



Изучено влияние состава растворителя, размера и заряда гетероциклического остатка и размера краун-эфирного фрагмента стирилгетероциклов на устойчивость супрамолекулярных комплексов.

Установлено, что производные 4-стирилпиридина способны проникать внутрь полости исследованных кавитандов с образованием комплексов включения. Внутри полости преимущественно размещается сопряженный фрагмент стирилгетероцикла, а краун-эфирный фрагмент находится «снаружи», т.е. комплексы имеют псевдоротаксановое строение.

Работа выполнена при поддержке грантов Российского научного фонда (в части синтеза стирилгетероциклов) и Российского фонда фундаментальных исследований.

#### Литература

1. *Кузьмина Л. Г. [и др.]* Дизайн кристаллических упаковок стирилгетероциклов и особенности реакции [2+2]-фотоциклоприсоединения в монокристаллах // *Изв. АН. Сер. хим.*, 2009, 1161-1178.
2. *Ведерников А.И. [и др.]* Синтез краунсодержащих и модельных гетарилфенилацетиленов и ацетиленильных красителей // *Изв. АН. Сер. хим.*, 2012, 146-155.