

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шамилова Хирамагомеда Шехмагомедовича «Повышение эксплуатационной надежности подземных магистральных газопроводов в условиях островного распространения мерзлых грунтов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ (технические науки)»

Диссертация Шамилова Х.Ш. посвящена актуальному вопросу в нефтегазовой сфере – обеспечению прочности и устойчивости потенциально опасных участков магистральных трубопроводов в сложных инженерно-геологических условиях эксплуатации. Сезонные изменения прочностных характеристик окружающего грунта сказываются на пространственном положении трубопроводов и на практике зачастую приводят к образованию изгибов.

В рамках диссертационной работы Шамиловым Х.Ш. рассмотрены существующие технические решения по обеспечению надежности трубопроводов в условиях мерзлоты на стадиях проектирования и эксплуатации, определены их преимущества и недостатки; разработана математическая модель НДС стенки трубы в условиях островного характера распространения мерзлоты; разработана и запатентована конструкция свайной опоры, работоспособность которой подтверждена соответствующими испытаниями.

Автореферат показывает, что проведенные теоретические и практические исследования представляют собой единую самостоятельную работу, выполненную на основе классических положений строительной механики, математического моделирования и стендовых испытаний.

Анализируя автореферат, можно отметить обоснованность научной новизны, теоретической и практической значимости диссертационной работы. К недостаткам работы следует отнести следующее:

1) не рассмотрены современные возможности средств внутритрубного технического диагностирования для определения потенциально опасных участков трубопроводов на стадии эксплуатации с целью оценки их технического состояния и мониторинга изменения пространственного положения в условиях мерзлоты;

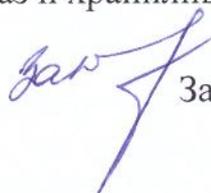
2) из автореферата не ясно, были ли учтены переменные свойства упругости трубной стали при определении НДС стенки трубы.

Представленные замечания не снижают теоретической и практической значимости диссертационной работы.

В автореферате представлен широкий список публикаций автора по теме диссертации, состоящий из 33 работ, в том числе в журналах, входящих в перечень ВАК Министерства образования и науки РФ и цитируемых в WoS и Scopus. География апробации работы показывает, что результаты исследований неоднократно представлялись на отечественных и международных конференциях.

Анализ автореферата диссертации Шамилова Хирамагомеда Шехмагомедовича «Повышение эксплуатационной надежности подземных магистральных газопроводов в условиях островного распространения мерзлых грунтов» позволяет сделать вывод о том, что данная работа является оригинальным исследованием, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ (технические науки)».

Начальник службы по управлению техническим состоянием и целостностью газотранспортной системы Инженерно-технического центра ООО «Газпром трансгаз Уфа», кандидат технических наук (25.00.19 «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ»)



Закирьянов Марс Васильевич
«17» августа 2022 г.

Подпись М.В. Закирьянова заверяю:

Начальник отдела организации труда, кадров и социального развития Инженерно-технического центра ООО «Газпром трансгаз Уфа»



Худякова Евгения Георгиевна

Адрес: 450100, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Сипайловская, 11

Эл. адрес: itc-mzakiryayov@ufa-tr.gazprom.ru

Телефон: 8-347-222-88-71