

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 посвящена актуальной теме, связанной с обеспечением надёжности и безопасности промысловых нефтегазопроводов, прокладываемых в сложных условиях Крайнего Севера. Вопросы безопасной эксплуатации объектов топливно-энергетического комплекса Российской Федерации на сегодняшний день являются стратегически важными и требуют современных решений как с технологической, так и с научной точки зрения.

Диссертационная работа Толмачева Артема Алексеевича отражает итоги научных исследований, выполненных автором в области упруго-пластичных деформаций, возникающих при эксплуатации нефтегазопроводов из полимерных армированных труб в результате температурных перепадов. Очевидно, что разработанная автором методика оценки напряженно-деформированного состояния нефтегазопроводов из многослойных полипропиленовых армированных труб (МПАТ) весьма актуальна, поскольку прослеживается тенденция по разработке нефтяных и газовых месторождений в районах Крайнего Севера, для которых характерны экстремально низкие температуры, а также поиск нефтегазовыми компаниями новых технологических решений, в т.ч. новых материалов для изготовления труб.

Работа обладает научной новизной, теоретической и практической ценностью для последующих научных разработок, эксплуатирующих и проектных организаций для повышения обоснованности параметров технологических процессов.

Исходя из информации, которая представлена в автореферате, соискатель выполнил значительный объем работы. Результаты этих исследований позволили установить новые аналитические зависимости физико-механических и деформационных характеристик МПАТ при температурных перепадах от +20 °С до -60 °С, характерных для условий эксплуатации трубопроводов в районах Крайнего Севера. Полученные данные позволят разработать мероприятия по изменению показателей надежности полимерных армированных трубопроводов и транспортной системы в целом. В совокупности с большим числом публикаций в ведущих научно-технических журналах, а также докладов на международных и всероссийских

научно-технических конференциях, свидетельствует о достаточно высокой квалификации автора.

Преимуществом работы являются применяемые современные методы анализа данных, технологии имитационного моделирования в сочетании с классической математической постановкой и методами планирования и обработки экспериментов.

Диссертация Толмачева Артема Алексеевича на тему «Разработка методики оценки напряженно-деформированного состояния низконапорных трубопроводов из полимерных армированных труб» является завершенным научно-квалификационным трудом и соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013) по п. 9-14, предъявляемым 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, Муканов Алексей Юрьевич, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Начальник отдела контроля проектирования
Кандидат химических наук
(специальность 02.00.03 – органическая химия)

«18» августа 2023 г.



Муканов А.Ю.

Акционерное общество «Газпромнефть - Московский НПЗ»
Проектный офис по строительству УПС и объектов ОЗХ
Российская Федерация, 109429, г.Москва, вн. тер. г. муниципальный округ
Капотня, квартал Капотня 2-й, д.1, к.3
Телефон: 8 (495) 734-92-00
E-mail: mnpz@gazprom-neft.ru

Подпись Муканова Алексея Юрьевича заверяю:

Начальник отдела кадров

должность сотрудника отдела кадров по
месту работы рецензента

подпись, печать



Подпись А.С.
ФИО сотрудника отдела кадров