

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12 – Нефтехимия на тему: «Превращения высокомолекулярных компонентов тяжёлых нефтяных остатков при термическом крекинге в присутствии подсолнечного масла и магнитных микросфер зол пылевидного сжигания бурого угля»

Бояра Станислава Витальевича

Увеличение объемов добычи тяжелых и битуминозных нефтей, обусловленное, как истощением месторождений обычных нефтей, так и вводом в опытно-промышленную и промышленную эксплуатацию новых месторождений, требует разработки эффективных методик переработки, в том числе с вовлечением низкокачественных источников углеводородов, например непищевых и отработанных масел растительного происхождения. Актуальной для таких процессов является и разработка высокодисперсных катализаторов для slurry-реакторов, как правило, на основе переходных металлов 6 и 8 групп ПСХЭ. Работа **Бояра Станислава Витальевича** посвящена исследованию данных вопросов применительно к растительному маслу и магнитным микросферам зол, что и делает ее несомненно актуальной.

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

Апробация работы проведена на 9 Международных и Всероссийских научных конференциях. Автор имеет 20 опубликованных научных работ, в том числе 5 рецензируемых статей в журналах по списку ВАК (3 индексируются в Scopus и WoS), 1 патент.

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 возникают вопросы и замечания:

1. Стр. 8. Табл. 2. Как следует для МС понимать показатель «Фракция, мм», который принимает значения « $-0,40+0,20$ »?

2. Стр. 10. Табл. 3. Чем обусловлено, что для УНО при введении ПМ снижается содержание масел и смол после обработки, а для ЗНО, наоборот – растет?

3. Стр. 12. Автором не указано давление, при котором проводился термокрекинг образцов. В этой связи возникает вопрос: рассматривал ли автор в качестве причины роста глубины превращения асфальтенов


протекание реакций в условиях сверхкритического флюида CO, CO₂, образовавшихся в результате первичных реакций декарбонирования и декарбонирования ПМ?

Возникшие вопросы и замечания 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 **Бояра Станислава Витальевича** «Превращения высокомолекулярных компонентов тяжёлых нефтяных остатков при термическом крекинге в присутствии подсолнечного масла и магнитных микросфер зол пылевидного сжигания бурого угля» 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 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)

Профессор кафедры
«Химическая технология
переработки нефти и газа»,

д.х.н., доцент

 Николай Михайлович Максимов
(специальность 1.4.12 – Нефтехимия)

«10» мая 2024 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

Сайт: <https://samgtu.ru>

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

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «СамГТУ»




Малиновская Ю.А.