

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нагиева Рамина Сохбатовича
по теме: **«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
научной специальности 2.6.12. – Химическая технология топлива и
высокоэнергетических веществ

В диссертационной работе соискателя Нагиева Р.С. решается проблема по модернизации и разработке новых нанесенных катализаторов гидродесульфидирования нефтепродуктов для целей выпуска экологически чистых моторных топлив с содержанием следовых количеств общей серы до 10 мг/кг.

Новизна работы состоит в приготовлении высокоактивных функциональных катализаторов гидродесульфидирования нефтепродуктов за счет использования координационного соединения Ni (IV) - $(\text{NH}_4)_6[\text{NiMo}_9\text{O}_{32}]$, относящегося к классу полиокосметаллатов. Важно отметить, что приготовленные в сульфидированной форме катализаторы проявили высокую каталитическую активность в гидродесульфидировании дизельной фракции топлива, что свидетельствует о практической значимости диссертации.

Высокий уровень проведенных научных исследований и грамотное структурирование диссертации позволили соискателю Нагиеву Р.С. успешно выполнить диссертационное исследование.

Практические результаты, полученные в ходе выполнения работы, позволяют использовать их не только в направлении приготовления катализаторов гидродесульфидирования, обладающих высокой активностью, но и в углублении научных знаний в области неорганической химии Ni (IV).

К автореферату диссертации имеются несколько вопросов:

- 1) Каким образом Ni (IV) в составе комплекса $(\text{NH}_4)_6[\text{NiMo}_9\text{O}_{32}]$ при термической обработке переходит в Ni (II)?
- 2) Можно ли использовать катализаторы гидродесульфидирования,

приготовленные по предлагаемой методике, для удаления серосодержащих соединений при переработке природного газа с высоким содержанием серы?

Сформулированные вопросы не влияют на качество выполненной диссертации, которая представляет собой завершённую научно-квалификационную работу.

Диссертация Нагиева Рамина Сохбатовича соответствует всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.11.2013 № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.12. – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

Начальник центральной
заводской лаборатории
ООО «Газпром переработка
Благовещенск»



Казакова А.В.

Дата составления отзыва: 20.11.2025 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГАЗПРОМ ПЕРЕРАБОТКА
БЛАГОВЕЩЕНСК»

676450, Амурская обл., г. Свободный, тер. Тор Амурская

Телефон: +7(41643)2-15-00

Электронная почта: gppb@amurgpz.ru

Подпись Казаковой Анны Валерьевны заверяю – специалист Отдела кадров и трудовых отношений ООО «Газпром переработка Благовещенск» -

Зам. н.м.п. Оксана Александровна Колесникова Ф.И.О.

