**Kраунсодержащие непредельные соединения: синтез и комплексообразующие свойства**

***Александрова Н.А.***

*Младший научный сотрудник*

*НИЦ «Курчатовский институт»*

*E-mail: 11aha11@rambler.ru*

Краунсодержащие и метоксипроизводные гетарилфенилэтиленов получены конденсацией метилгетероциклов с бензальдегидами в присутствии основания. Разработан новый метод синтеза 18-краун-6-содержащего стирилпиридина конденсацией реагентов в среде уксусного ангидрида [1].



Мы разработали также простой и эффективный синтез краунсодержащих и метоксипроизводных гетарилфенилацетиленов рядов 4-пиридина и 4-хинолина. Целевые соединения получены последовательными реакциями бромирования–дегидробромирования соответствующих гетарилфенилэтиленов [2].

Комплексообразование стирилгетероциклов и пиридилфенилацетиленов с кавитандами – β‑циклодекстринами, кукурбит[7]урилом и катионами металлов исследовали методами электронной и ЯМР 1H-спектроскопии в водно-органических смесях. Были изучены спектральные свойства и определена устойчивость образующихся комплексов. Для комплексов включения типа «гость–хозяин» с кавитандами установлено псевдоротаксановое строение [3].

**Литература**

1. А. И. Ведерников, Н. А. Лобова, Н. А. Александрова, Изв. АН. Сер. хим., 2015, 2459-2472.

2. А. И. Ведерников, Н. А. Лобова, Л. Г. Кузьмина, Н. А. Александрова, С. К. Сазонов, Дж. А. К. Ховард, С. П. Громов Изв. АН. Сер. хим., 2012, 146-155.

3. Л. С. Атабекян, Н. А. Александрова, А. И. Ведерников, Н. А. Лобова, С. П. Громов, А. К. Чибисов Химия высоких энергий, 2017, 51, 204-209.