

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

Выбранная автором диссертации тема исследования является актуальной ввиду необходимости совершенствования процедур оценки технического состояния нефтегазопроводов и прогнозирования их остаточного ресурса.

Самигуллиной Л.Г. рассмотрены вопросы обоснования методики оценки остаточного ресурса нефтегазопроводов по результатам испытаний микрообразцов. Основные результаты работы отражены в двух защищаемых положениях. Использование аналитического подхода в совокупности с методами экспериментальных исследований, использования методов математического моделирования (с применением программного комплекса Abaqus) позволили диссертанту обосновать применение интегрального критерия для определения технического состояния трубопроводов и прогнозирования остаточного ресурса по изменению прочностных характеристик материалов в процессе эксплуатации. По результатам проведенных исследований разработан алгоритм расчета остаточного ресурса нефтегазовых трубопроводов на основе оценки напряженно-деформированного состояния стенок трубопроводов, предложена методика проведения механических испытаний стальных микрообразцов с получением диаграммы нагружения.

Диссертационная работа Самигуллиной Л.Г. представляет интерес, как теоретическом, так и прикладном плане при проектировании и эксплуатации нефтегазовых трубопроводов, выполненных из углеродистых сталей.

К сожалению, в работе имеются определенные недочеты. В частности, на диаграмме нагружения микрообразцов в координатах «Усилие - перемещение» для стали марки 20 (рисунок 7, страница 12) обозначения предварительных нагрузок не в полной мере соответствуют значениям, приведенным в таблице 4 (страница 13).

219-9
04.09.20

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.

Наиль Хадитович Абдрахманов,
генеральный директор ассоциации
«Башкирская Ассоциация Экспертов»
доктор технических наук (специальность 05.26.03) - Пожарная и
промышленная безопасность (нефтегазовый комплекс).



450064, г. Уфа, ул. Мира, 14, офис 608
Телефон +79177500408.
Электронная почта: bashexpert@mail.ru

«28» августа 2020 год