

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Султанмагомедова Тимура Султанмагомедовича
«ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ МЕРЗЛОГО ГРУНТА НА ПРОДОЛЬНЫЕ
ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО ТРУБОПРОВОДА»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.8.5. – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и
хранилищ»

Диссертационная работа Султанмагомедова Тимура Султанмагомедовича направлена на повышение достоверности моделирования, что позволит повысить эксплуатационную надежность трубопроводов, проложенных на многолетнемерзлых грунтах, путем уменьшения напряжений в металле трубы. В настоящее время выбранная диссертантом тема является актуальной потому, что обусловлена большим влиянием температуры и влажности на механические характеристики многолетнемерзлых грунтов. В своей работе Султанмагомедов Тимур Султанмагомедович решает поставленную задачу путем разработки алгоритма расчета НДС трубопровода при его просадках в условиях изменения механических свойств вмещающего грунта при растеплении и разработки алгоритма определения продольных деформаций при изменении механических свойств грунта в условиях повышения температуры грунта. В автореферате Султанмагомедов Тимур Султанмагомедович предлагает применение разработанной рекомендации по моделированию напряженно-деформированного состояния участков с просадочными пластичномерзлыми грунтами с учетом возможного интервала температур эксплуатации на стадии проектирования. Учет температуры и влажности грунта позволяет уточнить расчет эквивалентных напряжений до 10%, а также учитывать эти напряжения при разработке новых конструктивных решений при проектировании. Также разработан и запатентован лабораторный стенд НДС подземных трубопроводов при подвижках грунтов (патент на изобретение RU2766839 С1). Из материалов, представленных Султанмагомедовым Тимуром Султанмагомедовичем заметно, что автор грамотно владеет современным программным обеспечением в области представления и моделирования данных.

При составлении отзыва на автореферат, сформулировано следующее замечание:

- 1) Из материалов, представленных в автореферате не ясно обработаны ли результаты эксперимента на рисунке 6 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 одиннадцати 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 - Султанмагомедов Тимур Султанмагомедович - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. - Строительство и эксплуатация нефтепроводов, баз и хранилищ».

Доктор технических наук 2.6.17, 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 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

«_16_» ноября 2023 г.

Петр Владимирович Бурков

«_16_» ноября 2023 г

Е.А. Кулинич

