

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бояра Станислава Витальевича
«Превращения высокомолекулярных компонентов тяжелых нефтяных остатков при термическом крекинге в присутствии подсолнечного масла и магнитных микросфер зол пылевидного сжигания бурого угля»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности
1.4.12. Нефтехимия

Представленные в автореферате Бояра С.В. результаты исследований, направленные на выявление закономерностей превращений компонентов нефтяных остатков в процессе термического крекинга в присутствии подсолнечного масла и магнитных микросфер, являются актуальными и практически значимыми. Соискателем показано, что присутствие магнитных микросфер при крекинге смеси нефтяных остатков и подсолнечного масла приводит к увеличению выхода дистиллятных фракций (НК-360°С), при этом в полученных жидких продуктах возрастает содержание бензиновых и снижается количество дизельных фракций. В работе продемонстрированы преимущества крекинга в присутствии подсолнечного масла и/или магнитных микросфер в части изменения структурно-группового и компонентного состава продуктов. Предложен эффективный способ переработки нефтяных остатков в дистиллятные фракции.

Достоверность результатов исследований и актуальность работы не вызывает сомнений. Работа прошла широкую апробацию на всероссийских и международных конференциях. Результаты работы опубликованы в 5 научных работах, входящих в перечень ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, в т.ч. библиографические базы данных Web of Science и Scopus, получен патент РФ.

По автореферату имеются некоторые рекомендации и несущественные замечания: 1) в табл. 5 (С.12) не указано количество слоев М; 2) объясните, чем обусловлено увеличение степени упорядоченности макроструктуры

асфальтенов УНО в смеси с ПМ (табл. 5, С. 12); 3) на рис. 1 (С.10) уточните, какой был режим регистрации ТГ-кривых (условия ТГА). При этом, отмеченные замечания не снижают общего положительного впечатления от представленной диссертационной работы.

По материалам, представленным в автореферате Бояра С.В., диссертационная работа является завершенной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям, приведенным в «Положении о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.) предъявляемым к кандидатским диссертациям. Соискатель Бояр С.В. в полной мере достоин присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12. Нефтехимия.

ФИО: Петрова Юлия Юрьевна

Ученая степень: кандидат химических наук по специальности 1.4.2. (до 04.06.2021 02.00.02) «Аналитическая химия»

Ученое звание: **доцент**

Должность: директор, ведущий научный сотрудник, доцент

Институт естественных и технических наук

Полное название организации: **Бюджетное учреждение высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа–Югры «Сургутский государственный университет»**

Адрес организации: 628412, г. Сургут, Ханты-Мансийский Автономный округ-Югра, пр. Ленина, д. 1.

e-mail: petrova_juju@surgu.ru

Тел.: +7 3462 76-30-91

«14» мая 2024 г.



Петрова Ю.Ю.

МП

Подпись Петровой Юлии Юрьевны заверяю:

ученый секретарь Ученого Совета

Сургутского государственного университета,

доктор биологических наук, доцент



Козлова В.В.