

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Ашарина Сергея Николаевича

на тему:

**«РАЗРАБОТКА КРИТЕРИЕВ И МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ
МОРСКИХ ГАЗОПРОВОДОВ»**

по специальности:

25.00.19 - строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ

В диссертационной работе Ашарина С.Н. проведены теоретические и практические исследования по выявлению основных агрессивных факторов морской среды для оценки их влияния на скорость развития коррозии. Были установлены закономерности их воздействия на морские трубопроводы, установлены критерии электрохимической защиты от коррозии трубопроводов с утяжеляющими покрытиями.

В работе проведен анализ одновременного воздействия на малоуглеродистую сталь трубопроводов скорости течения, солености, температуры и физической нагрузки. Предложены критерии защиты по потенциалу: 0,8; 0,85; 0,9 В, по его смещению на 100 и 300 мВ и по соответствующей этим потенциалам плотностям тока. Для этого автором были разработаны различные методики и созданы, а в последствии запатентованы различные устройства, включая установку для оценки электрохимических свойств стали в движущихся средах. На протяжении нескольких экспериментов установка проходила модернизацию, которая позволила увеличить изначальную максимальную скорость течения с 0,6 до 1,7 м/сек. и усовершенствовать электрохимическую ячейку, добавив в систему больше коррозионных факторов.

В качестве замечаний следует отнести:

- в работе исследовалось только четыре фактора внешней морской среды, хотя по-нашему мнению, созданный стенд позволяет увеличить их количество;
- из описания непонятно, как решалась проблема термостатирования модельной морской воды.

В целом работа Ашарина С.Н. заслуживает положительной оценки, а соискатель присвоения ему звания кандидата технических наук.

Канд. техн. наук
Канд. техн. наук

Цветков Ю. В.
Шалагин В. Н.

Цветков Юрий Викторович - начальник аналитического отдела ООО «ПГЭС», Шалагин Владимир Николаевич - старший метролог ООО «ПГЭС». Адрес ООО «Подводгазэнергосервис» (ООО «ПГЭС»): 142717, Московская обл., Ленинский р-он, сельское поселение Развилковское, с. Беседы, проезд Береговой, владение 5, стр.6. Тел/факс: +7 (498) 657-96-34. E-mail: pges@gazsvyaz.ru



Общество с ограниченной ответственностью
«ПОДВОДГАЗЭНЕРГОСЕРВИС»

(ООО «ПГЭС»)



Береговой проезд, вл. 5, стр. 6, с. Беседы, сельское поселение Развилковское,
Ленинский район, Московская область, Российская Федерация, 142717
телефон: (498) 657-96-34, факс: (498) 657-42-34, E-mail: pges@gazsvyaz.ru, www.podvodges.ru
ОКПО 51949776, ОГРН 1025000650751, ИНН/КПП 5003029744/500301001

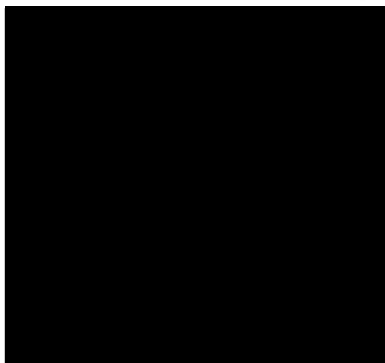
06.06.2018 № 14-1022
На № _____ от _____

Ученому секретарю диссертационного совета
ООО «Газпром ВНИИГАЗ» Кургановой И. Н.

142717, Московская обл, Ленинский р-н, сельское
поселение Развилковское, пос. Развилка, Проектируемый
проезд №5537, владение 15, стр. 1

Направляем отзыв на автореферат диссертационной работы на соискание
ученой степени кандидата технических наук Ашарина С. Н. на тему «Разработка
критериев и методов защиты от коррозии морских газопроводов».

Зам. технического директора
по диагностике



Гайдукевич С. В.