

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Федорова Андрея Геннадьевича
«Совершенствование методики ремонта нефтегазопроводов с применением стальных обжимных муфт»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 –
«Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ»

Существует проблема капитального ремонта участков трубопроводов, связанная с значительными материальными вложениями и их планированием и не редко для обеспечения надежной работы нефтегазопроводов требуется срочный ремонт отдельных критических дефектов.

Разработка инновационных технологий ремонта и приобщения их к существующей инфраструктуре всегда экономически обоснована и в этом плане представленная работа, несомненно, является актуальной и своевременной.

В диссертации А.Г. Федорова реализованы научно обоснованные технологические и технические решения по совершенствованию капитального ремонта трубопроводных конструкций с применением стальных обжимных муфт в условиях геометрических несовершенств сопрягаемых поверхностей трубопровода и элементов муфты.

Разработанная технология ремонта участка магистрального нефтегазопровода с введением в него дополнительных диагностических процедур, связанных с измерением геометрии труб и муфт, уровня напряжений, оценкой механических свойств металла, повышает надежность ремонта и позволяет снизить напряжения в дефектном участке труб до требуемого уровня.

Работа является научно-квалификационной, в которой дано новое решение проблемы создания новых эффективных технологий выборочного ремонта трубопровода. Теоретические и практические исследования и разработки позволят повысить эффективность ремонта нефтегазопроводов. Работа имеет большое научное и практическое значение. Разработано программное обеспечение для подбора муфты, а также Стандарт предприятия ООО «ГазЭнергоСервис». Результаты работы содержат достаточное количество публикаций, имеют 2 охранных документа – патенты Российской Федерации и вносят определенный вклад в нефтегазовую отрасль.

В целом, работа Федорова Андрея Геннадьевича соответствует специальности 25.00.19 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ», является актуальной, имеет внутреннее единство, является завершённой научно-квалификационной работой, содержит новые научные результаты. Работа соответствует требованиям п. 9 «Положения присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Федоров А.Г. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ»

Доктор технических наук,
профессор, и.о. заведующего кафедрой транспорта и хранения нефти и газа
Национального исследовательского Томского
политехнического университета

Петр Владимирович Бурков

Доктор технических наук,
доцент кафедры транспорта и хранения нефти и газа
Национального исследовательского Томского
политехнического университета

Анастасия Викторовна Шадрина

Подпись д.т.н., профессора Буркова П.В. и д.т.н., доцента Шадриной А.В.
удостоверяю

Ученый секретарь Национального
исследовательского Томского
политехнического университета

Ольга Афанасьевна Ананьева

Адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Институт природных ресурсов, кафедра транспорта и хранения нефти и газа, Бурков Петр Владимирович, т. (38-22)418826, burkovpv@tpu.ru

Специальность 05.16.09 – «Материаловедение в (машиностроении)»

Адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Институт природных ресурсов, кафедра транспорта и хранения нефти и газа, Шадрина Анастасия Викторовна, т. (38-22) 41-88-26, avshadrina@rambler.ru.

Специальность 25.00.14 – «Технология и техника геологоразведочных работ»

Лист № 2735
«08» 06 2017г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Федорова Андрея Геннадьевича
«Совершенствование методики ремонта нефтегазопроводов с применением стальных обжимных муфт»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 –
«Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ»

Существует проблема капитального ремонта участков трубопроводов, связанная с значительными материальными вложениями и их планированием и не редко для обеспечения надежной работы нефтегазопроводов требуется срочный ремонт отдельных критических дефектов.

Разработка инновационных технологий ремонта и приобщения их к существующей инфраструктуре всегда экономически обоснована и в этом плане представленная работа, несомненно, является актуальной и своевременной.


В диссертации А.Г. Федорова реализованы научно обоснованные технологические и технические решения по совершенствованию капитального ремонта трубопроводных конструкций с применением стальных обжимных муфт в условиях геометрических несовершенств сопрягаемых поверхностей трубопровода и элементов муфты.

Разработанная технология ремонта участка магистрального нефтегазопровода с введением в него дополнительных диагностических процедур, связанных с измерением геометрии труб и муфт, уровня напряжений, оценкой механических свойств металла, повышает надежность ремонта и позволяет снизить напряжения в дефектном участке труб до требуемого уровня.

Работа является научно-квалификационной, в которой дано новое решение проблемы создания новых эффективных технологий выборочного ремонта трубопровода. Теоретические и практические исследования и разработки позволят повысить эффективность ремонта нефтегазопроводов. Работа имеет большое научное и практическое значение. Разработано программное обеспечение для подбора муфты, а также Стандарт предприятия ООО «ГазЭнергоСервис». Результаты работы содержат достаточное количество публикаций, имеют 2 охранных документа – патенты Российской Федерации и вносят определенный вклад в нефтегазовую отрасль.

В целом, работа Федорова Андрея Геннадьевича соответствует специальности 25.00.19 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ», является актуальной, имеет внутреннее единство, является завершённой научно-квалификационной работой, содержит новые научные результаты. Работа соответствует требованиям п. 9 «Положения присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Федоров А.Г. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ»

Доктор технических наук,
профессор, и.о. заведующего кафедрой транспорта и хранения нефти и газа
Национального исследовательского Томского
политехнического университета

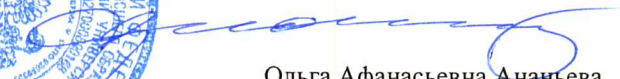
**Петр Владимирович Бурков**

Доктор технических наук,
доцент кафедры транспорта и хранения нефти и газа
Национального исследовательского Томского
политехнического университета

**Анастасия Викторовна Шадрина**

Подпись д.т.н., профессора Буркова П.В. и д.т.н., доцента Шадриной А.В.
удостоверяю

Ученый секретарь Национального
исследовательского Томского
политехнического университета


Ольга Афанасьевна Ананьева

Адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Институт природных ресурсов, кафедра транспорта и хранения нефти и газа, Бурков Петр Владимирович, т. (38-22)418826, burkovpv@tpu.ru

Специальность 05.16.09 – «Материаловедение в машиностроении»

Адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Институт природных ресурсов, кафедра транспорта и хранения нефти и газа, Шадрина Анастасия Викторовна, т. (38-22) 41-88-26, avshadrina@rambler.ru.

Специальность 25.00.14 – «Технология и техника геологоразведочных работ»

