

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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 (технические науки)»

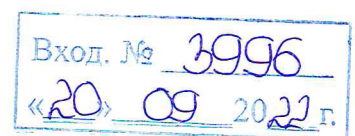
Диссертационная работа Сайфутдинова А.И. посвящена исследованию технического состояния подводного перехода нефтепровода и прогнозирование его остаточного ресурса, что является актуальным как с научной, так и с практической точки зрения.

Для описания технического состояния подводных переходов, являющихся одним из опасных участков магистральных трубопроводов, разработаны различные математические модели, включающие большое количество исходных параметров. Традиционно считается, что при этом можно получить конечные результаты, наиболее приближенные к реальному объекту исследований. Однако, как показывает исследования в других областях науки, сочетание между собой вводимых исходных параметров в математическую модель не всегда может гарантировать такое приближение.

Такой вывод также сделан в диссертации Сайфутдинова А.И., которая посвящена моделированию технического состояния подводного перехода магистральных нефтепроводов путем использования совокупности простых эмпирических моделей, способствующих снижению относительной погрешности конечного результата до 4-х раз, в сравнении с вариантом применения сложных академических моделей.

В диссертации приводится разработанный алгоритм использования узконаправленных кластеров, позволяющих уточнить и удерживать решения по оценке ресурса подводных переходов.

Достоинством работы является научно обоснованный комплекс теоретических положений, методических подходов и рекомендаций по



моделированию технического состояния подводного перехода нефтепровода и прогнозирование его остаточного ресурса. Автореферат отражает основные положения диссертационной работы, материалы диссертации достаточно полно освещены в публикациях автора.

По автореферату замечаний нет.

Считаю, что работа Сайфутдинова Аскара Ильдаровича полностью соответствует требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ (технические науки)».

Заведующий кафедрой «Транспорт и хранение нефти и газа», д.т.н.  
(шифр специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела»), профессор

Алиев Мехрали Мирзали оглы

«06» сентябре 2022 года

ГБОУ ВО «Альметьевский государственный нефтяной институт»  
423450, Татарстан, г. Альметьевск, ул. Ленина, д. 2.  
Тел: (8553) 31-01-57, e-mail: [mmaliev@rambler.ru](mailto:mmaliev@rambler.ru)

