

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности

2.6.12 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ
на тему: «Разработка основ экстракционной технологии обогащения
газойлей висбрекинга и замедленного коксования для получения
компонентов малосернистых судовых топлив»

Ахмад Марии

Увеличение глубины переработки нефти требует обогащения и вовлечения в производство товарных нефтепродуктов низкокачественных газойлей вторичного происхождения, характеризующихся высоким содержанием гетероатомных соединений и полициклических ароматических углеводородов. Не является исключением и производство судовых топлив. Традиционным в этом направлении является использование процесса глубокой гидроочистки, который является эффективным способом получения необходимых значений показателей качества, но, отнюдь не дешевым, как с точки зрения капитальных, так и эксплуатационных затрат. Следовательно, видится целесообразным поиск альтернативных способов обогащения данных полупродуктов. К таковым относятся процессы окисления с последующей экстракцией и экстракции, как таковой. Таким образом, изучение процессов экстракции нежелательных компонентов вторичных газойлей (висбрекинга, каталитического крекинга и замедленного коксования) является актуальным и практически значимым. Исследованию данных вопросов посвящена диссертационная работа **Ахмад Марии**, что и определяет ее несомненную актуальность.

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

Апробация работы проведена на 4 научных конференциях. Автор имеет 16 опубликованных научных работ, в том числе 9 рецензируемых статей в журналах по списку ВАК (в том числе 3 статьи индексируемых в Scopus и WoS), 7 публикаций в трудах конференций.

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

Однако по тексту автореферата возникают вопросы:

1. Возможно ли проведение процесса экстракции для смеси газойлей вторичного происхождения близкого фракционного состава, например легкого газойля каталитического крекинга и легкого газойля замедленного коксования с целью получения компонента судового топлива?

2. Проводил ли автор сопоставление (с привлечением литературных данных) технико-экономических показателей процесса очистки методами экстракции, термоадсорбционной очистки и гидроочистки для выбранных объектов?

Возникшие вопросы 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 **Ахмад Марии** «Разработка основ экстракционной технологии облагораживания газойлей висбрекинга и замедленного коксования для получения компонентов малосернистых судовых топлив» соответствует требованиям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения искомой ученой степени «кандидат технических наук» по специальности 2.6.12 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

Отзыв составил:

Профессор кафедры
«Химическая технология
переработки нефти и газа»,

д.х.н., доцент

(специальность 1.4.12 – Нефтехимия)

«11» ноября 2024 г.

Адрес: ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»,
кафедра «Химическая технология переработки нефти и газа»,
443100, г. Самара, ул. Первомайская, 18, к. 203.

Телефон/факс: 8 (846) 242-35-80

E-mail: maximovnm@mail.com

Сайт: <https://samgtu.ru>

Подпись профессора кафедры «Химическая технология переработки нефти и газа», доцента Максимова Николая Михайловича заверяю,

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «СамГТУ»

Малиновская Ю.А.

