

## ОТЗЫВ научного руководителя о соискателе степени кандидата химических наук Ардабьевской Софьи Николаевны

Ардабьевская С.Н. пришла в ИСПМ РАН в 2017 г. для выполнения бакалаврской работы на базе ИСПМ РАН от МИРЭА - РТУ, затем выполняла магистерскую диссертацию на базе ИСПМ РАН от МФТИ по теме: «Исследование функциональных карбосилановых дендримеров и ансамблей мегамеров на их основе». Ардабьевская С.Н. продолжила свою научно-исследовательскую работу в качестве аспиранта ИСПМ РАН по теме «Синтез и свойства гибридных дендримеров на основе карбосиланового ядра и полифениленовой оболочки». Окончила программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 04.06.01 «Химические науки» в 2024 году.

За все время работы в ИСПМ РАН, от получения степени бакалавра до обучения в аспирантуре, Ардабьевская С.Н. сформировалась как квалифицированный исследователь, способный решать сложные задачи. Для выполнения поставленных в рамках диссертации задач ей было необходимо разобраться в большом количестве литературы, изучить различные синтетические подходы для синтеза и функционализации нескольких типов дендримеров. Приобретенные навыки и умения работы в лаборатории позволили ей быстро и эффективно синтезировать карбосилановые дендримеры, различные функциональные оболочки, а также сложные гибридные структуры на их основе. Освоение методов анализа структуры дендримеров и их свойств требовало знания теоретических основ и навыков работы с оборудованием по определению физико-химических характеристик.

Благодаря полученным знаниям и навыкам, Ардабьевская С.Н. синтезировала несколько рядов карбосилановых дендримеров с азидной оболочкой, а также гибридных дендримеров с фенилированной оболочкой на их основе. Также были получены, выделены и охарактеризованы карбосилановые дендримеры с другими функциональными оболочками,

перспективными для получения молекулярных катализаторов. В ходе работы была подтверждена структура полученных соединений и определен ряд физико-химических свойств.

Говоря о личных качествах Ардабьевской С.Н., стоит отметить ее ответственность, желание развиваться и учиться, критическое отношение к анализу полученных результатов, стремление получить максимально надежные и воспроизводимые результаты, умение грамотно работать с литературой и с оформлением результатов, что характеризует Ардабьевскую С.Н. как грамотного высококвалифицированного специалиста. Во время работы над диссертацией, Ардабьевская С.Н. успевала помогать окружающим в их научной деятельности, а также работать над другими научными проектами в рамках научных грантов.

Я надеюсь, что диссертационный совет в полной мере оценит соответствие Софьи Ардабьевской всем требованиям, предъявляемым к специалистам уровня кандидатов наук в области химии высокомолекулярных соединений.

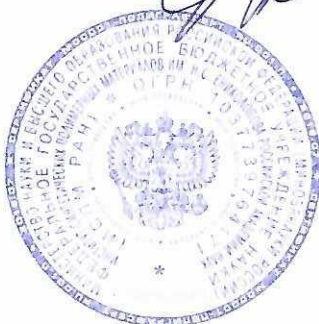
Старший научный сотрудник

Лаборатории молекулярного конструирования полимерных наноматериалов  
№9 ИСПИМ РАН

к.х.н.,

С.А. Миленин

15.05.2025



Подпись Миленин С.А.  
**ЗАВЕРЯЮ**  
Учёный секретарь ИСПИМ РАН  
к.х.н. Е.В. Гетманова  
« 15 » Мая 2025 г.