



ООО «Титан-Северо-Запад»

190000, Россия, Санкт-Петербург
Конногвардейский бульвар, 3
Тел. +7(812) 635 74 80
Факс. +7(812)635 74 86

05.06.2023 № 18/23

На № _____ от _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смышляевой Ксении Игоревны на тему: «Особенности фазообразования в растворах многокомпонентных углеводородных систем с участием асфальтенов различного генезиса», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия (технические науки)

Актуальность работы связана с непрерывным ростом спроса на малосернистые судовые топлива. Основной технологией получения подобных топлив является селективной компаундирование остаточных и дистиллятных компонентов. Смешение подобных компонентов нередко приводит к потере седиментационной устойчивости асфальтенов, особенно при хранении, что делает невозможным использование подобного топлива. Диссертация Смышляевой Ксении Игоревны посвящена систематическому изучению взаимосвязи физико-химических свойств асфальтенов с их седиментационной устойчивостью в различных углеводородных матрицах.

Данная работа имеет высокую теоретическую и практическую значимость. В первую очередь это связано с тем, что систематическому изучению асфальтенов различного происхождения уделено недостаточно внимания. Чаще всего исследователи ограничиваются несколькими образцами одного происхождения. При этом единственным путем для построения физико-химических моделей седиментационной устойчивости является изучение структуры и свойств асфальтенов из продуктов различных процессов переработки углеводородов. В данной работе приведены необходимые и достаточные данные по изучению структуры асфальтенов, а также их равновесиям в углеводородных системах. Полученные в диссертации результаты являются значимыми как с прикладной, так и с фундаментальной точек зрения.

К замечаниям по автореферату можно отнести следующее:

1. В автореферате диссертации не указан метод, которым производилось определение группового состава, используемых в диссертации среднедистиллятных фракций.
2. Вывод номер I в заключении носит слишком общий характер и его следовало бы детализировать с учетом полученных данных.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-63 от 08.06.23
АУ УС

Высказанные замечания носят частный характер и не снижают ценность диссертации. Результаты, описанные в диссертации, характеризуются научной новизной и могут иметь непосредственное практическое применение.

Диссертация «Особенности фазообразования в растворах многокомпонентных углеводородных систем с участием асфальтенов различного генезиса», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия, 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 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Смышляева Ксения Игоревна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

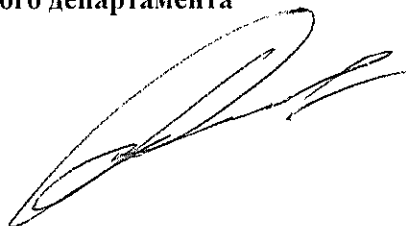
Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Заместитель директора

производственно-технического департамента

АО «ГК «Титан»

кандидат технических наук



Душин Александр Алексеевич

Контактная информация:

Общество с ограниченной ответственностью «Титан – Северо-Запад» (входит в состав Акционерного общества «Группа компаний «Титан»)

Почтовый адрес: 190000, г. Санкт-Петербург, бульвар Конногвардейский, д. 3, литер А, пом. 7Н

Официальный сайт в сети Интернет: <https://titan-group.ru/>

эл. почта: dushin.aa@titan-group.ru телефон: +7 913 628 75 31

Подпись Душина А.А. заверяю:

Генеральный директор



В.А. Красковский