

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сайфутдинова Аскара Ильдаровича на тему «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»

Рассматриваемая тема диссертационной работы посвящена повышению точности оценки технического состояния подводных переходов магистральных нефтепроводов в том числе со снижением стоимости проведения такой оценки.

Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений так как при решении поставленной проблемы решается проблема повышения надежности нефтетранспортной системы в целом вследствие того что, подводные переходы один из важнейших элементов линейной части магистральных нефтепроводов влияющих на экологическую промышленную и пожарную безопасность.

Результаты диссертации в достаточной степени освещены в 17 печатных работах, в том числе 4 статьи в ведущих рецензируемых изданиях, включенных в перечень ВАК РФ. Объем и структура диссертации. А так же содержание работы (основные этапы работы, выводы и результаты работы ) соответствуют требованиям ВАК.

К научной новизне диссертационной работы можно отнести разработанный и предложенный автором алгоритм использования узконаправленных кластеров близких по характеристикам подводных переходов, позволяющий уточнить и удешевить решения, принимаемые на основе обработки больших объемов баз данных неструктурированной информации с применением цифровых технологий, а также позволяющий снизить относительную погрешность результата по сравнению с вариантом применения сложных моделей.

Результаты проведенных исследований могут быть использованы для назначения сроков обследования подводного перехода на различных жизненных циклах его эксплуатации и прогнозирования его остаточного ресурса - это является наибольшей практической ценностью данного исследования

Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы.

К автореферату имеются следующие замечания:

- не понятно как могут быть учтены (на каком этапе) при анализе факторов влияющих на продление ресурса подводных переходов магистральных трубопроводов строительные условия (начальные условия) начала эксплуатации подводного перехода магистрального трубопровода имеющие важное значение на всем протяжении жизненного цикла.

- не понятно какого вида (типа) дефекты возникающие на подводном переходе магистрального трубопровода рассматриваются при проведении анализа.

Не смотря на имеющиеся замечания к автореферату работа удовлетворяет требованиям ВАК, а ее автор Сайфутдинов Аскар Ильдарович заслуживает присуждения ему степени кандидата наук по специальности 25.00.19 - «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ».

Главный инженер

ООО «Транснефть – Дальний Восток»,

Начальник технического отдела

ООО «Транснефть – Дальний Восток»,

к.т.н.



А.В. Звайгзне

А.С. Бачериков