

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12 – Нефтехимия на тему: «Особенности состава смол тяжелых нефтей и их влияние на стабильность асфальтенов в нефтяных системах»

**Абиловой Гузалии Рашидовны**

Выделение ванадилпорфиринов из нативного сырья представляется перспективным методом получения катализаторов и реагентов. Мощность запасов тяжелых нефтей оценивается миллиардами тонн. Так только месторождения Татарстана могут содержать до 7 млрд. тонн такого сырья. Тем более такое сырье выглядит привлекательным для получения соединений ванадия, поскольку может содержать более высокие концентрации его соединений по сравнению с более легкими нефтями. Исследование направлений выделения и использования смол в качестве нативных ПАВ в целях замены более дорогих синтетических аналогов для подавления отложения АСПО в процессах добычи и транспорта нефти – еще одно актуальное направление переработки тяжелых нефтей, которое, несомненно, требует разработки научных основ технологии выделения. Таким образом, научные основы выделения ванадилпорфиринов и смол, разработка которых невозможна без детального исследования их свойств, являются актуальными задачами, решению которых и посвящена работа Абиловой Г.Р.

В автореферате убедительно изложены научная новизна и практическая значимость работы, четко сформулирована цель и поставлены задачи исследования. Выводы имеют научную и практическую ценность.

Апробация работы проведена на 8 Международных и Всероссийских научных конференциях. Автор имеет 27 опубликованных научных работы, в том числе 18 рецензируемых статей по списку ВАК.

Основное содержание диссертации дает достаточное представление об объеме работы, который является достаточным для диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук.

Однако по тексту автореферата возник вопрос и замечание.

1. В процессах добычи тяжелой нефти используется термическое воздействие на пласт, реализуемое различными способами, в том числе подачей пара, парциальным окислением, прогревом параллельной скважины. В этой связи возникает вопрос о применимости разработанной методики выделения смол и ванадилпорфиринов во всех указанных случаях. Существуют ли какие-либо ограничения по предыстории получения нефти и рекомендации по ее подготовке к разделению при различных видах воздействий на нее в процессе добычи?

2. Стр. 9. На рисунке 1 представлена не зависимость одного свойства от другого, а набор точек. Для подтверждения указанной зависимости необходимо провести корреляционный анализ данных, представить линию тренда и коэффициент корреляции данных.

Возникшие вопрос и замечание не снижают ценности работы. Содержание автореферата отражает суть выполненных исследований. По критериям актуальности, научной новизны, практической значимости, объема проведенных исследований, а также количества и уровня публикаций диссертационная работа **Абиловой Гузалии Рашидовны** «Особенности состава смол тяжелых нефтей и их влияние на стабильность асфальтенов в нефтяных системах» соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения искомой ученой степени «кандидат химических наук» по специальности 1.4.12-Нефтехимия.

Отзыв составили:

Заведующий кафедрой

«Химическая технология  
переработки нефти и газа»,

д.т.н., доцент



Владимир Александрович Тыщенко

(специальность 05.17.07 – Химическая технология топлив и высокоэнергетических веществ)

Доцент кафедры

«Химическая технология  
переработки нефти и газа»,

к.х.н., доцент



Николай Михайлович Максимов

(специальность 02.00.13 – Нефтехимия)

«22» ноября 2021 г.

**Адрес:** ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»,  
кафедра «Химическая технология переработки нефти и газа»,  
443100, г. Самара, ул. Первомайская, 18, к. 105.

**Телефон/факс:** 8 (846) 242-35-80

**E-mail:** [vladimir.al.tyshchenko@gmail.com](mailto:vladimir.al.tyshchenko@gmail.com)

**Сайт:** <https://samgtu.ru>

Подписи заведующего кафедрой «Химическая технология переработки нефти и газа», доцента Тыщенко Владимира Александровича и доцента кафедры «Химическая технология переработки нефти и газа», доцента Максимова Николая Михайловича заверяю,

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «СамГТУ»



Малиновская Ю.А.