

## 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»

Обеспечение долговечности подводных переходов (ПП), наиболее потенциально опасных участков линейной части магистральных нефтепроводов, представляет собой сложную проблему, решение которой снижают экологические и материальные риски эксплуатации нефтепроводов. Поэтому исследование технического состояния с оценкой остаточного ресурса ПП нефтепровода является актуальной задачей, а тема диссертации Сайфутдинова А.И. находится в русле Приоритетных направлений развития науки, технологий и техники РФ и Перечня критических технологий РФ, определенных указом Президента Российской Федерации от 7 июля 2011 г. № 899.

Следует также отметить широкое представление результатов диссертации на международных конференциях и в публикациях автора, из которых 4 статьи опубликованы в рецензируемых изданиях, включенных в перечень ВАК РФ.

В качестве замечаний к работе отметим следующее:

1. На наш взгляд, название работы не в полной мере отражает проведенные автором исследования, поскольку прогнозирование остаточного ресурса ПП достигается не путем моделирования состояния ПП, а, по существу, основывается на широкой статистической базе результатов анализа ПП в эксплуатируемых нефтепроводах.
2. Не указаны применяемые математические методы при статистической обработке данных.
3. Из автореферата неясно, были ли проведены диссертантом сравнения «сложных» математических моделей оценки технического состояния ПП с предложенными автором простыми эмпирическими индивидуальными моделями.

В качестве рекомендации предлагаем автору на основе разработанных алгоритмов создать программные комплексы с последующим получением свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ в Федеральной службе по интеллектуальной собственности (Роспатент).

Указанные замечания не снижают значимость полученных автором

результатов исследования, положительной оценки диссертации в целом.

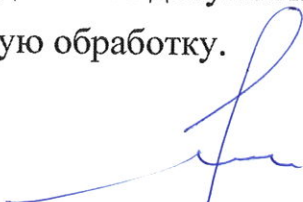
Оценивая актуальность, новизну и практическую значимость работы можно заключить, что она соответствует пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 11.08.2021), а ее автор, Сайфутдинов Аскар Ильдарович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ».

Главные научные сотрудники Корпоративного научно-технического центра освоения морских нефтегазовых ресурсов ООО «Газпром ВНИИГАЗ»:

  
Мансуров М.Н., д.т.н., проф.

Лаптева Т.И., д.т.н.

Я, Мансуров Марат Набиевич, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

  
Мансуров Марат Набиевич

Я, Лаптева Татьяна Ивановна, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

  
Лаптева Татьяна Ивановна

12.09.2022 г.

Контактная информация:

ООО «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий – Газпром ВНИИГАЗ» (ООО «Газпром ВНИИГАЗ»).

Почтовый адрес: 142717, Московская область, г.о. Ленинский, п. Развилка, пр-д Проектируемый № 5537, здание 15, строение 1

Телефон: +7 (498) 657-4702

E-mail: [M.Mansurov@vniigaz.gazprom.ru](mailto:M.Mansurov@vniigaz.gazprom.ru)

[T.Lapteva@vniigaz.gazprom.ru](mailto:T.Lapteva@vniigaz.gazprom.ru)

Получено Мансурова М.Н. и  
Луп. с отметкой по кнуром



М.Н. Заверено  
С.В. Мелекуну