

СИНТЕЗ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ КОМПЛЕКСОВ НА ОСНОВЕ АЗАКРАУНЗАМЕЩЁННЫХ МЕТАЛЛОПОРФИРИНОВ

Е.А. Михалицына, В.С. Тюрин

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

В последнее время особый интерес вызывает изучение супрамолекулярных систем, образующихся за счёт слабых нековалентных взаимодействий. Уникальные свойства супрамолекулярных ансамблей, такие как молекулярное распознавание, селективное связывание, могут быть использованы для создания функциональных устройств молекулярных размеров, подобных химико-биологическим машинам, регулирующим жизненно важные механизмы в природе.

В данной работе объектами исследования были выбраны синтез и изучение строения супрамолекулярных комплексов на основе металлопорфиринов, функционализированных азакраун-эфирами. В ходе работы решались задачи по созданию новых рецепторов на основе металлопорфиринов, функционализированных донорными азакраунэфирными группами, способными к созданию множественных донорно-акцепторных взаимодействий с катионами металлов. В дальнейшем были изучены процессы аксиальной координации полученных комплексов с азотосодержащими бидентатными лигандами, такими как диазабицикло[2.2.2]октан, пирозин.