

## 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 наблюдается увеличение объема переработки тяжелого нефтяного сырья и нефтяных остатков, сокращение запасов и объемов добычи легких и средних нефтей. Переработка тяжелого нефтяного сырья из-за особенностей его состава связана с применением специфичных технологий, различных добавок, подбором особых условий процессов, что неизбежно сказывается на стоимости получаемых нефтепродуктов, следовательно, актуальным является подбор катализаторов для улучшения качества продуктов процессов термической деструкции. Исследованию данного вопроса посвящена диссертационная работа Зурниной А.А., следовательно, **актуальность** указанной работы не вызывает сомнений.

Достоверность результатов, сформулированных положений и выводов подтверждается большим объемом согласованных экспериментальных данных, которые получены с использованием комплекса современных физико-химических методов исследования и нормативно-методической документации.

Основные результаты изложены в 20 работах, в том числе в 5 статьях в российских журналах, включенных в перечень ВАК и в 15 материалах докладов в трудах международных и российских конференций.

Объем полученных в исследовании результатов значителен, что позволяет говорить о системности выполненного исследования. Ценность его научной и практической составляющих не вызывают сомнений.

Вместе с тем, работа не свободна от недочетов, по ней возникают некоторые вопросы и замечания:

1. На основании чего сделано предположение о формировании сульфидов металлов из соответствующих ацетилацетонатов?

2. В автореферате не указана фирма-производитель ацетилацетонатов. Как определялось содержание основного компонента, как характеризовались использованные ацетилацетонаты?

Данные замечания не снижают значимость диссертационного исследования, приведенные в автореферате сведения позволяют заключить, что диссертационная работа Зурниной Анны Александровны соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, в части пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Зурнина Анна Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12. Нефтехимия.

Генеральный директор ООО «Новокуйбышевский завод катализаторов»

  
Алексей Борисович Голубев

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

Почтовый адрес: РФ, 446207, Самарская область, г. Новокуйбышевск;

Телефон: 8(84635)3-43-50

Адрес электронной почты: [SEKR-NZK@nk.rosneft.ru](mailto:SEKR-NZK@nk.rosneft.ru)

Подпись Голубева А.Б., заверяю,

*Начальник группы по персоналу  
социальным программам ООО «НЗК»  
Сидякова И.И.*

