

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Зорина Александра Евгеньевича на тему: «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

Одними из наиболее сложных для обслуживания объектов Единой Системы Газоснабжения ПАО «Газпром» являются магистральные газопроводы. Связано это с рядом причин: прокладка газопроводов в труднодоступных местах, в различных климатических и геологических условиях, длительный срок эксплуатации у большинства газовых магистралей, воздействие на них разнообразных факторов, не поддающихся учету и прогнозированию на стадии проектирования (изменение проектного положения газопровода, образование различных типов дефектов, накопление поврежденности в трубах) и других.

С этой позиции актуальность работы А.Е. Зорина, направленная на получения расширенной достоверной информации о текущем техническом состоянии газопроводов, не вызывает сомнений.

Также следует отметить сделанный автором выбор в пользу развития практических методов исследования при разработке общей концепции работы, которые имеют несомненное преимущество перед расчетными и аналитическими методами по части своей эффективности и обоснованности, хотя и являются намного более сложными в реализации.

Тем не менее, в работе удалось решить поставленные задачи:

- разработанные испытательные методики позволяют существенно расширить возможности проведения экспериментальных исследований влияния на газопровод различных факторов, что было продемонстрировано в работе при изучении других вопросов;

- экспериментальные исследования ряда эксплуатационных факторов позволили получить эмпирические выражения, отражающие их влияние на сопротивляемость газопроводов разрушению, что позволяет использовать данные результаты при оценке технического состояния анализируемых объектов;

- для реализации предложенного способа неразрушающей оценки состояния металла разработан специальный диагностический комплекс, адаптированный к конструктивным и эксплуатационным особенностям газопроводов, что позволяет эффективно использовать его на практике;

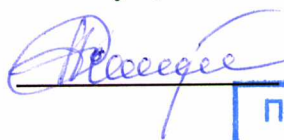
Вход. № 2371
«18» 05 2017г.

- вся дополнительно получаемая информация о техническом состоянии газопроводов интегрирована в усовершенствованные подходы к планированию и выполнению ремонтно-восстановительных работ на газопроводах.

По тексту автореферата возникает один вопрос: в ходе описания общей проблематики и актуальности работы рассматриваются процессы, связанные со старением металла газопроводных труб и общего старения газотранспортной системы в целом. Однако, ежегодно на объектах магистральных газопроводов проводятся значительные объемы работ по внутритрубной и наружной диагностике, капитальному ремонту и локальному ремонту участков со сниженной работоспособностью. Проводился ли анализ динамики проведения и достаточности этих работ? Подтверждается ли статистикой отказов или количеством выявляемых дефектов при повторных диагностических обследованиях ухудшение технического состояния магистральных газопроводов с увеличением периода эксплуатации?

Данный вопрос не ставит под сомнение общую ценность диссертационной работы. В целом работа является научно-квалификационной, в которой на основании выполненных автором исследований предложены научно-обоснованные технические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в решение важной народно-хозяйственной задачи по повышению эффективности функционирования стратегически важной газотранспортной отрасли, что соответствует требованиям ВАК РФ, п. 7 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Зорин Александр Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.19 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ».

**Советник генерального директора
по экспертизе промышленной
безопасности АО «Гипрогазцентр»,
доктор технических наук, С.Н.С.**



Спиродович Евгений Апполинариевич

Подпись руки Спиродовича Е. А.

Нач. отдела кадров Ваш

Дата 17/05/2017 г.



Акционерное общество «Гипрогазцентр»
603950, г. Нижний Новгород, ГСП-926, ул. Алексеевская, д. 26
8(831)428-28-26, газ. (730) 25-030 spir@ggc.nnov.ru