

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Султанбекова Радэля Рамилевича
«Обоснование влияния состава судовых остаточных топлив на образование осадков
при хранении в резервуарах», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности
25.00.19 - Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ

В последние годы определилась устойчивая тенденция ухудшения качества судовых топлив, связанная с ростом использования остаточных продуктов крекинг-процессов. При этом значительно увеличилась доля асфальтосмолистых фракций в составе тяжелых топлив, что вызывает ряд эксплуатационных проблем и при топливоподготовке и в процессе хранения топлива. Эти осложнения проявляются в образовании отложений в топливных танках и фильтрах, в топливоподогревателях и сепараторах, а также приводят к повышению отказов топливной аппаратуры. Диссертационная работа Султанбекова Радэля Рамилевича направлена на развитие методов решения этой актуальной проблемы.

Новизна работы заключается в том, что автором установлены оригинальные закономерности механизма образования осадков судовых топлив для смесей, характеризующихся широким диапазоном содержания парафинов и асфальтенов – компонентов, оказывающих максимальное влияние на осадкообразование. Новизна результатов подтверждается также патентом на изобретение, в основе которого лежат выявленные закономерности.

Практическая значимость работы, в первую очередь, заключается в создании научно-обоснованного способа определения совместимости и стабильности компонентов топлив до фактического смешения в резервуарах, позволяющий прогнозировать количественную характеристику осадкообразования. Автором разработан алгоритм проведения расчетов содержания общего осадка, а также программное средство для его практического использования.

Описанные в автореферате закономерности, методы их выявления и созданная программа для ЭВМ можно обоснованно рекомендовать к применению в морских топливных терминалах, нефтебазах и на нефтеперерабатывающих заводах при смешении и топливоподготовке.

Полученные в работе результаты следует признать достоверными, а сделанные автором выводы и рекомендации, обоснованными, т.к. выполнен значительный объем экспериментальных лабораторных исследований с применением апробированных методик и современного высокоточного оборудования.

Основные материалы диссертации опубликованы в 17 научных работах, получен 1 патент на изобретение и 1 свидетельство программы для ЭВМ, а также представлялись в докладах на международных и всероссийских научно-технических конференциях.

В качестве замечаний стоит отметить следующее:

ОТЗЫВ
Л.Х. № 184-9 от 16.08.21
АУ УС

— в автореферате не представлены преимущества разработанного способа определения совместимости и стабильности судовых остаточных топлив по сравнению с хроматографическими методами;

— в работе не рассмотрено влияние ароматических углеводородов в составе судовых остаточных топлив на активность осадкообразования из-за проявления несовместимости, в качестве пожелания соискателю советуем провести дополнительные исследования в данном направлении.

Высказанные замечания не снижают научной и практической значимости работы.

В целом, автореферат отражает основное содержание диссертации и проведенных исследований, раскрывает все основные положения, выносимые на защиту.

На основании материалов, изложенных в автореферате, считаю, что диссертационная работа Султанбекова Радэля Рамилевича на тему «Обоснование влияния состава судовых остаточных топлив на образование осадков при хранении в резервуарах» соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 № 1755 адм (с изм. от 30.09.2020 приказ 1270 адм), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 - Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Начальник Управления инновационного
развития и интеллектуальной
собственности Департамента развития
нефтепереработки и нефтегазохимии
Дирекции переработки нефти и газа
ПАО «Газпром нефть», д.т.н.



Клейменов Андрей
Владимирович
« 5 » августа 2021г.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Почтовый адрес: 190000, г. Санкт-Петербург, ул. Почтамтская, д. 3-5

Телефон: +7 (812) 363-31-52 доб. 5256

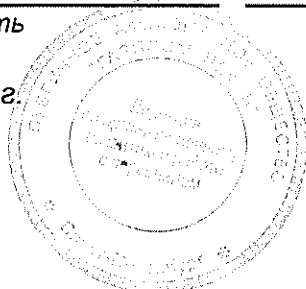
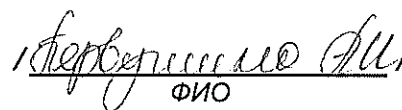
E-mail: Kleymenov.AV@gazprom-neft.ru

Подпись А. В. Клейменова заверяю.

СПЕЦИАЛИСТ ДИРЕКЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИОННОМУ
РАЗВИТИЮ И РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ

Должность

« 05 » августа 2021 г.


подпись
ФИО