

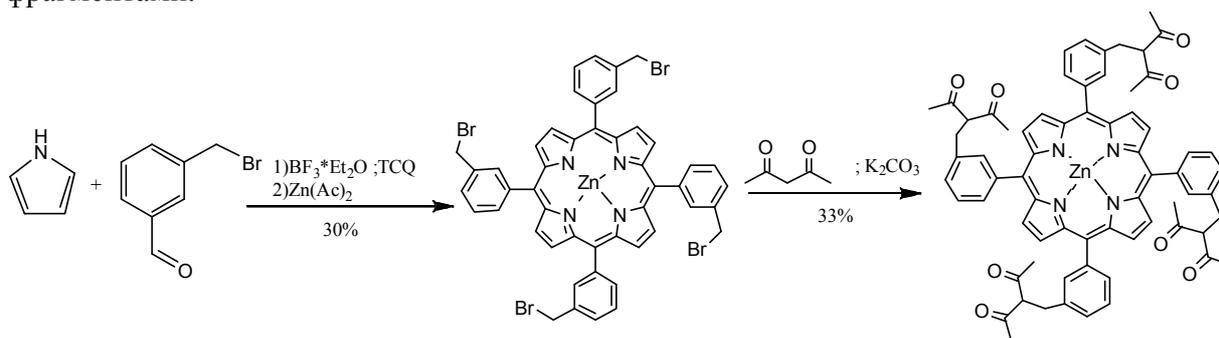
МЕТАЛЛОПОРФИРИНЫ С ПЕРИФЕРИЙНЫМИ ЛИГАНДНЫМИ ЦЕНТРАМИ

Ю. П. Ящук, В. С. Тюрин

ИФХЭ РАН, 119991, г. Москва, Ленинский проспект, д.31, корп.4
e-mail: Jullietta85@yandex.ru

Металлопорфирины являются исключительно интересным и актуальным объектом изучения, благодаря наличию уникальных оптических и электрохимических свойств, высокой термической и химической устойчивости; что делает их перспективными для создания новых материалов для фото – и электронных проводников, нелинейной оптики, катализа, мембранной технологии и медицины [1].

Целью нашей работы является создание новых металлопорфиринов, функционализированных периферийными лигандными центрами, которые способны связывать катионы металлов, образуя координационные супрамолекулярные структуры [2-4]. В частности, нами был синтезирован порфирин с β -дикетонатными хелатными фрагментами.



Полученный металлопорфирин был исследован в реакциях супрамолекулярной самосборки с участием бидентатных лигандов и катионов металлов методами ЯМР-спектроскопии, ЭСП, MALDI-TOF-масс-спектрометрии.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российской академии наук (программа фундаментальных исследований ОХНМ РАН № 6 «Химия и физикохимия супрамолекулярных систем и атомных кластеров») и РФФИ (грант № 08-03-00994).

Литература

1. I. Beletskaya, V. S. Tyurin, A. Yu. Tsivadze, R. Guilard, C. Stern. *Chem. Rev.*, **2009**, 109 (5), 1659–1713.
2. Ю.П. Ящук, В.С. Тюрин, И.П. Белецкая. *Физикохимия поверхности и защита материалов*, **2009**, 45(6), 1–6.
3. Ю.П. Ящук, В.С. Тюрин, И.П. Белецкая. *Физикохимия поверхности и защита материалов*, 2008, 44(6), 608–614.
4. В.С. Тюрин, Ю.П. Ящук, И.П. Белецкая. *ЖОрХ*, 2008, 44(9), 1393–1399.