

ОТЗЫВ

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

В диссертации А.Е. Зорина поставлена одна из наиболее актуальных задач нефтегазового комплекса Российской Федерации – повышение эффективности обслуживания опасных производственных объектов в условиях их общего старения и деградации.

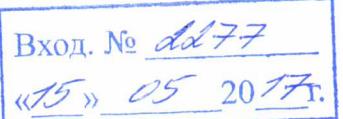
Сложность указанной задачи применительно к газовым магистралям (которые выбраны для исследований) определяется, прежде всего, их протяженностью, удаленностью от необходимой для обслуживания инфраструктуры и отсутствием прямого и постоянного доступа к ним. Все это существенно ограничивает те средства, которые могут быть использованы для поддержания работоспособности анализируемых участков газопроводов. И не смотря на то, что действующая нормативная база устанавливает исчерпывающий набор сведений, которые необходимо получить об объекте для определения его технического состояния и назначения соответствующих профилактических мероприятий, тем не менее, сложившаяся практика показывает, что соблюсти указанные требования зачастую не представляется возможным. Связано это как с приведенными выше причинами, так и с недостаточной проработанностью и адаптированностью существующих технических средств и методов получения необходимых сведений для их эффективного внедрения в существующие технологические цепочки по сопровождению эксплуатации газопроводов.

Для решения изложенной проблемы автором был предложен и реализован ряд интересных решений:

- в области испытания металла труб;
- в области установления принципов учета влияния различных эксплуатационных факторов на сопротивляемость трубопровода разрушению;
- в области неразрушающей экспресс-диагностики состояния металла труб;
- в области ремонта бывших в эксплуатации труб.

Описание проведенных экспериментальных и аналитических исследований, на основании которых формулировались основные положения научной новизны не оставляют сомнения в достоверности полученных результатов.

В качестве замечания, которое не носит принципиального характера, можно отметить, что из представленных материалов не ясно чем объясняется



такое значительное влияние удельной энергии упругой деформации трубопровода на его трещиностойкость.

Изучение автореферата позволяет сделать вывод, что диссертационное исследование «Научно-методическое обеспечение системы поддержания работоспособности длительно эксплуатируемых газопроводов» является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013г., а его автор Зорин Александр Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.19 - Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

**Доктор технических наук,
технический директор
ООО «Трубные инновационные
технологии»**

Подлинность подписи
Валерия Яковлевича Великоднева
удостоверяю



В.Я. Великоднев

Общество с ограниченной ответственностью «Трубные инновационные технологии».

127051, Москва, ул. Цветной бульвар, д. 2.
+7 (499) 346-01-97
info@pipeintech.com