

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зорина Александра Евгеньевича  
«Научно-методическое обеспечение системы поддержания работоспособности длительно эксплуатируемых газопроводов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.19 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ»)

Совершенствование технологии обеспечения требуемого технического состояния газопроводов в условиях их длительной эксплуатации, а именно, определения времени и метода ремонта в зависимости от текущего технического состояния трубы является актуальной задачей. Разработка инновационных технологий и приобщения их к существующей всегда экономически обоснована и в этом плане представленная работа, несомненно, является своевременной.


В диссертации А.Е. Зорина представлены экспериментально-теоретические исследования изменения технического состояния трубопровода (развития трещины в материале трубы) с учетом новых технологий экспериментального исследования, количественных показателей, оценки старения металла, набора факторов, учитывающих особенности эксплуатации трубопровода, состояния и энергию упругой деформации металла трубы.

Разработанная методика планирования на газопроводах ремонтных работ легла в основу профильных нормативных документов ОАО «Оргэнергогаз» и ПАО «Газпром» и использована при форматировании программ капитальногоремонтаучастков линейной части магистральных газопроводов.

Работа является научно-квалификационной, в которой дано новое решение. Показано, что сопротивляемость разрушению сварных соединений, полученных при ремонте труб, в значительной степени зависит от состояния металла в зоне сварки и не зависит от типа ремонтируемого дефекта. Результаты работы содержат достаточное количество публикаций, имеют 5 охранных документа – патенты Российской Федерации и вносят определенный вклад в нефтегазовую отрасль.

В целом, работа Зорина Александра Евгеньевича 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 докторским диссертациям, а соискатель Зорин А.Е. заслуживает присуждения ученой степени доктора 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»

