

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

Постепенное снижение запасов легких и средних нефтей и увеличение доли тяжелых нефтей и нефтяных остатков в переработке требует поиска новых способов и методов облагораживания тяжелого нефтяного сырья для возможного вовлечения его в переработку с целью получения ценных продуктов нефтехимии.

Вовлечение в переработку тяжёлого углеводородного сырья техногенных отходов, рассматриваемых в работе (т.е. отработанных растительных масел и компонентов золошлаковых отходов), могут быть одним из способов утилизации данных отходов, что, несомненно, имеет экологическую ценность и соответствует рациональному использованию ресурсов. В данной работе рассматривается возможность переработки нефтяных остатков с добавками подсолнечного масла и магнитных микросфер зол пылевидного сжигания бурого угля с целью более детального изучения химических превращений смолисто-асфальтеновых компонентов, снижения их содержания, а также увеличения выхода дистиллятных фракций.

В автореферате достаточно хорошо изложены основные пункты, т.е. теоретическая и практическая значимость работы, научная новизна, сформулированы цель и задачи исследования. Полученные результаты и выводы имеют научную и практическую ценность.

Автором по теме диссертационной работы опубликовано 20 работ, из них 14 докладов на международных и российских конференциях; 5 статей в изданиях, входящих в список ВАК, 3 статьи в изданиях, индексируемых в Scopus и/или Web of Science; 1 патент РФ.

Диссертационная работа изложена на 103 страницах. Основное содержание работы описано в 4 главах, список литературы состоит из 136 наименований. Объем проведенной работы является достаточным для представления диссертации на соискание учёной степени кандидата химических наук.


При прочтении текста автореферата возник следующий вопрос: каковы направления практического использования полученных в работе результатов? Какие дальнейшие шаги планируется предпринять для внедрения разработок?

Возникший вопрос не снижает общей ценности данной работы и не влияет на её положительный отзыв. Автореферат в достаточной мере отражает суть выполненной работы.

По основным пунктам, а также количеству 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 диссертационным работам, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12 – Нефтехимия.

Киргина Мария Владимировна
кандидат технических наук
(специальность 05.17.08 – Процессы
и аппараты химических технологий),
доцент

Федеральное государственное
автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский
Томский политехнический
университет» (ФГАОУ ВО НИ ТПУ)
634050, РФ, г. Томск, проспект
Ленина, д. 30.
Тел.: +7 (3822) 701777 (1467)
E-mail: mkirgina@tpu.ru

 / Киргина М.В. /

Подпись заверяю:
И.о. учёного секретаря
ФГАОУ ВО НИ ТПУ



/ Новикова В.Д. /