

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сайфутдинова Аскара Ильдаровича
«Моделирование технического состояния подводного перехода
нефтепровода и прогнозирование его остаточного ресурса», представленной
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
25.00.19 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов,
баз и хранилищ»

Последствия аварий, произошедших на подводных переходах магистрального нефтепровода (далее – ППМН) наиболее критичны и опасны, чем аналогичные случаи на его линейной части. Они, как правило, напрямую негативно влияют на экологические показатели и накладывают особый отпечаток на организацию технологического процесса сооружаемого или эксплуатируемого участков. Для обеспечения промышленной безопасности к подводным переходам предъявляются высокие требования при проектировании и строительстве, а также к надежности основного и вспомогательного оборудования, профессиональной подготовке кадров, эксплуатирующих объект.

Более того, ремонтно-восстановительные работы по ликвидации аварий и выявлению причин, влияющих на отказ оборудования ППМН, в разы больше по длительности и стоимости, нежели аналогичные действия в отношении технических элементов наземной части опасного производственного объекта.

В диссертации автором решаются приоритетные задачи по разработке и оценке рисков сценариев и определенных действий, которые способны спровоцировать негативные последствия. Разработанные алгоритмы направлены на исследование одного из самых опасных происшествий на подобных объектах – разгерметизация нефтяного трубопровода.

Автором обоснована актуальность работы, сформулированы цель и основные задачи исследования, отражена научная новизна и практическая ценность работы, дана общая характеристика диссертационной работы,

исследованы и решены поставленные задачи.

Предложенный автором научно-методический принцип формирования информационно-аналитической системы позволит создавать эмпирические индивидуальные модели для каждого ППМН взамен традиционно используемых полуэмпирических моделей, что позволит существенно сократить расходы на техническое обслуживание и ремонт.

Несомненным достоинством работы является ее ориентированность на производство. Внедрение результатов исследования на производственных объектах ООО «Газпромнефть-Развитие» свидетельствует о возможности применения материалов диссертации на объектах других российских нефтяных компаний.

Диссертационная работа Сайфутдинова Аскара Ильдаровича представляет собой завершённое научное исследование, обладает актуальностью, научной новизной, имеет практическую ценность и соответствует требованиям о порядке присуждения ученых степеней, а автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ».

Главный инженер – первый
заместитель генерального директора
ООО «Газпром трансгаз Казань», д.т.н.

М.В. Чучкалов

Адрес: ул. Аделя Кутуя, д. 41, г. Казань, 420073

Телефон/факс: +7 (843) 288-22-30, 288-22-34

E-mail: info@tattg.gazprom.ru

Подпись М.В. Чучкалова заверяю:

Врио начальника ОК Г.Р. Родионова

09.09.2022

