

Отзыв научного руководителя

Ашарин Сергей Николаевич закончил Московский Технический Университет Связи и Информатики по специальности «Инженер связи» в 2003 году. Соискатель ученой степени имеет практический опыт трудовой деятельности в тематической области с 2008 г., дважды (в 2009 и 2010 гг.) повышал квалификацию (в РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина и ООО «Газпром ВНИИГАЗ»).

Непосредственную подготовку диссертационной работы Ашарин С.Н. начал в 2010 г. (в статусе соискателя, затем аспиранта ООО «Газпром ВНИИГАЗ»). В период подготовки и выполнения диссертационной работы он принимал активное участие в исследовательских и поисковых работах ряду актуальных задач контроля коррозионного состояния и электрохимической защиты магистральных трубопроводов нового поколения, в том числе подводных трубопроводов, трубопроводов с многослойными тепловыми, утяжеляющими покрытиями, являлся участником организации и проведения исследований в области контроля технического состояния трубопроводных систем.

Тема диссертационной работы является актуальной в связи с расширением деятельности ПАО «Газпром» в шельфовой зоне Арктики и Дальнего Востока, и необходимостью анализа и поиска решений по вопросам строительства и дальнейшей эксплуатации морских и прибрежных трубопроводных систем объектов добычи и транспорта углеводородов. Задачи защиты от коррозии и оценки коррозионного состояния таких объектов являются недостаточно изученными, мировой опыт создания и эксплуатации таких объектов минимален (практически отсутствует).

В процессе работы над диссертацией автор изучил вопросы планирования эксперимента, провел подготовительную работу по систематизации и анализу факторов, влияющих на коррозионные процессы подводных нефтегазопроводов и иных стальных морских сооружений. В ходе работы над диссертацией он являлся участником разработки и испытаний оборудования для мониторинга технического (коррозионного) состояния трубопроводных систем.

На основе проведенного анализа условий и факторов, подлежащих к учету при оценке состояния морских трубопроводных систем, и

особенностей новых конструкций трубопроводов, автором проработан (реализован в виде элементов экспериментального оборудования) ряд технических решений: комплекс дистанционного коррозионного мониторинга подводных трубопроводов (Пат. RU 111298 U1), ячейка для исследования электрохимических процессов (Пат. RU 95404 U1) и установка для исследования электрохимических свойств сталей в движущихся средах (Пат. RU 2625696 C1).

В процессе разработки и изготовления исследовательского стенда, а затем в ходе комплекса экспериментальных исследований, автор диссертационной работы успешно решил ряд вопросов технического характера, в решении которых проявил неординарный инженерный подход. С использованием разработанного комплекса оборудования Ашариным С.Н. была проведена работа по определению ряда ключевых результатов диссертационной работы, и дальнейшая обработка и систематизация полученных результатов.

В ходе подготовки диссертационной работы Ашарин С.Н. зарекомендовал себя как высококвалифицированный и инициативный исследователь, способный самостоятельно решать научные задачи и применять в работе современные технологии. Соискатель имеет 16 печатных работ по теме диссертации, в том числе 1 патент на изобретение, 2 патента на полезные модели, результаты работы были представлены на ряде международных конференций.

Результаты отраженных в диссертационной работе исследований нашли отражение (учтены) в ряде корпоративных нормативных документов ПАО «Газпром».

Считаю, что диссертация Ашарина С.Н. соответствует требованиям положений ВАК, а соискатель достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Научный руководитель,
директор центра строительства,
ремонта и защиты от коррозии
ООО «Газпром ВНИИГАЗ», [REDACTED]
кандидат технических наук [REDACTED]

Запевалов Дмитрий Николаевич

ООО «Газпром ВНИИГАЗ» адрес: 142717, Московская обл., Ленинский район, сельское поселение Развилковское, поселок Развилка, Проектируемый проезд № 5537, владение 15, строение 1, телефон: +7 498 657 4206, Электронная почта: vniigaz@vniigaz.gazprom.ru [REDACTED]

