

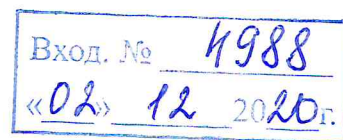
ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Середёнка Виктора Аркадьевича
«РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ РЕКОНСТРУКЦИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ
ГАЗОПРОВОДОВ МЕТОДОМ «ТРУБА В ТРУБЕ» НА ОСЛОЖНЕННЫХ УЧАСТКАХ
ТРАССЫ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ»

Диссертационная работа Середёнка Виктора Аркадьевича направлена на развитие новых технологий, позволяющих сократить временные, трудовые и материальные ресурсы при реконструкции магистральных газопроводов на сложных участках трассы и обеспечить надежную работу и безопасность их эксплуатации. В настоящее время выбранная диссертантом тема является актуальной ввиду необходимости повышенного внимания при решении задач по повышению надежности трубопроводных систем, которые относятся к категории опасных промышленных объектов. В своей работе Середёнок Виктор Аркадьевич решает поставленную задачу путем использования существующего газопровода на участках переходов через водные преграды с прокладкой нового трубопровода меньшего диаметра внутри реконструируемого, при этом выводимый из эксплуатации участок трубопровода рассматривают не как кожух, а как проводник (т.е. кондуктор) для обеспечения строительства. В автореферате Середёнок Виктор Аркадьевич предлагает реализацию разработанного алгоритма комплексного диагностирования реконструируемого участка трубопровода, включающего оценку его пространственного положения, определение дефектов геометрии формы трубопровода путем проведения профилометрического обследования участка, оценку коррозионного состояния, позволяет выполнить обоснование возможности реализации реконструкции магистрального газопровода методом «труба в трубе», определить варианты заполнения межтрубного пространства и требуемые усилия протаскивания. Также Середёнок Виктор Аркадьевич предложил ультразвуковой прибор, основанный на излучении и приеме продольных и поперечных низкочастотных волн различной поляризации, позволяющий выявлять наличие, местоположение и оценивать размеры коррозионных дефектов труб на расстоянии до 150 м от места установки прибора. Из материалов, представленных Середёнком Виктором Аркадьевичем 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 шести 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 Середёнок Виктор Аркадьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ».

Доктор технических наук 05.16.09, профессор
Отделения нефтегазового дела Инженерной
школы природных ресурсов «Национального
исследовательского Томского политехнического
университета»
тел.: (3822) 41-88-26.
E-mail: burkovpv@tpu.ru; www.tpu.ru
Россия, 634050, г. Томск, проспект Ленина, дом
30

«18» ноября 2020 г.

Петр Владимирович Бурков

Подписи заверяю

Учёный секретарь
Национального исследовательского Томского
политехнического университета



О.А. Ананьева