

ОТЗЫВ научного руководителя о соискателе степени кандидата химических наук

Рыжкове Алексее Игоревиче

Рыжков А.И. пришел в ИСПМ РАН будучи студентом третьего курса Московского технологического университета, кафедры химии и технологии высокомолекулярных соединений им. С.С. Медведева, после успешного окончания которого в 2019 году поступил в аспирантуру ИНЭОС РАН.

За время обучения в аспирантуре он сформировался как квалифицированный исследователь, способный решать поставленные задачи. Для выполнения данной работы необходимо было проанализировать большое количество литературы и разобраться в методах синтеза Янус-дендримеров и особенностях процесса их самоорганизации. Ввиду большого объема экспериментальной работы, синтез карбосилановых Янус-дендримеров на всех стадиях требовал терпения, выдержки и скрупулезности.

Благодаря полученным знаниям и навыкам, Рыжков А.И., начиная с исходных реактивов, синтезировал ряд Янус-дендримеров различных генераций. Полученные продукты были очищены и охарактеризованы методами ГПХ, масс-спектрометрии, а также комплексом методов ЯМР - спектроскопии. В ходе работы было показано, что синтезированные амфифильные Янус-дендримеры на основе природного соединения, лимонена, способны к самоорганизации в надмолекулярные структуры в водной среде, а полученные на их основе дендримеросомы являются перспективными для возможных биомедицинских применений.

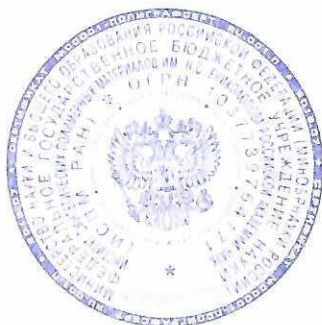
Говоря о личных качествах Рыжкова А.И., стоит отметить его ответственность, аккуратное отношение к синтетической работе, критический анализ полученных результатов, стремление получить максимально качественные и воспроизводимые результаты, что характеризует Рыжкова А.И. как грамотного высококвалифицированного специалиста. По ключевым требованиям, предъявляемым к исследователям в области химии высокомолекулярных соединений, Рыжков А.И. показывает полное соответствие и, несомненно, заслуживает присуждения степени кандидата химических наук.

Заведующий лабораторией, старший научный сотрудник

Лаборатории молекулярного конструирования полимерных наноматериалов

№9 ИСПМ РАН

к.х.н.,



27.05.2025
Ф.В. Дроздов

Подпись *Дроздова Ф.В.*
ЗАВЕРЯЮ
Учёный секретарь ИСПМ РАН
к.х.н. *Е.В. Гетманова*
« 27 » май 2025 г.