

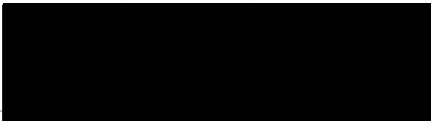
Отзыв
на автореферат диссертации
Ашарина Сергея Николаевича
по теме:
РАЗРАБОТКА КРИТЕРИЕВ И МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ ОТ
КОРРОЗИИ МОРСКИХ ГАЗОПРОВОДОВ

Тема диссертации Ашарина С.Н. связана с решением научных задач, описывающих коррозионное поведение трубной стали в морских условиях. Работа является весьма актуальной из-за необходимости разработки новых нефтегазовых морских месторождений, вследствие выработки старых материковых.

Целью работы является разработка критериев и методов защиты от коррозии морских газопроводов, добывающих платформ и подводных стальных сооружений, в том числе обетонированных, с учетом воздействия факторов окружающей среды и специфики морских условий. Материалы работы и объем, позволяют сделать вывод о том, что основная научная цель в работе достигнута. В работе четко обозначена структура. В первой главе приведены существующие критерии, факторы и методы оценки коррозионной обстановки в различных морях. Во второй главе речь идет о методике проведения экспериментов, которых было проведено пять. В основном, исследования проводились на вновь созданных (изобретенных автором) для текущих испытаний технических приспособлениях. В третьей главе изложены результаты испытаний, с описанием математической модели для получения значений критериев защитного тока морских трубопроводов для различных условий морей и океанов. Во внедренческой четвертой главе приведены опубликованные в руководящих документах ПАО «Газпром» выдержки из работы.

Несомненна практическая значимость работы, т.к. морские трубопроводы, в том числе с утяжеляющим покрытием все более востребованы, по причине развития шельфовых месторождений нефти и газа. В связи со значимостью результатов возникает вопрос о возможности применения полученных моделей критериев защиты к более широкому спектру подводной инфраструктуры в народном хозяйстве.

Таким образом, диссертация Ашарина Сергея Николаевича выполнена на актуальную тему, в ней получены новые научные результаты, которые имеют большое практическое значение при эксплуатации шельфового нефтегазового оборудования. Ашарин Сергей Николаевич достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 - «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ».


Осташов Андрей Валентинович 15.06.2018
К.т.н., доцент кафедры ПиЭГНП
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина
119991, Город Москва, проспект Ленинский, дом 65, корпус 1 код 305, кафедра ПиЭГНП
Телефон: +7 (499) 507-88-37, внутренний: 1774 (ком. 443)

