

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

Актуальность темы. В настоящее время на территории России эксплуатируется значительное количество магистральных, промысловых и технологических трубопроводов, которые эксплуатируются в сложных природно-климатических условиях при высоком уровне механических и технологических нагрузок, что обуславливает возникновения дефектов и повреждений трубопроводов. Устойчивая функционирование системы обеспечивается за счет проведения технического диагностирования, технического обслуживания и выборочного ремонта с последующим определением ресурса безаварийной эксплуатации. Поэтому тема диссертационной работы Самигуллиной Л.Г., направленная на совершенствование оценки технического состояния нефтегазопроводов и прогнозирования их остаточного ресурса является актуальной.

Практическая значимость. Автором предложен комплексный подход: от рекомендаций по применению технических средств для отбора микрообразцов для проведения испытаний, методики проведения механических испытаний стальных микрообразцов с получением диаграммы нагружения, до детального алгоритма определения технического состояния и расчета остаточного ресурса нефтегазовых трубопроводов.

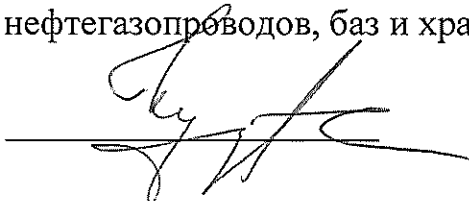
Научная новизна работы Л.Г. Самигуллиной заключается в том, что она предложила к использованию свой интегральный критерий оценки работоспособности, используемый в расчетах остаточного ресурса нефтегазовых трубопроводов на основе зависимости параметров напряженно-деформированного состояния от степени повреждения металла, определяемых по диаграмме механических свойств микрообразцов.

Защищаемые положения обоснованы, выводы и рекомендации подтверждены комплексным использованием современных методов исследования, согласованностью результатов лабораторных испытаний с результатами математического моделирования и сопоставлением результатов исследований с работами и выводами отечественных и зарубежных авторов.

189-9
28.08.20

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.

Кутуков Сергей Евгеньевич



Доктор технических наук (специальность 25.00.19 - Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ)

Научно-технический центр трубопроводного транспорта общества с ограниченной ответственностью

«Научно-исследовательский институт трубопроводного транспорта (НТЦ ООО «НИИ Транснефть»).

450055, Россия, Уфа, проспект Октября, д.144/3

Телефон : +7 (917) 755-74-02.

Электронная почта: KutukovSE@niitnn.transneft.ru

«24» 08 2020 год

Подпись Кукузова С. Е. заверено

*на основании копии
уфедменами персоналом*

