

## ОТЗЫВ

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

Увеличение глубины переработки нефти является одной из ключевых задач, стоящих перед нефтеперерабатывающей промышленностью РФ. В первую очередь это достигается за счет интенсификации переработки нефтяных остатков и использования специальных технологий переработки для тяжелых высоковязких нефтей. Как показывает практика, наиболее дешевыми в плане эксплуатации являются термодеструктивные процессы, однако качество и выходы целевых продуктов в этих процессах могут быть улучшены за счет применения катализаторов. Следовательно, научные изыскания, направленные на изучение термических превращений тяжелого нефтяного сырья в присутствии катализаторов и добавок являются актуальными. Таким образом, диссертационная работа, в которой Зурнина А.А. исследует данные вопросы, является актуальной.

Целью работы является изучение закономерностей превращений деасфальтизата и гудрона в присутствии высокодисперсных суспендированных катализаторов, приготовленных с использованием ацетилацетонатов переходных металлов.

В диссертации проведен анализ зарубежных и отечественных публикаций по теме исследования, рассмотрены катализаторы и добавки, используемые в процессах термического крекинга, способы создания и введения катализаторов и добавок в сырье термических процессов.

Выполненные соискателем экспериментальные и расчетные исследования представлены в форме таблиц и графического материала.

Основные результаты диссертации неоднократно докладывались и обсуждались на международных и российских конференциях, а также достаточно полно отражены в печатных работах, среди которых 5 статей в российских журналах, включенных в перечень ВАК.

При прочтении текста автореферата возникли следующие вопросы:

1. Какова скорость нагрева автоклава (на стр. 7 автореферата эта информация не указана)?
2. Как автор видит дальнейшее развитие данного направления исследований?

Возникшие вопросы не снижают ценности работы. Содержание автореферата отражает суть выполненных исследований. По критериям актуальности, научной новизны, практической значимости, объема проведенных исследований, а также количества и уровня публикаций диссертационная работа Зурниной Анны Александровны «Превращения деасфальтизата и гудрона в присутствии высокодисперсных суспендированных катализаторов» соответствует требованиям п.9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени «кандидат химических наук» по специальности 1.4.12. Нефтехимия.

Руководитель программы развития катализаторов  
Управления развития нефтепереработки и нефтегазохимии  
Подразделения переработки нефти и газа ПАО «Газпром нефть»,  
кандидат технических наук

Ирина Дмитриевна Резниченко

Подпись И.Д. Резниченко заверяю,

РЕЗНИЧЕНКО ИРИНА ДМИТРИЕВНА  
Руководитель программы развития катализаторов  
Управления развития нефтепереработки и нефтегазохимии  
Подразделения переработки нефти и газа ПАО «Газпром нефть»  
Адрес: 190000, г. Санкт-Петербург, ул. Почтамтская, 3-5;  
тел.: 8(812)363-31-52 доб. 5267;  
e-mail: Reznichenko.ID@gazprm-neft.ru

СПЕЦИАЛИСТ ДЕПАРТАМЕНТА ПО ОРГАНИЗАЦИОННОМУ РАЗВИТИЮ И РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ

Ирина Резниченко