

**Отзыв научного руководителя
на диссертационную работу Балаевой Марины Олеговны
«Синтез и свойства полимеров, содержащих в основной цепи пиррольные фрагменты», представленную на соискание ученой степени
кандидата химических наук по специальности
02.00.06 – высокомолекулярные соединения**

Балаева Марина Олеговна начала свою научно-исследовательскую деятельность в период обучения в магистратуре, которую окончила с отличием в 2013г. В том же году поступила в аспирантуру, где продолжила разработку тематики, связанную с синтезами пирролсодержащих мономеров и полимеров и изучением их свойств. В процессе проведения научных исследований ею выполнен большой объём работы по обзору и анализу литературных источников как отечественных, так и зарубежных авторов, обоснованию теоретической и методологической базы исследований, сбору, обработке и обобщению эмпирического материала.

Диссертационная работа Балаевой М.О. является логическим завершением самостоятельной научно-исследовательской работы, содержащей новые результаты изучения и разработки препаративных методик синтеза мономер-полимерных структур полигетероариленов, содержащих пиррольные циклы, а также исследования их физико-химических свойств.

Высокую практическую значимость имеет найденная в результате проведенных исследований возможность использования в различных областях медицины и техники полученных мономеров и полимеров, обладающих структурными особенностями к комплексообразованию с солями переходных металлов, интересными биоцидными и электрическими свойствами.

При разработке концептуальных подходов к экспериментальным исследованиям Балаева М.О. проявила самостоятельность, показала способность к формулированию основных идей и положений работы. Подбор методов, организация и проведение практических исследований были осуществлены самостоятельно, что свидетельствует о компетентности, ответственности, способности решать соответствующие исследовательские и практические задачи.

Балаевой М.О. подготовлены и опубликованы 24 печатные работы (в том числе 7 статей в журналах, рецензируемых ВАК, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук), 5 статей в сборниках, включенных в российский индекс научного цитирования (РИНЦ). В публикациях отражены все основные результаты научных исследований.

Представленная к защите работа по форме и содержанию, актуальности, полноте поставленных и решаемых задач, совокупности новых научных результатов полностью соответствует требованиям, предъявляемым к научно-квалификационным работам. Реализованное Балаевой М.О. исследование свидетельствует о том, что она в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает достаточно высоким уровнем подготовленности к проведению научных изысканий, имеет широкую эрудицию в области исследуе-

мой тематики. К личным качествам соискателя ученой степени кандидата химических наук Балаевой М.О., можно отнести трудолюбие, терпение и настойчивость в овладении диссертационным материалом.

В целом, оценивая работу соискателя, я положительно характеризую научно-исследовательскую деятельность Балаевой Марины Олеговны, которая, на мой взгляд, заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата химических наук по специальности – 02.00.06 высокомолекулярные соединения.

Научный руководитель
з.д.н. КБР, доктор химических наук,
профессор кафедры органической
химии и высокомолекулярных соединений
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
профессионального образования
«Кабардино-балкарский государственный
университет им. Х.М. Бербекова»



Мусаев Ю.И.

"ЗАВЕРЯЮ"
Ученый секретарь КБГУ
"10" октября 2017 г.

