

ОТЗЫВ

Научного руководителя о соискателе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дагестанский государственный университет»

Магомедовой Асият Германовне

Магомедова Асият Германовна в 2018 г. с отличием окончила специалитет государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дагестанский государственный университет» по специальности 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия» на кафедре физической и органической химии. В августе 2018 г поступила в очную аспирантуру на кафедру неорганической химии и химической экологии по специальности 1.4.4. Физическая химия и окончила ее в 2022 году.

За время учебы в аспирантуре Магомедова А.Г. сдала экзамены кандидатского минимума, прошла преподавательскую практику. За период обучения в аспирантуре Магомедова А.Г. становилась стипендиатом фонда им Гаджи Махачева за особые успехи в научно-исследовательской деятельности, обладателем гранта от Фонда содействия инновациям, победителем Дагестанского инновационного конвента в области ресурсосберегающих технологий, обладателем Гранта РФФИ № 20-33-90220\20 «Гетерогенные магнитно-разделяемые железосодержащие катализаторы для Фентон-подобных процессов окисления» (исполнитель). С сентября 2022 года является преподавателем кафедры неорганической химии и химической экологии Дагестанского государственного университета. С апреля 2023 является исполнителем (научный сотрудник) по гранту РФФИ № 23-23-00247 «"Электролитный раствор-наполнитель" - физико-химические свойства, межчастичные взаимодействия», с сентября 2023 г является исполнителем (научный сотрудник) по гранту РФФИ № 22-73-10091 «Гибридные магнито-пьезоэлектрические наногенераторы как новый класс умных фотокатализаторов». Также Магомедова А.Г. стала стипендиатом и обладателем гранта Главы РД в 2023 г по направлению «Естественные науки». За время обучения в аспирантуре и работе над диссертационной работой Магомедова А.Г. освоила различные физико-химические методы исследования твердых тел, Магомедова А.Г. показала себя как уже сложившийся специалист в области научных исследований, который может самостоятельно ставить цели, формулировать задачи и решать их.

В рамках выполнения диссертационной работы Магомедовой А.Г. были синтезированы все образцы и исследованы магнитные, фазовые, морфологические и поверхностные свойства гетерогенных железооксидных катализаторов; исследована каталитическая активность синтезированных материалов в фото-Фентон-подобном процессе окисления красителя Родамина Б; осуществлена расшифровка всех результатов рентгенофазового анализа,

РФЭС, ИК- и рамановской спектроскопии; была осуществлена обработка и интерпретация полученных экспериментальных данных.

Диссертация Магомедовой Асият Германовны «Влияние структуры и состава гетерогенных железооксидных катализаторов на эффективность фото-Фентон-подобного процесса окисления Родамина Б» представляет собой самостоятельно выполненную автором научно-квалификационную работу, посвященную исследованию процессов получения гетерогенных железосодержащих катализаторов (оксидов железа), характеристике и исследованию их физико-химических и каталитических свойств в Фентон-подобных передовых процессах окисления Родамина Б.

По материалам диссертации Магомедовой А.Г. подготовлено и опубликовано 13 печатных работ, в том числе 4 статьи, 2 из которых обзорные, в высокорейтинговых научных изданиях, индексируемых в международных базах данных (Web of Science и Scopus) и входящих в перечень ВАК, 9 тезисов докладов на международных и всероссийских конференциях. Основные положения диссертации прошли апробацию на 9 международных и 7 всероссийских конференциях.

Работы на основе диссертационного исследования Магомедовой А.Г., представленные на конкурсах научно-исследовательских работ, награждались дипломами и грамотами: Диплом победителя программы «УМНИК» Фонда содействия инновациям (2020 г.), Грант РФФИ № 20-33-90220\20 «Гетерогенные магнитно-разделяемые железосодержащие катализаторы для Фентон-подобных процессов окисления» (2020 г.), диплом стипендиата Главы РД (2023 г.).

Считаю, что Магомедова Асият Германовна по уровню подготовки и своей квалификации заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.15. – химия твердого тела и 1.4.4. – физическая химия.

Научный руководитель:

Заведующий кафедрой неорганической

химии и химической экологии ФБГОУ ВО ДГУ

кандидат химических наук, доцент

Почтовый адрес: 367000, Россия,

г. Махачкала, ул. М.Гаджиева 43а

Тел: +7 963 427 97 78

Email: abdul-77@yandex.ru



08.02.2024 г.

Исаев Абдулгалим Будаевич