

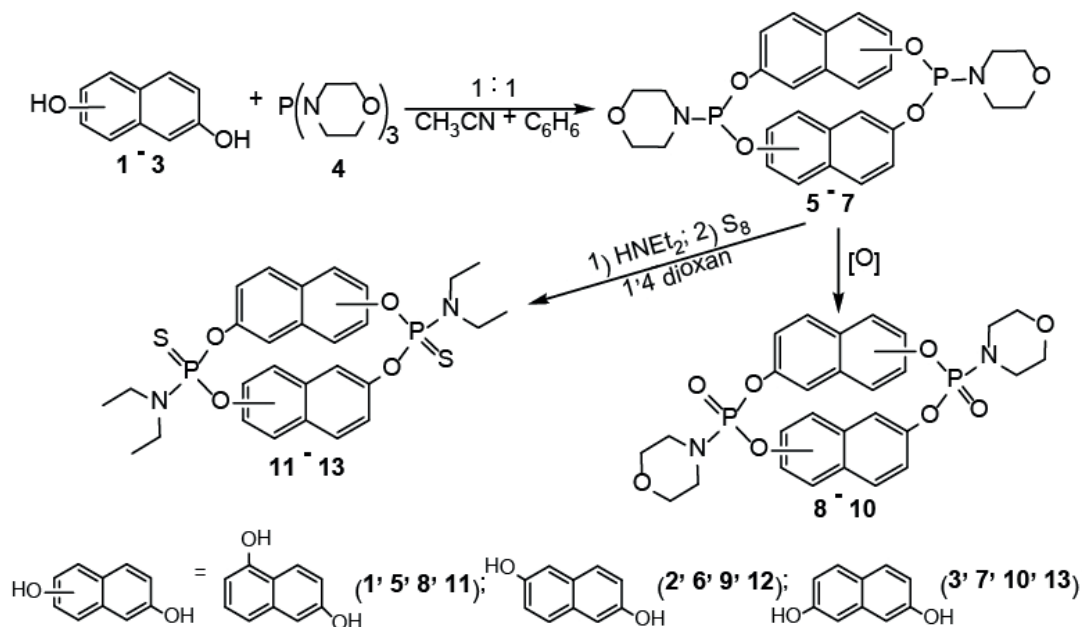
МОРФОЛИНСОДЕРЖАЩИЕ НАФТОФОСФАЦИКЛОФАНЫ

Слитиков П.В.

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
105005, Москва, 2-ая Бауманская 5, стр. 1
e-mail: pvs@bmtu.ru

Химия макроциклических соединений является актуальной и востребованной областью науки. Использование в качестве строительных блоков для макроциклов нафталиновых фрагментов широко используется в синтетической практике¹. Введение в молекулу макроцикла фосфорного центра, содержащего морфолиновый заместитель, значительно расширяет круг функциональных возможностей полостной системы. Морфолин и его производные имеют широкое применение в различных отраслях современной науки и техники: для борьбы с коррозией, синтеза антибиотиков и энаминов, пластификаторов для синтетических каучуков.

Изучено фосфорилирование дигидрокси-нафталинов с удаленными в пространстве гидроксигруппами 1–3 триморфолилфосфитом 4. Рассмотрены особенности поведения и химической активности «однородных» циклических систем. Проведены реакции окисления фосфорного центра и замещения морфолинового фрагмента.



Все полученные соединения выделены и охарактеризованы современными физико-химическими методами (ЯМР ¹H, ¹³C, ³¹P, MALDI).

Литература

1. Нифантьев Э.Е., Слитиков П.В., Расадкина Е.Н. Успехи химии 2007, 76, 362.