

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Самигуллиной Лилии Гафуровны «*Разработка метода оценки остаточного ресурса нефтегазопроводов на основе испытаний микрообразцов*», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – *Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ*

Диссертационная работа Самигуллиной Лилии Гафуровны направлена на совершенствование процедур оценки технического состояния нефтегазопроводов и прогнозирования их остаточного ресурса. Наличие значительного количества магистральных газонефтепроводов, промысловых и технологических трубопроводов, работающих в сложных природно-климатических условиях при высоком уровне нагрузок и коррозионной активности перекачиваемых продуктов, определяют актуальность выполненных в диссертации исследований.

В диссертации проведен аналитический обзор состояния нефтегазопроводов, существующих методов оценки их технического состояния и остаточного ресурса, разработана модель напряженно-деформированного состояния микрообразцов для оценки изменения прочностных характеристик трубопроводных сталей, выполнены экспериментальные измерения механических характеристик трубопроводных марок сталей, обоснован критерий, характеризующий степень повреждения стенки трубопровода, разработана методика оценки остаточного ресурса трубопровода по критерию степени повреждения стенки трубопровода. Кроме того, предложена методика проведения механических испытаний стальных микрообразцов с получением диаграммы нагружения и представлены рекомендации по применению технических средств для отбора микрообразцов для проведения испытаний. Полученные автором результаты диссертационной работы могут быть рекомендованы к внедрению при проектировании и эксплуатации нефтегазовых трубопроводов, выполненных из углеродистых сталей.

Автором на современном уровне выполнена большая теоретическая, научно-практическая и экспериментальная работа, что подтверждает достоверность и обоснованность сделанных выводов. Автореферат диссертации написан хорошим научным языком и дополнен информативным иллюстративным материалом.

Диссертация Самигуллиной Лилии Гафуровны является научно-квалификационной работой, содержащей научно обоснованные технические

231-9  
07.09.20

решения по оценке работоспособности и расчета остаточного ресурса нефтегазовых трубопроводов, внедрение которых вносит вклад в совершенствование проведения технического диагностирования, определения напряженно-деформированного состояния и оценки сроков дальнейшей безаварийной эксплуатации нефтегазопроводов.

Диссертация «Разработка метода оценки остаточного ресурса нефтегазопроводов на основе испытаний микрообразцов», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ, соответствует требованиям пунктов 2.1-2.6 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 26.06.2019 № 839адм, а ее автор – Самигуллина Лилия Гафуровна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Лягов Илья Александрович

Кандидат технических наук по специальности - 25.00.15 - Технология бурения и освоения скважин

115114, г. Москва, Дербеневская набережная д. 11, этаж 3, офис Б-303

Тел: +7 (499) 649-39-00, e-mail: ilyagov@perfobur.com

Общество с ограниченной ответственностью «Перфобур»

Генеральный директор

3 сентября 2020 г.

