

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»

В период реализации национальных проектов по комплексной цифровой трансформации различных отраслей, появляется возможность выполнять различные сложные вычисления, использовать в качестве исходной большие объемы неструктурированной информации, разрабатывать модели прогнозирования индивидуального остаточного ресурса с максимальной точностью.

Решенные автором задачи позволяют минимизировать долю погрешности, которая поступает и накапливается при работе с исходными данными. Входящие погрешности накапливаются и могут существенно влиять на результаты расчетов по прогнозированию сроков бесперебойной эксплуатации подводных переходов магистральных нефтепроводов.

Научную новизну диссертации составляют алгоритмы использования узконаправленных кластеров близких по характеристикам подводных переходов, позволяющие уточнить и удешевить решения, принимаемые на основе обработки больших объемов базы данных неструктурированной информации с применением цифровых технологий.

Практическая значимость диссертации заключается в полученных автором результатов исследований, которые могут быть использованы для определения срока следующего обследования подводного перехода и прогнозирования его остаточного ресурса работы, для планирования мероприятий технического обслуживания и ремонта, что будет способствовать уменьшению аварийности, а, следовательно, снижению расходов на эксплуатацию подводных переходов. Автор имеет 17 публикаций,

из них 4 – в ведущих рецензируемых изданиях, включенных в перечень ВАК РФ. Апробация работы осуществлялась на научных конференциях и семинарах.

Таким образом, содержание автореферата свидетельствует о том, что диссертационное исследование Сайфутдинова Аскара Ильдаровича является самостоятельно выполненной, законченной научно-квалификационной работой, имеющей значение для развития науки по специальности 25.00.19 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ», соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 20.03.2021), ВАК Министерства высшего образования и науки РФ, а ее автор 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 Чайковский»,
кандидат технических наук



А.В. Мостовой

Адрес: 617760, Пермский край, г. Чайковский, Приморский б-р, д. 30

Телефон/факс: +7 (34241) 60374

E-mail: 24310@ptg.gazprom.ru

Подпись А.В. Мостового заверяю:

Удальцов



С.М. Аппарин