

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Султанмагомедова Тимура Султанмагомедовича** «Влияние температуры мерзлого грунта на продольные перемещения подземного трубопровода», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ (технические науки)

Диссертационная работа Султанмагомедова Т.С. посвящена оценке влияния на пространственное положение подземного трубопровода его механического взаимодействия с многолетнемерзлым грунтом с учетом изменений температуры и влажности грунта. Вопросы безаварийной работы и мониторинга положения трубопровода в многолетнемерзлых грунтах являются актуальными в связи с необходимостью учета большого количества факторов, оказывающих влияние на изменение пространственного положения трубопровода. Автор усовершенствовал методику расчета напряженно-деформированного состояния трубопровода с учетом зависимостей механических свойств грунта от его температуры.

Теоретическая ценность заключается в обосновании проведения лабораторных исследований механических свойств мерзлых грунтов, распространенных в местах прокладки трубопровода от температуры и влажности. Такие исследования необходимы как при строительстве новых трубопроводов, так и при эксплуатации действующих трубопроводов. Поставленные и решенные в работе задачи позволили выполнить оценку влияния температур эксплуатации трубопровода на устойчивость оснований трубопровода и на деформации трубопровода при потере устойчивости оснований.

Практическая ценность работы в использовании зависимостей механических свойств мерзлых грунтов при мониторинге НДС трубопровода по данным термометрических скважин. Автор разработал методику моделирования участков трубопровода для обработки результатов мониторинга тепловых датчиков, расположенных по длине трубопровода.

Замечание:

1. В работе рекомендуется привести нормативные документы, действующие в Российской Федерации, обосновывающие применимость и требования к использованию иностранного ПО, использованного для расчетов. А также сравнение иностранного ПО с отечественными аналогами.

Диссертационная работа Султанмагомедова Т.С. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение научных задач, имеющих существенное значение для строительства и эксплуатации трубопроводов в многолетнемерзлых грунтах. Работа выполнена на достаточном научно-техническом уровне и отвечает критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что автор диссертационной работы Султанмагомедов Т.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Я, Безымянников Тимур Игоревич, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Директор научно-технического центра
трубопроводного транспорта
ООО «НИИ Транснефть», кандидат
технических наук по специальности 2.8.5. –
Строительство и эксплуатация
нефтегазопроводов, баз и хранилищ

Безымянников
Тимур Игоревич

Адрес: 450055, г. Уфа, Октября проспект, 144/3

Тел: +7(495) 950-82-95

E-mail: niisptn@niitnn.transneft.ru

«9» _____ 2023 г.

Подпись Безымянникова Т.И. заверяю:
Главный специалист отдела управления
персоналом НТЦ ООО «НИИ Транснефть»

Байкова Айгуль Рамилевна

