

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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»

Диссертационная работа Шамилова Хирамагомеда Шехмагомедовича направлена на нахождение минимально необходимого и в то же время достаточного баланса между данными взаимозависимыми и обратными показателями проекта, обеспечивающего минимальные эксплуатационные риски, стоимость и сроки строительства, – одна из главных задач проектировщика, часто осложненная не столько самими условиями трассы, сколько отсутствием какой-либо информации, и тем более актуальных данных многолетнего геомониторинга и геокриологических исследований участка предполагаемого строительства. В настоящее время выбранная диссертантом тема является актуальной потому, что с точки зрения проектирования необходимы эффективные расчетные инструменты и специальные технические решения, позволяющие учесть неблагоприятные случаи сочетания как проектных, так и вероятных непроектных знакопеременных нагрузок, позволяющие выбрать оптимальные технико-экономически обоснованные сбалансированные решения, и унифицировать таким образом методы прокладки трубопроводов, применяемые на участках распространения островной и сезонно-талой мерзлоты. В своей работе Шамилов Хирамагомед Шехмагомедович решает поставленную задачу путем получения новых аналитических зависимостей, позволяющих оптимизировать проектные решения по определению количества и шагу расстановки подземных опор для точечного крепления, толщине теплоизоляции и радиусу упругого изгиба оси трубопровода в районах распространения многолетнемерзлых и сезонно-талых грунтов.. В автореферате Шамилов Хирамагомед Шехмагомедович предлагает применение предварительной напряженности упруго-изогнутого участка трассы для сохранения проектного положения и компенсации рисков непроектных нагрузок при нарушении устойчивости под действием геокриологических процессов. Также Шамилов Хирамагомед Шехмагомедович предложил конструкцию универсальной свайной опоры для эффективного закрепления подземных участков трассы магистрального газопровода в районах островного распространения многолетнемерзлых и сезонно-талых грунтов, на которую получены патенты на полезную модель и изобретение.. Из материалов, представленных Шамиловым Хирамагомедом Шехмагомедовичем заметно, что автор грамотно владеет современным программным обеспечением в области представления и моделирования данных.

При составлении отзыва на автореферат, сформулировано следующие замечание:

1) Из материалов, представленных в автореферате не ясно обработаны ли результаты эксперимента на рисунке 9 методами статистической обработки экспериментальных данных;

Текст автореферата изложен грамотно и четко. Иллюстрации к тексту информативны, сформулированные соискателем выводы объективны и отражают сущность проделанной работы. Результаты и положения, сформулированные в диссертации опубликованы в восьми печатных изданиях, рекомендованных перечнем ВАК Министерства образования и науки РФ. В целом, анализ материалов, представленных в автореферате, позволяет считать, что данная диссертационная работа является самостоятельным законченным научным исследованием. По критериям актуальности, научной новизны, теоретической и практической значимости диссертация соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения научных степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Шамилов Хирамагомед Шехмагомедович - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5 - Строительство и эксплуатация нефтепроводов, баз и хранилищ».

Доктор технических наук 05.16.09, профессор

Отделения нефтегазового дела Инженерной школы природных ресурсов «Национального исследовательского Томского политехнического университета»

тел.: +79539125757.

E-mail: burkovpv@tpu.ru; www.tpu.ru

Россия, 634050, г. Томск, проспект Ленина, дом 30

Я, Бурков Петр Владимирович, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подписи заверяю

Учёный секретарь

Национального исследовательского Томского политехнического университета



634050, Российская Федерация,

г. Томск, пр. Ленина, 30

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

телефон: 8 (382) 260-63-33

факс: 8 (382) 260-63-33 <https://tpu.ru>, E-mail: tpu@tpu.ru

«_15_» сентября 2022 г.

Петр Владимирович Бурков

«_15_» сентября 2022 г

Е.А. Кулинич