

ОТЗЫВ

Научного руководителя об аспиранте кафедры физической и органической химии
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Дагестанский государственный университет»
Максумовой Абай Маликовне

Максумова Абай Маликовна в 2020 г. с отличием окончила магистратуру государственного образовательного учреждения высшего образования «Дагестанский государственный университет» по направлению подготовки 04.04.01 «Химия». В сентябре 2020 г. поступила в очную аспирантуру на кафедру физической и органической химии по специальности 1.4.15. «Химия твердого тела», в настоящее время является аспирантом четвертого года обучения.

За время учебы в аспирантуре Максумова А.М. сдала экзамены кандидатского минимума, прошла преподавательскую практику. За период обучения в аспирантуре Максумова А.М. становилась стипендиатом Президента Республики Дагестан за особые успехи в научно-исследовательской деятельности, обладателем гранта от Фонда содействия инновациям, является исполнителем (младший научный сотрудник) по Государственному Заданию FZNZ-2020-0002 «Разработка и оптимизация технологий получения инновационных функциональных материалов». С сентября 2023 г. является преподавателем кафедры физической и органической химии Дагестанского государственного университета.

За время обучения в аспирантуре Максумова А.М. полностью освоила как технологию молекулярного наслаивания, так и наиболее востребованные физико-химические методы исследования тонких пленок, среди которых кварцевое пьезоэлектрическое микровзвешивание, рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия, спектроскопическая эллипсометрия, рентгеновская рефлекто- и дифрактометрия, сканирующая электронная микроскопия, атомно-силовая микроскопия. Максумова А.М. проявила себя как самостоятельный исследователь, способный успешно осваивать новые области научно-исследовательской деятельности.

Диссертация Максумовой А.М. посвящена синтезу тонких пленок на основе оксидов молибдена, алюминия и титана методом молекулярного наслаивания, которые востребованы для создания широкого спектра продвинутых электродов для литий-ионных батарей, фотокатализаторов, сенсорных материалов, солнечных батарей, транзисторов, суперконденсаторов, электрохромных устройств и т.д. Максумовой А.М. в рамках диссертационного исследования

разработаны программы молекулярного наслаивания новых материалов и исследованы особенности их формирования с привлечением комплекса физико-химических методик анализа.

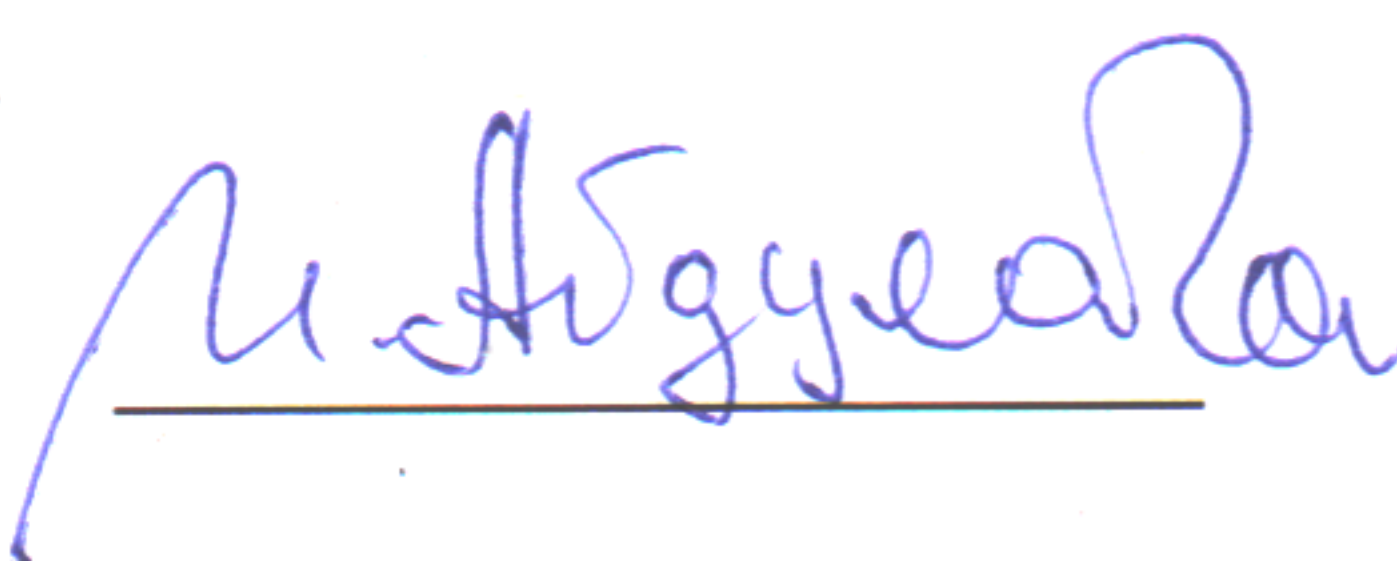
По материалам диссертации Максумовой А.М. подготовлено и опубликовано 15 печатных работ, в том числе 5 работ в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных (Web of Science и Scopus), 8 тезисов докладов на международных и всероссийских конференциях, 1 монография и 1 патент на изобретение. Основные положения диссертации прошли апробацию на 5 международных и 6 всероссийской конференциях.

Работы на основе диссертационного исследования Максумовой А.М., представленные на конкурсах научно-исследовательских работ, награждались дипломами и грамотами: Диплом от редакции «Журнала неорганической химии» за лучший устный доклад на XIII Конференции молодых ученых по общей и неорганической химии (г. Москва, 4-7 апреля 2023 г.); Серебряная медаль на Международном Салоне изобретений и инновационных технологий «Архимед-2022»; Диплом III степени за лучший доклад XXVII Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов» 2020 года (г. Москва, 2020 г.); Диплом победителя программы «УМНИК» Фонда Содействия Инновациям (2020 г.).

Считаю, что Максумова Абай Маликовна по уровню подготовки и своей квалификации заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.15. «Химия твердого тела».

Заведующий кафедрой физической и
органической химии ФГБОУ ВО ДГУ,
доктор технических наук, профессор

30.10.2023 г.

 Абдулагатов Ильмутдин Магомедович

Почтовый адрес: 367000, Россия, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева 43а

Тел: +7 967 401 00 39

Email: ilmutdina@gmail.com



