

СТЕРЕОРЕГУЛЯРНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОРГАНОЦИКЛОСИЛСЕСКВИОКСАНЫ – ПРЕКУРСОРЫ ПОЛУЧЕНИЯ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

Анисимов А.А.,^a Высочинская Ю.С.,^{a,b} Дроздов Ф.В.,^b Щеголихина О.И.,^a Музафаров А.М.^{a,b}

^aИнститут элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской Академии Наук,
119991, Москва, Вавилова 28,
e-mail: anisimov@ineos.ac.ru

^bИнститут синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова Российской Академии Наук,
117393, Москва, Профсоюзная 70

Создание новых гибридных органо-неорганических материалов – одна из самых актуальных задач в химии в последнее время. Для ее решения используются разные подходы, один из основных – поиск потенциальных прекурсоров для получения таких материалов, имеющих четко определенную структуру для установления взаимосвязи структура-свойство.

В данной работе будут представлены результаты работы нашей лаборатории по созданию целого класса функциональных стереорегулярных силоксановых макроциклов с различной геометрией остова молекулы и функциональности¹ (см. Рисунок 1), а также их использовании для получения различных продуктов².

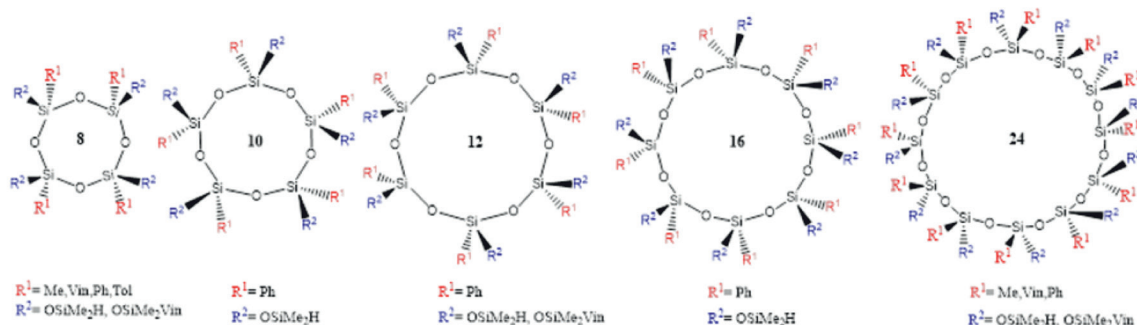


Рисунок 1. Стереорегулярные функциональные органоцикლოსилсесквиоксаны.

Литература

1. Vysochinskaya Y. S., Anisimov A. A., Peregodov A. S., Dubovik A. S., Orlov V. N., Malakhova Y. N., Stupnikov A. A., Buzin M. I., Nikiforova G. G., Vasil'ev V. G., Shchegolikhina O. I., Muzafarov A. M. Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry, 2019, 1–14.
2. Anisimov, A. A., Kononevich, Y. N., Buzin, M. I., Peregodov, A. S., Shchegolikhina, O. I., Muzafarov, A. M. Macroheterocycles, 2016, 9 (4), 442–452.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проект 18-302-00001.