

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Салихова Ильфата Зилбировича «Термодинамические основы поведения асфальтосмолопарафиновых соединений в процессе сверхкритической флюидной экстракции с пропан/бутановым экстрагентом», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. – «Физическая химия»

Исследования, проведенные Салиховым И.З. в рамках диссертационной работы, посвящены серьезной проблеме, возникающей при добыче парафинистых нефтей, а именно образованию асфальтосмолопарафиновых отложений (АСПО). Использование перспективного и интенсивно развивающегося метода сверхкритической флюидной (СКФ) экстракции, является оправданным решением в рамках поставленной задачи. Но решение данного вопроса невозможно без изучения термодинамических характеристик и исследования кинетики экстракции при различных параметрах экстракции.

Автором впервые получены экспериментальные данные по фазовым равновесиям в различных системах участвующих в процессах экстракции и проведены математические описания к ним. Получены новые данные по кинетике процесса экстракции углеводородов из АСПО.

Дано четкое теоретическое обоснование использования СКФ технологии в рамках поставленной задачи. Достоверность полученных экспериментальных данных не вызывает сомнений.

На базе полученных результатов разработана методика и получены новые сравнительные экспериментальные данные по экстракции углеводородов из АСПО с использованием различных экстрагентов и установлены оптимальные термодинамические параметры осуществления процесса.

Основное содержание диссертационных исследований полноценно отражено в работах автора, а результаты диссертации обсуждались на международных научно-технических конференциях в России и за рубежом.

Несмотря на то, что автореферат хорошо отражает основное содержание диссертационной работы соискателя, все же следует отметить несколько замечаний:

1. В автореферате довольно коротко приведены данные по неопределенности экспериментальных данных. А в части экстракции АСПО, они отсутствуют вовсе.

2. Некоторые диаграммы сильно сжаты (рисунок 2) и практически нечитаемы. На рисунке 3 имеются фотографии оптической ячейки, но ее в автореферате, к сожалению, совершенно не видно. И в целом, построение диаграмм не выдержано в одном стиле.

Следует отметить, что вышеизложенные замечания не снижают общую оценку диссертационной работы. Содержание автореферата позволяет заключить, что данная диссертация удовлетворяет требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013г.) к кандидатским диссертациям, а ее автор Салихов Ильфат Зилбирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. – «Физическая химия».

Отзыв составлен:

доктор химических наук, доцент,

ведущий научный сотрудник кафедры химии нефти и органического катализа химического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Егазьянц Сергей Владимирович

24.04.25



Контактные данные:

Рабочий тел.: +7(495)939-55-69, рабочий e-mail: egaz@petrol.chem.msu.ru

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3, Химический факультет ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова». Тел. +7 (495) 939-35-71, e-mail: dekanat@chem.msu.ru



Вход. № 05-8390
« 28 » 04 2025 г.
подпись

