

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Акчермушева Владимира Васильевича
«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДА РАСЧЕТА НА ПРОЧНОСТЬ
НАДЗЕМНОГО ЗИГЗАГООБРАЗНО УЛОЖЕННОГО ТРУБОПРОВОДА»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.8.5. – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и
хранилищ»

Диссертационная работа Акчермушева Владимира Васильевича направлена на обеспечение прочности труб магистральных газонефтепроводов и является комплексной задачей, которая решается на стадиях проектирования, строительства, эксплуатации и ремонта. В настоящее время выбранная диссертантом тема является актуальной потому, что расчеты выполняются без учета гнутаго отвода на вершине угла поворота зигзагообразного участка и без учета вертикальных перемещений между опорами. В своей работе Акчермушев Владимир Васильевич решает поставленную задачу путем разработки методики расчета напряженно-деформированного состояния надземных зигзагообразных участков трубопроводов, учитывающая все конструктивные и эксплуатационные параметры, соответствующие действительным условиям строительства и эксплуатации. В автореферате Акчермушев Владимир Васильевич предлагает применение разработанного способа снижения максимальных продольных напряжений в самом опасном сечении зигзагообразного участка трубопровода с помощью повышения коэффициента трения между трубопроводом и опорой, расположенной на вершине угла поворота. Также разработана и запатентована усовершенствованная конструкция опорных частей для надземных трубопроводов (патент РФ №208410), позволяющая корректировать напряженно-деформированное состояние надземного зигзагообразно уложенного участка трубопровода за счет регулирования перемещения эксплуатируемого трубопровода в продольном и поперечном направлениях.. Из материалов, представленных Акчермушевым Владимиром Васильевичем 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 рисунках 4 и 5 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 - Акчермушев Владимир Васильевич - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. - Строительство и эксплуатация нефтепроводов, баз и хранилищ».

Доктор технических наук 2.6.7, 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

«_12_» апреля 2023 г.

Петр Владимирович Бурков

«_15_» апреля 2023 г

Е.А. Кулинич