

Отзыв
на автореферат диссертационной работы
Ашарина Сергея Николаевича
«Разработка критериев и методов защиты от коррозии морских газопроводов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ

Диссертационная работа посвящена вопросам противокоррозионной защиты морских объектов нефтегазодобычи и транспорта углеводородов: морских газопроводов, добывающих платформ и подводных стальных сооружений, в том числе обетонированных.

На сегодняшний день в мировой практике нефте- и газодобычи наблюдается устойчивая тенденция вовлечения в разработку месторождений шельфов морей и океанов. Среди множества инженерных и научных задач, стоящих перед нефтегазодобывающими компаниями, одной из наиболее приоритетных является защита оборудования и технологических объектов от коррозии. Актуальность задачи обусловлена сложностью условий эксплуатации оборудования: в морской среде на объекты непрерывное действие оказывает ряд факторов, таких как температура, степень солености вод, скорость потока среды и напряженное состояние металла. Многофакторность внешнего воздействия и особенности морских сооружений, используемых в нефтегазодобыче и транспорте (обетонирование труб и элементов, невозможность проведения прямого периодического освидетельствования состояния изоляции глубоководных трубопроводов и др.) делают задачу, решаемую соискателем в рамках выполнения диссертационного исследования, актуальной и значимой для отрасли.

По результатам рассмотрения текста автореферата сформулированы следующие замечания и рекомендации:

1) из текста автореферата не ясно, из какого материала изготовлена ячейка для исследования электрохимических процессов (стр. 9) и элементы крепления (в т.ч. поз. 3, 4, 5 рис. 4). При использовании стальных элементов в методике должны предусматриваться пункты, учитывающие возможное влияние сторонних металлических (стальных) объектов, размещенных в непосредственной близости с рабочей частью электрода, на результаты измерений;

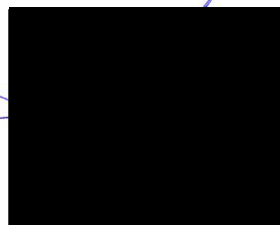
2) при описании хода проведения и результатов экспериментальных исследований автор оперирует параметром «нагрузка», при этом из описания работ (главы 2 и 3) не ясно, как соотносятся параметры образцов (в частности, не указано соотношение площадей сечения). Поскольку величина механических напряжений, возникающих в образцах, зависит как от величины прикладываемой нагрузки, так и от площади сечения образца, более корректно было бы использование параметра «величина механических напряжений»;

- в автореферате не представлены результаты оценки достоверности разработанных регрессионных моделей.

Отмеченные замечания не снижают ценности основных результатов работы.

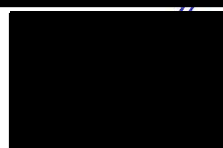
Диссертационная работа Ашарина Сергея Николаевича является законченным и самостоятельным научно-квалификационным трудом, соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации», а автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук.

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

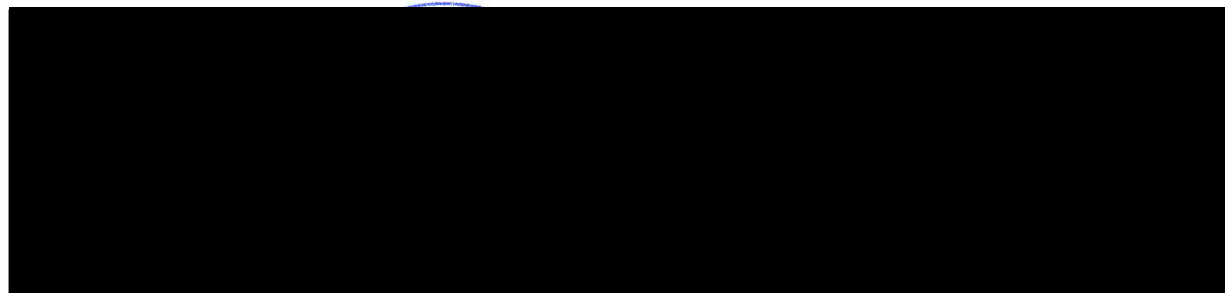


С.А. Бабичев


Инженер 1 категории технического отдела
ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»,
к.т.н., доцент



А.Ю. Михалев



Контактная информация:

- место работы: ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», 603950, г. Нижний Новгород, ул. Звездинка, д. 11.
- адрес эл. почты: 
- телефон: (831) 430-81-49