

## ОТЗЫВ

**начальника технического отдела ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», к. т.н. Бабичева Сергея Александровича на автореферат диссертационной работы Онацкого Вадима Леонидовича на тему: «Совершенствование методов предупреждения развития коррозионного растрескивания под напряжением на магистральных газопроводах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ»**

В силу особенностей механизма образования и развития дефектов коррозионное растрескивание металла труб магистральных газонефтепроводов (КРН, стресс-коррозия) является крайне опасным и трудно диагностируемым явлением. Современные модели внутритрубных инспекционных приборов эффективно выявляют стресс-коррозионные трещины или сетки трещин с глубиной повреждения стенки трубы в 15% и более. Известны случаи, когда в ходе капитального ремонта на одном только межкрановом участке, содержащем не более десятка выявленных по результатам внутритрубной диагностики трещин, после снятия изоляции обнаруживалось до нескольких сотен дефектов меньшего размера. Из вышеизложенного можно сделать вывод об актуальности темы представленной к рассмотрению диссертационной работы.

На основании результатов анализа факторов, инициирующих возникновение развитие КРН автор разработал методику проведения серии экспериментальных исследований, в ходе которых выполнялось моделирование вышеуказанных факторов и оценивалось их влияние на металл трубопровода. Результаты исследований, а именно разработка критерия определения эффективного потенциала катодной защиты газопровода по точке перелома графика зависимости тока выделения водорода от силы поляризующего тока и предложенные решения по практической реализации критерия являются новыми и практически значимыми.

По содержанию работы имеются следующие замечания:

1. Зависимость потенциала эффективной защиты от водородного показателя среды (рН), формула (3), страница 14 автореферата, представлена некорректно, не приводятся дополнительные условия. Из результатов описанных экспериментов очевидно, что зависимость имеет ограничения, поскольку измерения при рН среды до 5 и свыше 7,2 не проводились, характер поведения датчика в более кислых или щелочных средах не проверен.

2. Из текста автореферата не ясно, на каком основании назначались балльные количественные оценки факторов, характеризующих опасность возникновения КРН.

Выявленные недостатки не снижают практической ценности работы и её научной новизны.

Вход. № 5966  
«12» 12 2017

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа «Совершенствование методов предотвращения развития коррозионного растрескивания под напряжением магистральных газопроводов» отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Онацкий Вадим Леонидович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Начальник технического отдела  
ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»,  
к.т.н.



С.А. Бабичев

Контактная информация:

- место работы: ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», 603950, г. Нижний Новгород, ул. Звездинка, д. 11.
- адрес эл. почты: [S.Babichev@vtg.gazprom.ru](mailto:S.Babichev@vtg.gazprom.ru);
- телефон: (831) 430-81-49

Подпись Бабичева С.А. заверяю

