

## 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

Вход. № dd77  
«15» 05 2017г.

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»**

**В.Я. Великоднев**

Подлинность подписи  
Валерия Яковлевича Великоднева  
удостоверяю



*Г.Ю. Курдыева*

---

Общество с ограниченной ответственностью «Трубные инновационные технологии».

127051, Москва, ул. Цветной бульвар, д. 2.

+7 (499) 346-01-97

info@pipeintech.com