

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Толмачева Артема Алексеевича
«Разработка методики оценки напряженно-деформированного состояния
низконапорных трубопроводов из полимерных армированных труб»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.8.5. Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и
хранилищ

Диссертация Толмачева Артема Алексеевича посвящена важной и актуальной теме по своевременному выявлению участков нефтегазопроводов из многослойных полипропиленовых армированных труб (МПАТ) с недопустимыми упруго-пластическими деформациями при экстремально низких температурах. Сложные условия прохождения трасс нефтегазопроводов Крайнего Севера делают технологический процесс транспорта и обслуживания таких трубопроводов осложнённым и требующим самых последних инновационных и наукоемких решений. Несомненно, что аварии, инциденты и техногенные события на объектах топливно-энергетического комплекса на современном уровне развития информационных технологий необходимо предупреждать любыми возможными методами.

Таким образом, диссертационная работа посвящена актуальной задаче по разработке методики оценки напряженно-деформированного состояния нефтегазопроводов из МПАТ для своевременного выявления участков с недопустимыми упруго-пластическими деформациями при экстремально низких температурах, в частности разработке математической модели напряженно-деформированного состояния МПАТ, которая описывает функционирование трубопроводов при упруго-пластических деформациях в условиях экстремально низких температур и позволяет выявлять участки с недопустимыми напряжениями.

Автором реализован комплексный системный подход, включающий научный анализ, планирование и проведение экспериментальных исследований. Для решения этой задачи использовались современные средства численного моделирования.

Результаты, полученные в диссертационной работе, обладают научной новизной и практической значимостью, корректностью постановок задач, содержат сравнительный анализ с результатами, полученными учеными иными методами. Автореферат диссертации выполнен на высоком уровне и дает достаточно ясное представление о содержании работы.

Так же следует отметить достаточно высокий уровень и большое количество опубликованных по теме диссертации работ в журналах, рекомендованных ВАК.

Считаю, что диссертация Толмачева Артема Алексеевича посвящена решению задачи, важной для развития нефтегазовой отрасли страны, а результаты, полученные в ходе научного исследования, представляют серьезный научно-практический интерес. Также считаю, что диссертация Толмачева Артема Алексеевича «Разработка методики оценки напряженно-деформированного состояния низконапорных трубопроводов из полимерных армированных труб»

представляет собой завершенную научно-квалификационную работу и соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (утв. Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), предъявляемых к кандидатским диссертациям. Толмачев Артем Алексеевич заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

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

Начальник отдела сводной
аналитической отчетности ПДУ,
Филиал ООО «Газпром
инвест» «Газпром
реконструкция», к.т.н. (по
специальности 05.02.13
«Машины, агрегаты и процессы
в нефтяной и газовой
промышленности»

01.09.2025

Д.А. Минаев

Место работы: ООО «Газпром инвест» «Газпром реконструкция»

Адрес места работы: 196084, г. Санкт-Петербург, Митрофаньевское шоссе, 2, корпус 9/В, БЦ «Депо № 1»,

Телефон. +7 (812) 455-17-00 доб. 12-616

E-mail: dminaev@invest.gazprom.ru

Подпись Минаева Д.А. заверяю:

Начальник отдела организации
труда и заработной платы
Управления по работе с
персоналом филиала
ООО «Газпром инвест»
«Газпром реконструкция»

А.В. Наквасин

