

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на соискателя научной степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.7. Высокомолекулярные соединения и 1.4.8. Химия элементоорганических соединений
Миняйло Екатерину Олеговну

Миняйло Екатерина Олеговна в 2019 году окончила Федеральное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева (факультет нефтегазохимии и полимерных материалов, кафедра химической технологии пластических масс) по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология», квалификация «Магистр». С 2019 по 2023 год обучалась в очной аспирантуре ИНЭОС РАН по двум направлениям подготовки «Высокомолекулярные соединения» и «Химия элементоорганических соединений». В настоящее время она работает в должности младшего научного сотрудника в Лаборатории интеллектуальных материалов № 326.

При выполнении диссертационной работы на тему «Синтез и исследование бор-замещенных карборанкарбосилановых и карборанкарбосилансилоксановых дендримеров различных поколений» Миняйло Е.О. проявила себя как самостоятельный исследователь, способный решать сложные, нестандартные задачи, связанные как с синтезом и идентификацией синтезированных веществ, так и с исследованием их свойств. Она принимала активное участие в определении цели и задач исследования, планировании и выполнении эксперимента и обсуждении результатов.

Работа посвящена актуальной проблеме разработки методов синтеза и изучения свойств ранее неизвестных кремнийорганических производных бор-замещенных карборанов и гибридных карбосилановых дендримеров с карборанильной внешней оболочкой. Синтез и изучение таких структур имеет высокую научно-практическую значимость, так как расширяет их области применения в качестве различных компонентов композиционных

материалов, в том числе для защиты от радиационного излучения и термоокислительной деструкции.

По результатам выполненного исследования было опубликовано 5 статей в журналах, индексируемых в научных журналах Scopus и WOS, и 6 тезисов докладов на конференциях различного уровня.

Считаю, что диссертационная работа Миняйло Екатерины Олеговны является завершенным научным исследованием, которое обладает теоретической и практической значимостью и научной новизной. Диссертационное исследование удовлетворяет всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Миняйло Екатерина Олеговна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.7.- Высокомолекулярные соединения и 1.4.8. – Химия элементоорганических соединений.

Научный руководитель

кандидат химических наук,

ведущий научный сотрудник

Лаборатории Тонкого органического синтеза

Федерального государственного бюджетного

учреждения науки Институт элементоорганических

соединений им. А.Н.Несмеянова

Российской академии наук

Ольшевская В.А.

Подпись к.х.н. Ольшевской В.А. заверяю.
Ученый секретарь ИИОС РАН,
к.х.н. Тулаков Э.Н.



02.10.2023 г.