

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертационной работы на соискание ученой степени**  
**кандидата химических наук Анашкина Юрия Викторовича**  
**«Селективное гидрирование диенов и гидрообессеривание модельного**  
**бензина каталитического крекинга на нанесенных KCo(Ni)Mo(W)S**  
**катализаторах» по специальностям**  
1.4.12 – Нефтехимия и 1.4.14 – Кинетика и катализ

В диссертационной работе Анашкина Ю.В. предложены способы совершенствования сульфидных катализаторов для процессов гидроочистки бензина каталитического крекинга (БКК) и гидрирования диенов БКК. Работа является актуальной, так как целевой продукт – бензин каталитического крекинга, обладающий высоким октановым числом и отвечающий современным экологическим требованиям, что является несомненно ценным.

Цели и задачи данной работы имеют четкое обоснование. Новизна и практическая значимость не вызывают сомнения. В работе использованы методы исследования, широко применяемые в мире для изучения сульфидных катализаторов – просвечивающая электронная микроскопия, рентгеновская фотоселектронная и рентгенофлуоресцентная спектроскопии, низкотемпературная адсорбция-десорбция азота, термопрограммируемые восстановление и десорбция аммиака, масс-спектрометрия, хроматографические методы анализа и каталитические тесты.

Показателем высокой достоверности и достаточной апробации работы является то, что по теме диссертации опубликованы 4 научные статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией и входящих в базы международного цитирования Web of science и Scopus. Результаты исследования также изложены в форме 15 докладов на международных и российских конференциях, получено 2 патента РФ на изобретения.

Автореферат логично построен и квалифицировано оформлен, однако по нему имеется ряд вопросов, а именно:

1. На схеме гидрирования *n*-гексадиена-1 (схема 2) показано образование *n*-гексена-1 и *n*-гексена-2, наблюдалось ли образование *n*-гексена-3? Были ли обнаружены продукты изомеризации углеродного скелета олефинов?

2. Проводилась ли оценка перспективы производства и промышленного использования разработанных катализаторов в процессе гидрооблагораживания БКК на отечественных предприятиях?

Указанные замечания не носят принципиальный характер и не снижают ценности проведенного исследования. В целом работа выполнена достаточно полно, сделанные в автореферате выводы хорошо соответствуют экспериментальному материалу и поставленной цели работы.

Диссертационная работа «Селективное гидрирование диенов и гидрообессеривание модельного бензина каталитического крекинга на

нанесенных КС<sub>o</sub>(Ni)Mo(W)S катализаторах» по содержанию и комплексу выполненных исследований отвечает критериям, установленным в п. 9 Положения ВАК о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и является научно-квалификационной работой, а ее автор, Анашкин Ю.В. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.12 – Нефтехимия, 1.4.14 – Кинетика и катализ.

Заместитель генерального директора по  
инженерно-техническому сопровождению и  
внедрению Акционерного общества  
«Средневолжский научно-исследовательский  
институт по нефтепереработке»,  
кандидат технических наук

П.М. Тюкилина



ЦСОИ-8

2022г.

Подпись Тюкилиной П.М. заверена,  
Ведущий специалист по персоналу  
сектора по персоналу и  
социальным программам

*Соловьева О.М.*

Соловьева О.М.

Сведения о лице, предоставившем отзыв:

Тюкилина Полина Михайловна

Ученая степень: кандидат технических наук по специальности 2.6.12 - «Химическая технология топлива и высоконергетических веществ»

Почтовый адрес: 446200, Самарская обл., г. Новокуйбышевск, ул. Научная, д.1

Контактные телефоны: Тел.: +7 (84635)3-59-99

E-mail: tukilinapm@sni.rosneft.ru