

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Бобковой Татьяны Викторовны** «Превращения углеводов в присутствии азотистых соединений различных классов в процессе каталитического крекинга», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 05.17.07 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

Каталитический крекинг – один из важнейших процессов, обеспечивающих глубокую переработку нефти. Процесс отличается высокой эксплуатационной гибкостью и легкостью совмещения с другими процессами, который позволяет получать компонент высокооктанового бензина, легкого газойля и непредельных жирных газов. Этим объясняется большая доля каталитического крекинга в общем объеме переработки нефти. Разработка активных катализаторов крекинга является неотъемлемой частью совершенствования технологии и улучшения технико-экономических показателей данного процесса, таким образом, актуальность данной работы не представляет сомнений.

В автореферате четко сформулирована цель и поставлены задачи исследования, подобраны объекты и современные физико-химические методы, обеспечивающие достижение поставленной цели.

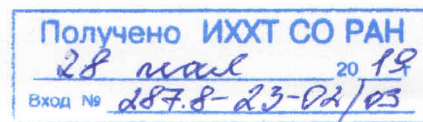
Убедительно изложены в автореферате новизна и практическая значимость работы. Дана аргументированная интерпретация полученных результатов, а сформулированные выводы имеют научную и практическую ценность.

Автореферат диссертации дает достаточное представление о содержании и объеме работы, которые являются достаточными для диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук.

Апробация работы проведена на 5 Международных и 2 Всероссийских научных конференциях и симпозиумах. Автор имеет 11 опубликованных научных работ, в том числе 4 рецензируемых статьи из списка ВАК.

Однако по тексту автореферата возникают некоторые вопросы и замечания.

1. Сохранялась ли активность катализаторов после регенерации? Сколько



циклов выдерживают модифицированные катализаторы крекинга?

2. Каким методом определяли долю бензина в жидких продуктах крекинга?

Возникшие вопросы и замечания не снижают ценности работы. Содержание автореферата отражает суть выполненных исследований. По актуальности темы, уровню её выполнения и практической значимости диссертационная работа **Бобковой Татьяны Викторовны** «Превращения углеводородов в присутствии азотистых соединений различных классов в процессе каталитического крекинга» соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата химических наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени «кандидат химических наук» по специальности 05.17.07.

Доцент кафедры химической технологии Омского государственного университета им. Ф.М. Достоевского, к.х.н.

А.А. Дюсембаева

Дюсембаева Айкен Амангельдыевна. Адрес: 644077 г. Омск, пр. Мира, д. 55-А. Телефон: +7 (3812) 64-14-40. E-mail: [aykend@mail.ru](mailto:aykend@mail.ru). Место работы: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского». Должность, уч. степень: доцент кафедры химической технологии, кандидат химических наук.

Подпись А.А. Дюсембаевой удостоверяю -

Ученый секретарь ОмГУ



Л.И. Ковалевская

27 мая 2019 г.