

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Мещерякова Анатолия Анатольевича на тему: «Функционализация фуллерена C_{60} для получения материалов биомедицинского назначения»
на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности
1.4.15. Химия твердого тела

Диссертационная работа А. А. Мещерякова на тему «Функционализация фуллерена C_{60} для получения материалов биомедицинского назначения» является частью научного направления кафедры химии твёрдого тела «Углеродные наноматериалы биомедицинского назначения».

В результате выполнения диссертационной работы впервые был получен комплекс данных по синтезу и функционализации фуллерена C_{60} , проведено изучение физико-химических свойств полученных аддуктов, а также исследование биосовместимости синтезированных наноматериалов. Показана перспективность использования синтезированных материалов биомедицинского назначения для создания фотопротекторов и покрытий сердечных клапанов и стентов. По теме диссертации А. А. Мещерякова было опубликовано семь научных статей в международных рецензируемых журналах: «Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine» (Q1, ИФ: 6.458), «Journal of Molecular Liquids» (Q1, ИФ: 6.633), «Colloids Surfaces B Bionterfaces» (Q1, ИФ: 5.999), «J. Phys. Chem. B» (Q1, ИФ: 3.466), «Toxicology in Vitro» (Q2, ИФ: 3.685), RSC Advances (Q1, ИФ: 4.036). Полученные результаты неоднократно были представлены на всероссийских и международных конференциях.

На протяжении всего периода работы А. А. Мещеряков зарекомендовал себя грамотным, самостоятельным и инициативным исследователем. Отдельно хочу отметить, что А. А. Мещеряков является квалифицированным специалистом, с сильной мотивацией к научной деятельности, прекрасными контактами со своими коллегами, что во многом связано с легким располагающим характером. Все эти качества в совокупности определили успешное выполнение научной работы.

Считаю, что по научной квалификации А. А. Мещеряков заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.15. Химия твердого тела.

Научный руководитель:

д. х. н., доцент, профессор
кафедры химии твёрдого тела
Института химии СПбГУ

20.09.2022



25 СЕН 2022

Семенова К.М.
[Signature]

К. Н. Семенов