

Отзыв

Научного руководителя о работе аспиранта химического факультета Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова

Али-заде Али Гошгар оглы

Али-заде Али Гошгар оглы в 2015 году окончил с отличием магистратуру химического факультета Бакинского филиала МГУ и в том же году поступил на программу аспирантуры химического факультета Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова. С 2015 года он стал аспирантом кафедры химической кинетики и приступил к работе по изучению металлосодержащих иммобилизованных каталитических систем используемых в окислительной десульфуризации нефтяного сырья. При проведении исследований он проявил ответственность и инициативу в поиске новых методик и подходов при синтезе и изучении каталитических систем. Наряду с научной работой Али-заде Али вел педагогическую работу и участвовал в проведении семинаров, практикумов и коллоквиумов в рамках курса по органической химии для студентов 3 курса Бакинского филиала МГУ. Также разработанный Али-заде Али учебно-методический комплекс «Кинетика окисления красителя бриллиантового зеленого ионами персульфата в водном растворе» представляющий собой задачу для практикума по физической химии был рекомендован для использования на химическом факультете в рамках курса по физической химии. Диссертационная работа Али-заде Али Гошгар оглы «Катализаторы на основе иммобилизованных металлосодержащих ионных жидкостей в окислении серосодержащих органических соединений» направлена на установление закономерностей каталитического действия композиций типа SILC на основе имидазольных ИЖ с металлосодержащими анионами различной природы (W и Mo - гетерополианионами, а также хлоридными комплексами Cu и Fe) на кремнеземе (силохроме или силикагеле) в окислении пероксидом водорода ряда серосодержащих соединений, а также десульфуризации нефтяного сырья. Как результат выполненной диссертационной работы был предложен ряд гетерогенных катализаторов, активных и стабильных в окислении серосодержащих соединений нефтяного сырья, а композиции на основе фосфорновольфрамовой кислоты на силикагеле и силохроме позволяют снизить содержание серы в дизельной фракции до 7-8 ppm, что соответствует современным экологическим требованиям. Автор участвовал в постановке целей и задач настоящей работы, проведении синтеза и выборе теоретических и экспериментальных методов исследования физико-химических

свойств катализаторов, а также проведении каталитических экспериментов. Основные результаты исследований изложены в 10 научных работах автора, в том числе, в 3 публикациях в рецензируемых научных изданиях.

Представленная к защите работа Али-заде А.Г удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в «Положении о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова».

Научный руководитель:

Доктор химических наук, ведущий научный

сотрудник кафедры химической кинетики

Химического факультета ФГБОУ ВО

«Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Тарханова Ирина Геннадиевна

Адрес: 119234, г.Москва, Ленинские горы, д.1, стр. 3

Тел. +7(495)-939-34-98

e-mail: igtar@kinet.chem.msu.ru

01.07.2020

Личную подпись

ЗАВЕРЯЮ:

Нач. отдела делопроизводства
химического факультета



Ларионова Н.С.