

ОТЗЫВ на автореферат диссертации
Зурниной Анны Александровны
*«Превращения деасфальтизата и гудрона в присутствии
высокодисперсных суспендированных катализаторов»,*
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.12. Нефтехимия

В настоящее время нефтепереработка в Российской Федерации является одной из ключевых отраслей промышленности. По объемам перерабатываемой нефти Россия занимает третье место в мире, при этом глубина переработки на Российских НПЗ (в среднем) составляет 77,7%, в то время как в Европе и США 83-95 %. Одним из путей повышения эффективности нефтеперерабатывающей отрасли является вовлечение в переработку остатков атмосферной и вакуумной перегонки нефти, например, процессы термической деструкции. В этой связи актуальность и практическая значимость диссертационной работы А.А. Зурниной, посвященной превращениям деасфальтизата и гудрона в процессе каталитического термокрекинга в присутствии высокодисперсных суспендированных катализаторов, не вызывают сомнений.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что полученные данные могут быть использованы при разработке технологий процессов переработки тяжелого нефтяного сырья, при проектировании установок висбрекинга. Обнаруженные закономерности превращений сырья, проявляемые в присутствии высокодисперсных катализаторов, приготовленных с использованием ацетилацетонатов переходных металлов, могут стать основой для дальнейших исследований и перспективных разработок с целью снижения температур процесса висбрекинга и улучшения качества получаемых продуктов. Полученные данные могут быть использованы при разработке технологий процессов переработки тяжелого нефтяного сырья.

Работа прошла широкую апробацию на всероссийских и международных конференциях. Результаты работы опубликованы в 5 научных работах, входящих в ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, в т.ч. библиографические базы данных Web of Science и Scopus.

Автореферат диссертации написан ясным языком, а его содержание раскрывает предмет диссертации, сделанные выводы соответствуют экспериментальному материалу и поставленной цели работы. Достоверность полученных данных не вызывает сомнений и подтверждается использованием современных физико-химических методов исследования.

Результаты диссертационной работы прошли достаточную апробацию на Международных и Российских конференциях, опубликованы в 20 работах, в том числе, 5 статей в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК, а также 15 материалов докладов в трудах международных и российских конференций.

По автореферату возникают следующие вопросы:

1. Почему индекс крекинга уменьшается с увеличением концентрации катализатора. Каков предполагаемый механизм этого процесса.

2. На рис.2 автореферата представлена «зависимость электроотрицательности элемента от индекса крекинга ...». На мой взгляд электроотрицательность элемента не зависит от индекса крекинга.

Отмеченные вопросы не снижают общего положительного впечатления от представленной диссертационной работы.

Исходя из автореферата, представленного Зурниной А.А., 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 Зурнина А.А. в полной мере достоин присуждения ему ученой степени кандидата наук по специальности 1.4.12. Нефтехимия.

Виктор Викторович Петров
главный научный сотрудник
отдела организации и сопровождения
научной и инновационной деятельности,
доктор технических наук (05.16.04),
профессор

09.08.2024

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

09.08.2024

Независимое управление кадров и делами

Специалист по персоналу

В.В. Петров



ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»
Почтовый адрес: РФ, 681013, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре,
пр-т Ленина, 27
Телефон: 8-984-291-76-75
Адрес электронной почты: petrovpng@mail.ru