

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Абделхалима Абделсаттара Осамы Елемама на тему:
«Функционализация графена биологически активными молекулами и лекарственными препаратами для применения в нанобиомедицине»

на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности

1.4.15. Химия твердого тела

Диссертационное исследование Абделхалима Абделсаттара Осамы Елемама на тему «Функционализация графена биологически активными молекулами и лекарственными препаратами для применения в нанобиомедицине» связано с созданием наноматериалов биомедицинского назначения на основе оксида графена. Диссертационная работа имеет междисциплинарный характер и включает исследования, направленные на синтез и характеризацию новых материалов, изучение физико-химических свойств последних, а также комплексное изучение биосовместимости и биологической активности, что является ключевым моментом для дальнейшего применения полученных конъюгатов в нанобиомедицине. Полученные научные результаты прошли широкую апробацию: по теме диссертации Абделхалима Абделсаттара Осамы Елемама было опубликовано семь научных статей в международных рецензируемых журналах: «Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine» (Q1, ИФ: 6.458), «Journal of Molecular Liquids» (Q1, ИФ: 6.165), «Colloids Surfaces B Bionterfaces» (Q1, ИФ: 5.268), «J. Phys. Chem. Lett» (Q1, ИФ: 6.475) и др., также была подана заявка на патент «Способ масштабирования синтеза оксида графена». Научные результаты неоднократно были представлены на всероссийских и международных конференциях.

За время работы Абделхалим Абделсаттар Осам Елемам сформировался как вполне самостоятельный, высококвалифицированный и инициативный специалист, способный ставить научные задачи, определять пути их решения, проводить анализ и обобщение полученных данных, выявлять закономерности и формулировать выводы. Отдельно хочу отметить, что Абделхалим Абделсаттар Осам Елемам умеет добиваться конечного результата, осваивать смежные области наук и технологии.

По научной квалификации Абделхалим Абделсаттар Осам Елемам заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.15. Химия твердого тела.

Научный руководитель:

д. б. н., ведущий научный сотрудник

22.03.2022



В. В. Шаройко

Подпись руки заверяю: В.В. Шаройко
Специалист по кадрам
Е.В. Руденко
22 03 2022г.