



Отзыв руководителя

на диссертацию соискателя учёной степени кандидата химических наук по специальности 01.4.15 «Химия твёрдого тела» Юрьева Глеба Олеговича, представившего к защите диссертацию на тему «Синтез композитов на основе углеродных наноструктур и диоксида кремния и исследование их физико-химических и биомедицинских свойств».

За время выполнения диссертации Юрьев Г. О. проявил себя как квалифицированный целеустремленный исследователь. Заслуживает внимания заинтересованность Юрьева Г. О. в получении новых водорастворимых производных фуллерена и композитов на их основе, а также проявление инициативы при решении синтетических задач. Юрьев Г. О. с успехом овладел разнообразными методами синтеза, включая синтез производных фуллеренов с аминокислотами, синтез карбоксилированного фуллерена, синтез сорбентов методом химического осаждения из газовой фазы. Он принимал участие в медицинских экспериментах, выполняя роль донора. Следует отметить, что часть исследования Юрьева Г. О. послужила основой лабораторных работ в новом практикуме, в котором он принимал активное участие. Им был выполнен большой объем экспериментальных исследований, который позволил получить практически значимые результаты. Работа Юрьева Г. О. носит разноплановый характер, что потребовало от автора умения быстро ориентироваться в различных областях химии, включая химию поверхности кремнезема, химию фуллеренов и углеродных нанотрубок. Им переработан большой объем научной литературы, необходимый для анализа полученных результатов.

При выполнении работы Юрьев Г. О. проявил высокую увлеченность и желание получить результаты, имеющие практическую ценность.

Считаю, что работа Юрьева Г. О. удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям для получения степени кандидата химических наук.

Доцент Института химии СПбГУ, к. х. н.,



Постнов В. Н.

25.01.2022