

Отзыв

на автореферат диссертации Нагиева Рамина Сохбатовича на тему: «Катализаторы на основе гетерополисоединения $(\text{NH}_4)_6[\text{NiMo}_9\text{O}_{32}]$ для процесса гидрообессеривания средних дистиллятов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12. – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ

Лимитирование остаточного содержания общей серы до 10 ppm является важной задачей для производства современных моторных топлив, что определяет актуальность работ, связанных с разработкой новых катализаторов для процессов гидрообессеривания углеводородов.

В диссертации соискатель Нагиев Р.С. решает научные задачи, связанные с разработкой способа приготовления нанесенных катализаторов гидрообессеривания средних дистиллятов на основе $(\text{NH}_4)_6[\text{NiMo}_9\text{O}_{32}]$ – гетерополисоединения Оллмана-Во; с исследованием их физико-химических свойств; с изучением кинетики и механизма реакции гидродесульфидирования дибензотиофена под действием приготовленных катализаторов и с доказательством высокой каталитической активности приготовленных катализаторов в процессе гидрообессеривания промышленного вида сырья – прямогонной дизельной фракции 180-340 °С.

Практическая ценность диссертации заключается в возможности дальнейшего масштабирования приготовления и апробирования катализаторов в опытно-промышленных условиях в целях перспектив производства и использования катализаторов в промышленных масштабах.

Диссертация выполнена на высоком уровне, результаты экспериментов интерпретированы достаточно хорошо, выводы и заключения по диссертации являются логичными и вытекающими на основании проведенных экспериментов. К автореферату имеется несколько вопросов, которые никак не снижают ценность работы.

I. Почему при проведении каталитического эксперимента с прямогонной дизельной фракцией была выбрана температура 340 °С?

II. Гамма-оксид алюминия какого производителя и какой марки был

выбран в качестве носителя? Чем был обусловлен выбор?

Диссертация соискателя Нагиева Рамина Сохбатовича соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12. – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

Заместитель директора по научной работе
ИК СО РАН, к.х.н.



Потемкин Д.И.

Дата составления отзыва: 01.12.2025 г.

Потемкин Дмитрий Игоревич
Кандидат химических наук
02.00.15 – «Кинетика и катализ»

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук»

Заместитель директора по научной работе
630090, Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, 5
Телефон: +7(383) 326-97-47

Электронная почта: potema@catalysis.ru



Подпись

Потемкина Д.И.

Зам. начальника отдела кадров

01.12.2025



О.Г. Колдобкина