

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ашарина С. Н. «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

Представленная диссертация посвящена изучению коррозионных свойств стали обетонированных и необетонированных трубопроводов и стальных сооружений в морской воде. При существенном расширении географии строительства морских добывающих и газотранспортных систем направление исследований, принятое в анализируемой работе, представляется разумным и перспективным.

Характеризуя структуру автореферата, хотелось бы подчеркнуть аргументированное обоснование актуальности работы, ясно сформулированную цель и задачи диссертационной работы, а также положения научной новизны.

Впечатляет большой объем выполненных экспериментальных исследований, получены интересные результаты, среди которых наиболее важным, на мой взгляд, является оценка критериев плотностей тока для достаточности электрохимической защиты. Это подтверждено соискателем в серии экспериментов на созданном в рамках его работы гидростенде при моделировании воздействия потока морской воды, как агрессивной коррозионной среды, на поверхность стали.

При этом проанализировано влияние на критерии защиты основных факторов состояния водной среды и напряженного состояния металла, дана оценка значимости указанных факторов.

По теме диссертации опубликовано 16 работ, из которых 4 входят в список ВАК, 2 патента на полезные модели и 1 патент на изобретение, что

свидетельствует о высоком научно-методическом уровне полученных результатов

Важно, что результаты рассматриваемой работы уже нашли применение при разработке ряда нормативных документов ПАО "Газпром", внедряются при проектировании и строительстве подводных участков газовых магистралей.

Учитывая актуальность, глубину проработки заявленной темы, объем выполненных исследований, научную значимость и полученные результаты, считаю, что представленная диссертация может быть признана как научно-квалификационная работа, выполненная в рамках специальности 25.00.19 - Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ, а автор диссертации – Ашарин Сергей Николаевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Кандидат
технических наук

Дьячков
Михаил Константинович