



Портфолио
Миняйло Екатерины Олеговны

Второй год обучения

Направление: 04.06.01 «Химические науки»

Специальность: 02.00.06 «Высокомолекулярные соединения»

02.00.08 «Химия элементоорганических соединений»

e-mail: ekaminyaylo1995@mail.ru

Тема диссертационного исследования

Бор-замещенные карборанкарбосилановые дендримеры: синтез и свойства

Научные руководители



*Анисимов Антон Александрович
Кандидат химических наук*



*Ольшевская Валентина Антоновна
Кандидат химических наук*

Тема диссертационного исследования утверждена ученым советом
ИНЭОС РАН
протокол № 10 от 09.12.2019

Участие в научно-практических конференциях

1	«Chemistry of Organoelement Compounds & Polymers INEOS RAS», Москва, Россия, 18-22 ноября, 2019	Carborane-carbosilane dendrimers: synthesis and properties	E.O. Minyaylo, A.A. Anisimov, A.V. Zaytsev, V.A. Ol'shevskaya, S.A. Milenin, A.M. Muzafarov
2	Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2020», Москва, Россия, 10-27 ноября, 2020	Бор-замещенные карборанкарбосилановые дендримеры: синтез и свойства	Миняйло Е.О., Анисимов А.А., Музафаров А.М.
3	VIII Бакеевская конференция «Макромолекулярные нанобъекты и полимерные нанокомпозиты», Москва, Россия, 21-22 декабря, 2020	Boron-substituted carborane-carbosilane dendrimers: synthesis and properties	E.O. Minyaylo, A.A. Anisimov, A.M. Muzafarov
4	VIII Бакеевская конференция «Макромолекулярные нанобъекты и полимерные нанокомпозиты», Москва, Россия, 21-22 декабря, 2020	Синтез и исследование термических свойств полиэдрических карборансилсесквиоксанов различного строения	А.И. Кудрявцева, Е.О. Миняйло, А.А. Анисимов, Д.А. Ханин, В.А. Ольшевская, А.М. Музафаров

Список публикаций

1	Chemistry A European Journal, 2020 https://doi.org/10.1002/chem.202001676	Organoboron derivatives of stereoregular phenylcyclosilsesquioxanes	A. Anisimov, F. Drozdov, Yu. Vysochinskaya, E. Minyaylo, A. Peregudov, F. Dolgushin, O. Shchegolikhina, A. Muzafarov
2	Journal of Organometallic Chemistry, 2020 https://doi.org/10.1016/j.jorganchem.2020.121547	Synthesis of new carboranyl organosilicon derivatives – precursors for the preparation of hybrid organo-inorganic materials	E.O. Minyaylo, A.A. Anisimov, A.V. Zaitsev, V.A. Ol'shevskaya, A.S. Peregudov, E.G. Kononova, O.I. Shchegolikhina, A.M. Muzafarov, M. Möller
3	Reactive and Functional Polymers, 2020 https://doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2020.104746	Boron-substituted carborane-carbosilane dendrimers: Synthesis and properties	E.O. Minyaylo, A.A. Anisimov, A.V. Zaitsev, S.A. Milenin, P.A. Tikhonov, O.V. Vyshivannaya, V.A. Ol'shevskaya, G.G. Nikiforova, M.I. Buzin, A.S. Peregudov, A. M. Muzafarov
4	RU 2 737 804 Дата публикации патента: 3 декабря 2020 г.	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ α,ω - ДИГИДРОКСИПОЛИДИОРГАНОСИЛОКС АНОВ	Анисимов А. А., Щеголихина О. И., Ершова Т. О., Миняйло Е. О., Высочинская Ю. С., Крылов Ф. Д., Польщикова Н. В., Быстрова А. В., Музафаров А. М., Мёллер М.

Участие в НИР

1	1 января 2018 - 31 декабря 2020	Самозалечивающиеся материалы на основе наноструктурированных полимеров и полимерных композитов
2	1 января 2019 - 31 декабря 2021	Создание нового поколения карборансилоксанов: синтез и исследование свойств
3	20 ноября 2019 - 31 декабря 2021	Механочувствительные металлосилоксановые композиции для индикации внешних воздействий
4	19 ноября 2019 - 30 ноября 2020	Разработка простых и эффективных методов для получения супрамолекулярных силоксановых систем с регулируемыми физико-химическими свойствами
5	1 сентября 2020 - 1 сентября 2022	Сверхразветвленные поликарборанкарбосиланы: синтез и исследование свойств

Участие в конференции-аттестации «Веснянка»

	Тема доклада	Тема содоклада	Результат
2020 год	Карборанкарбосилановые дендримеры: синтез и свойства Содокладчик: Юфряков В.С.	Применение сложных эфиров Основной докладчик: Островский В.С.	аттестована

Результаты промежуточной аттестации

Кандидатские экзамены

Иностранный язык: английский	отлично
------------------------------	----------------

История и философия науки **хорошо**

Современные методы установления строения вещества

Масс-спектрометрия	отлично
--------------------	----------------

Методы хроматографии **отлично**

Инфракрасная спектроскопия	отлично
----------------------------	----------------

Методы элементного органического микроанализа **отлично**

Рентгенофлуорисцентный анализ	отлично
-------------------------------	----------------

Введение в рентгеновскую фотоэлектронную спектроскопию **отлично**

Методы функционального анализа в органической химии	отлично
---	----------------

Методы электрохимии **отлично**

Основы спектроскопии ядерного магнитного резонанса	отлично
--	----------------