрального трубопровода. Из материалов, представленных Батыровым Артуром Магомедовичем заметно, что автор грамотно владеет математическим моделированием процесса, экспериментальным исследованием, включающим обработку полученных данных с последующей интеграцией в разработанную модель.

При составлении отзыва на автореферат, сформулировано следующие замечание:

- 1) *Из материалов, представленных в автореферате не ясно обработаны ли результаты эксперимента на рисунках 2 - 4 методами статистической обработки экспериментальных данных;*

Текст автореферата изложен грамотно и четко. Иллюстрации к тексту информативны, сформулированные соискателем выводы объективны и отражают сущность проделанной работы. Результаты и положения, сформулированные в диссертации опубликованы в пяти печатных изданиях, рекомендованных перечнем ВАК Министерства образования и науки РФ.

В целом, анализ материалов, представленных в автореферате, позволяет считать, что данная диссертационная работа «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. № 9-247 от 30.08.24  
АУ УС

эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета 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 нефтегазопроводов, баз и хранилищ

Доктор технических наук 2.6.17, профессор  
Отделения нефтегазового дела Инженерной  
школы природных ресурсов «Национального  
исследовательского Томского политехнического  
университета»

тел.: +79539125757.

E-mail: burkovpv@tpu.ru; www.tpu.ru

Россия, 634050, г. Томск, проспект Ленина, дом  
30

Я, Бурков Петр Владимирович, автор отзыва,  
даю согласие на включение своих персональных  
данных в документы, связанные с работой  
диссертационного совета и их дальнейшую  
обработку.

Подписи заверяю

И.о. Ученого секретаря  
Национального исследовательского  
политехнического университета

634050, Российская Федерация,  
г. Томск, пр. Ленина, 30

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

телефон: 8 (382) 260-63-33

факс: 8 (382) 260-63-33

<https://tpu.ru>, E-mail: [tpu@tpu.ru](mailto:tpu@tpu.ru)

«\_16\_» августа 2024 г.

Петр Владимирович Бурков

«\_16\_» августа 2024 г

В.Д. Новикова

