

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на тему

«Повышение эксплуатационной надежности подземных магистральных газопроводов в условиях островного распространения мерзлых грунтов»

Шамилова Хирамагомед Шехмагомедовича, представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.8.5. «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ
(технические науки)»

Вопросы, касающиеся безаварийной работы трубопроводов в условиях вечномерзлых грунтов, являются актуальными ввиду большой трудоемкости производства ремонтных работ, обслуживания, диагностики и анализа технического состояния вышесказанных участков трубопроводов.

Представленные в диссертационной работе задачи направлены на решение проблем обеспечения прочности и устойчивости трубопроводов в условиях прерывистого залегания многолетнемерзлых грунтов, к которым относятся и островная мерзлота.

Автор произвел обоснование применения анкерных устройств для различных грунтовых условий и разработана конструкция свайной опорной конструкции, рекомендуемой для применения в условиях прерывистой мерзлоты. Обоснование получено на основе разработанной математической модели, определения удерживающей способности, учитывающей все силовые факторы, возникающие в устройстве.

Отдельного внимания заслуживает приведенное в работе доказательство возможности использования предварительной напряженности упруго-изогнутого участка трассы для сохранения проектного положения трубопровода после оттаивания грунтов основания.

Все результаты, полученные в ходе исследований, подтверждены списком научных трудов, в том числе в ведущих рецензируемых журналах.

В качестве замечаний хотелось бы отметить:

1. Улучшением работы была бы дополнительная разработка программного комплекса для проектирования трубопроводов с использованием предложенных конструкций анкерных устройств, которая по исходным данным трубопровода и грунтовым условиям, исходя из оптимальных параметров анкеров, производила бы подбор их параметров.

2. В работе рекомендуется дать ссылки на нормативные документы, действующие в Российской Федерации, обосновывающие применимость результатов проведенных расчетов в пакете ANSYS.

Несмотря на указанные замечания, представленная работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.04.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

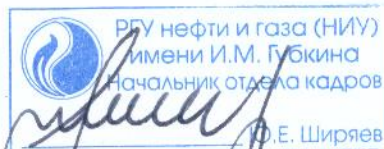
Считаю, что автор диссертационной работы на тему: «Повышение эксплуатационной надежности подземных магистральных газопроводов в условиях островного распространения мерзлых грунтов» Шамилов Хирамагомед Шехмагомедович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ (технические науки)».

Доцент кафедры «Проектирование
и эксплуатация газонефтепроводов»
ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ)
имени И.М. Губкина»,
кандидат технических наук
(05.13.06 – Автоматизация и управление
технологическими процессами и
производствами
(технические науки)

Швечков Виталий Александрович

«22» августа 2022 г.

Подпись Швечкова В.А. заверяю:



119991, г. Москва, проспект Ленинский, дом 65, корпус 1
Телефон +7 (499) 507-88-88