

**В диссертационный совет Д 212.289.04
при ФГБОУ ВО «Уфимский государственный
нефтяной технический университет»
по адресу: 450062, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. Космонавтов, 1.**

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сунагатуллина Рустама Зайтуновича «Эксплуатация магистральных нефтепроводов с асфальтосмолистыми парафиновыми отложениями», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ (технические науки)

Диссертационная работа Р.З. Сунагатуллина посвящена поиску новых научно-обоснованных решений, призванных оптимизировать по показателям энергоэффективности и коррозионной стойкости параметры перекачки по магистральным нефтепроводам с возможностью контролировать процесс отложения парафинов.

В представленной работе, оцениваются реальные риски рационального и эффективного использования асфальтосмолистых парафиновых отложений для решения эксплуатационных задач трубопроводного транспорта: внутренней антикоррозионной защиты и снижения естественной шероховатости изношенных труб, снижения теплотерь неизолированного потока и интенсивности тепломассообменных процессов в пристенной зоне АСПО.

Актуальность темы исследований. Внутритрубные отложения различного генезиса (парафины, асфальтены, соли, мехпримеси и пр.) существенно увеличивают эксплуатационные расходы и снижают надежность нефтепроводных сетей, поэтому научное обоснование минимально необходимых и достаточных мер по борьбе с отложениями, как и использование их потенциально положительных свойств, являются актуальным.

В качестве замечаний можно отметить:

1. В автореферате недостаточно уделено внимания вопросам практической реализации предложенных решений – технике и технологии

формирования и стабилизации рекомендованной толщины слоя АСПО по всей длине нефтепровода.

2. Отсутствуют рекомендации по предотвращению «ручейковой» коррозии по нижней образующей трубы.

Высказанные замечания не снижают значимости, проделанной автором работы и общего положительного впечатления о ней. Основные результаты соответствуют поставленным целям и задачам и достаточно полно отражены в 19 публикациях, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК.

В целом, автореферат диссертации дает представление об авторе исследования как о подготовленном, высококвалифицированном специалисте, способном решать сложные научные задачи.

Оценивая работу в целом, считаю, что Р.З. Сунагатуллину удалось достичь поставленной цели исследований. Представленная диссертация «Эксплуатация магистральных нефтепроводов с асфальтосмолистыми парафиновыми отложениями» соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Р.З. Сунагатуллин заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. (25.00.19) «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ».

канд. техн. наук (25.00.17),

начальник отдела ТРИРиОПЗС,

ООО «РН-БашНИПИнефть»

Вахрушев Сергей Александрович

Вахрушев Сергей Александрович,

Кандидат технических наук по специальности: 25.00.17 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Почтовый адрес: 450006, г. Уфа. ул. Ленина, д. 86/1, ООО «РН-БашНИПИнефть»

- Телефон: +7(347)26224115
- E-mail: serj2476@mail.ru

Подпись Вахрушева Сергея Александровича заверяю

«16» 09



караев к.с. Отдел ОПЗС Вахрушев С.А.