

ОТЗЫВ
научного руководителя
на автора диссертационной работы
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.6.12. Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ
«Катализаторы на основе гетерополисоединения $(\text{NH}_4)_6[\text{NiMo}_9\text{O}_{32}]$ для
процесса гидрообессеривания средних дистиллятов»
Нагиева Рамина Сохбатовича

Нагиев Рамин Сохбатович в 2012 г. окончил специалитет ГБОУ ВПО «Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа-Югры» с присуждением квалификации «химик» по специальности «Химия», специализация «Нефтехимия». В 2018 г. окончил аспирантуру ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет» по направлению подготовки 04.06.01 Химические науки. В 2023 году был прикреплен к кафедре физической и органической химии ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» для подготовки диссертации на соискание учёной степени кандидата технических наук без освоения программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 2.6.12. – «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ».

Диссертационная работа Нагиева Рамина Сохбатовича «Катализаторы на основе гетерополисоединения $(\text{NH}_4)_6[\text{NiMo}_9\text{O}_{32}]$ для процесса гидрообессеривания средних дистиллятов» посвящена актуальной проблеме нефтегазоперерабатывающей отрасли в свете разработки высокоэффективных катализаторов гидрообессеривания для производства моторных топлив. Актуальность научного направления обусловлена рядом важных свойств катализаторов гидрообессеривания, приготовленных с использованием гетерополисоединения $(\text{NH}_4)_6[\text{NiMo}_9\text{O}_{32}]$, и перспективами их применения в каталитических процессах.

К наиболее важным результатам можно отнести разработку способа приготовления высокоэффективных нанесенных катализаторов на основе гетерополисоединения $(\text{NH}_4)_6[\text{NiMo}_9\text{O}_{32}]$, позволяющих получать гидрогенизаты с ультранизким содержанием серы; предложенную схему элементарных стадий гидрообессеривания дибензотиофена в присутствии приготовленных катализаторов; апробацию приготовленных катализаторов в гидрообессеривании реального топлива - прямогонной дизельной, выделенной из нефтегазоконденсатного сырья ачимовских отложений.

Личный вклад автора заключается в постановке ряда экспериментов, в проведении ряда физико-химических анализов и интерпретации их результатов; проведении статистических расчетов, описании полученных результатов и формулировке основных выводов исследования, подготовке публикаций.

Работа выполнялась при поддержке грантов: «Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, «УМНИК» (2017 г.) по теме: «Разработка каталитических систем гидрогенизационных процессов на основе комплексных соединений никеля (Ni) для очистки топлива»; Департамента образования и молодежной политики ХМАО – Югры (2018 г.) по теме: «Разработка инновационной технологии получения высокоэффективного отечественного катализатора гидрообессеривания в целях производства экологических топлив класса Евро-5»; ПАО «Газпром» (2024 г.) по теме: «Разработка отечественных катализаторов гидрообессеривания на основе полиоксомолибдатов никеля (IV)».

Результаты научной работы Нагиева Р.С. опубликованы в 17 научных трудах, в том числе: 4 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, включенных в перечень ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ; получен 1 патент Российской Федерации; 1 монография; 11 работ в материалах международных, всероссийских конференций и в сборниках научных трудов.

За время работы над диссертацией Нагиев Р.С. проявил себя добросовестным, целеустремленным, ответственным, самостоятельным и грамотным соискателем, что позволило ему ставить перед собой сложные научные задачи и грамотно их решать.

Трудовой опыт, приобретенный Нагиевым Р.С. за десятилетний трудовой стаж на предприятиях Группы Газпром, позволил ему эффективно интегрировать производственный опыт и приобретенные теоретические знания и успешно выполнить диссертационное исследование.

Считаю, что представленная к защите диссертационная работа «Катализаторы на основе гетерополисоединения $(\text{NH}_4)_6[\text{NiMo}_9\text{O}_{32}]$ для процесса гидрообессеривания средних дистиллятов» является законченной научно-квалификационной работой, имеющей теоретическую и практическую значимость и соответствует требованиям ВАК Министерство науки и высшего образования, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Нагиев Рамин Сохбатович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12. Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ (технические науки).

Научный руководитель, доктор технических наук
(05.17.07 — Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ),
профессор, заведующий кафедрой «Физическая и органическая химия»
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

450064, г. Уфа, ул. Космонавтов, 1
Тел. +7(347)242-08-55
E-mail: badikova_albina@mail.ru

Альбина Дарисовна Бадикова
28.08.2025.

Подпись А.Д. Бадиковой заверяю:
Начальник отдела по работе с персоналом ФГБОУ ВО «Уфимский
государственный нефтяной технический университет»



Ольга Анатольевна Дадаян