

ОТЗЫВ

*на автореферат и диссертацию Нагиева Рамина Сохбатовича
по теме: «Катализаторы на основе гетерополисоединения
(NH₄)₆[NiMo₉O₃₂] для процесса гидрообессеривания средних дистиллятов»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических
наук по научной специальности 2.6.12. – Химическая технология топлива
и высокоэнергетических веществ*

На сегодняшний день для повышения активности катализаторов гидрообессеривания активно используют отдельный класс комплексных соединений – так называемые гетерополикислоты и их соли (гетерополисоединения) Андерсона, Кеггина и Доусона. С точки зрения повышения эффективности катализаторов гидрообессеривания перспективны также гетерополисоединения Оллмана-Во, которые мало изучены в этом направлении и требуют дальнейших исследований.

Научные положения и выводы диссертации Нагиева Р.С. являются обоснованными и базируются на свойствах катализаторов гидрообессеривания, приготовленных с помощью гетерополисоединения Оллмана-Во (NH₄)₆[NiMo₉O₃₂], которые были определены на основании экспериментов по приготовлению соответствующих катализаторов и исследованию их свойств; определения каталитической активности в гидрообессеривании модельного соединения - дибензотиофена и в гидрообессеривании реального сырья - прямогонной дизельной фракции.

Основные результаты работы Нагиева Р.С. представлены в материалах конференций различного уровня и опубликованы в рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ.

Диссертационная работа Нагиева Р.С. поддержана грантами, что свидетельствует о практической значимости и востребованности данного исследования.

Результаты исследования диссертации могут быть применены в образовательной и научно-исследовательской деятельности, в нефтяной промышленности, в создании инновационных методов получения каталитических систем.

Практическая значимость диссертации заключается в потенциальной возможности применения приготовленных катализаторов гидрообессеривания для производства моторных топлив высокого экологического стандарта.

Диссертация Нагиева Рамина Сохбатовича представляет собой законченную научно-квалификационную работу и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата

наук.

Считаю, что Нагиев Рамин Сохбатович заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12. – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

Отзыв составил

Мухамедзянова Альфия Ахметовна

А.А. Мухамедзянова

Доктор технических наук,

(05.17.07. – Химическая технология

топлива и высокоэнергетических веществ

(технические науки), доцент,

профессор кафедры неорганической

и технической химии

Института химии и

защиты в чрезвычайных ситуациях

ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»

450076, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 32

alf6058@yandex.ru

89872574800

« 5 » декабря 2025 г.

