

ОТЗЫВ

научного консультанта о работе Бигловой Юлии Николаевны по теме «Физико-химические основы синтеза новых метанофуллеренов полифункционального действия» на соискание ученой степени доктора химических наук по специальностям

02.00.04 – физическая химия и 02.00.03 – органическая химия

Биглова Юлия Николаевна, 1983 г. рождения, окончила в 2005 г. с отличием химический факультет Башкирского государственного университета. После завершения обучения в очной аспирантуре под руководством академика РАН Монакова Ю.Б. в 2008 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Фуллерен C_{60} в реакции радикальной сополимеризации аллиловых и виниловых мономеров».

Основные научные труды Бигловой Ю.Н. посвящены разработке физико-химических основ синтеза новых функционализированных производных фуллерена C_{60} в рамках методологии Бингеля с целью качественного и количественного контроля за течением процесса. Развиваемое ею направление включает создание новых материалов полифункционального действия, в частности, посвящено использованию производных C_{60} в качестве электроноакцепторных составляющих преобразователей солнечной энергии. Не менее востребованы работы с ее участием по фармакозначимым аддуктам и, прежде всего, по синтезу комплексно- и ковалентносвязанных конъюгатов фуллерена с известными биомолекулами.

Помимо фундаментальных исследований, Биглова Ю.Н. принимает активное участие в НИОКР. Практическим результатом этой деятельности стала, например, разработка аналитического метода определения содержания продуктов моно- и полициклопропанирования C_{60} по Бингелю в реакционной смеси с использованием УФ-спектроскопии. Кроме того, ею в результате спектроскопического исследования растворимости C_{60} и его разнообразных функционализированных производных в сильно полярных средах впервые разработана методика разделения C_{60} и метанофуллеренов.

Доцент кафедры ФХиХЭ Биглова Ю.Н. – квалифицированный специалист в области физической химии, способный не только самостоятельно решать сложные научные проблемы, но и осуществлять постановку актуальных задач. Она является автором монографии, 4 глав в книгах, 5 зарубежных и отечественных обзорных и 38 экспериментальных статей в высокорейтинговых журналах, а также 4 патентов (1 Евразийский патент и 3 РФ). Подготовила к защите докторскую диссертацию по теме: «Физико-химические основы синтеза новых метанофуллеренов полифункционального действия».

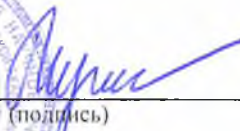
Биглова Ю.Н. является руководителем кандидатской диссертации, ряда магистерских диссертаций и выпускных квалифицированных работ.

Диссертация Бигловой Ю.Н. удовлетворяет всем требованиям Постановления Правительства РФ «О порядке присуждения ученых степеней».

Характеристика дана для предоставления в диссертационный совет Д 212.013.10 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный университет».

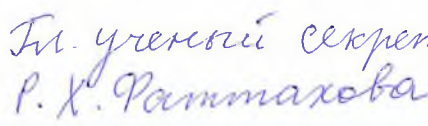
Врио председателя
Уфимского федерального
исследовательского центра РАН,
д.х.н., профессор
(02.00.03)




(подпись)

/ Мустафин А.Г.

Подпись д.х.н., проф. Мустафина А.Г. заверяю


И. ученый секретарь УФИЦ РАН
Р. Х. Рамтахова



27.08.2019

450054, РБ, Уфа, Проспект Октября, 71, Тел. 7 (347) 284-56-52
e-mail: agmustafin@gmail.com