

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Анисимова Антона Александровича «Стереорегулярные органосилсесквиоксаны – уникальная синтетическая платформа для получения силиконов со строго заданной молекулярной архитектурой: макроциклической, звездообразной и лестничной», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения

Диссертационная работа Анисимова Антона Александровича выполнена в междисциплинарной области, связанной с созданием новых материалов с заданными свойствами, что является одним из приоритетных направлений современной науки. Особый интерес в этом плане представляют макроциклические соединения, включая силоксановые макроциклы, обладающие уникальными физико-химическими характеристиками. Разработанный темплатный синтез позволяет получать такие соединения с высокими показателями по селективности и выходу целевого продукта. Это подчеркивает актуальность и высокую практическую значимость проведенных исследований.

В диссертационной работе предложена синтетическая платформа для получения функционализированных производных силоксановых макроциклов, что открывает перспективы создания новых полимерных материалов с заданной структурой и свойствами. Полученные результаты обладают высокой степенью новизны и представляют как фундаментальный, так и прикладной интерес.

При ознакомлении с материалом автореферата возникли следующие вопросы и предложения:

1. В подразделе 5.2, посвященном силоксановым жидкостям, было бы полезно добавить краткую сводную таблицу или сравнение свойств звездообразных ПДМС с линейными аналогами, чтобы лучше отразить преимущества предложенных соединений.

2. Были ли предприняты попытки увеличить масштаб синтеза? Сохраняются ли при этом характеристики продуктов (M_w , прозрачность, механические свойства)?

Высказанные замечания и вопросы не снижают общего положительного впечатления от работы. Полученные результаты опубликованы в 30 научных статьях в отечественных и зарубежных изданиях, а также апробированы на 13 всероссийских и международных конференциях.

По своему объёму, содержанию и научной значимости полученных результатов диссертационная работа соответствует требованиям п.п. 9-14

«Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г.(в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор Анисимов Антон Александрович заслуживает присуждение ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения.

Захарова Люция Ярулловна

д.х.н. (02.00.04 – физическая химия), г.н.с., заведующий лабораторией Высокоорганизованных сред.

Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

420088, г. Казань, ул. Арбузова 8

Тел. 89274073690 e-mail: luciaz@mail.ru

12.09.2025



Подпись Захарова Л. Я.
Заверяю настр. ДИО
Анисимова Е. В.
« 12 » сентября 20 25 г.