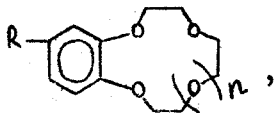


VI Всес. совещ. по химии неводных растворов неорганических и комплексных соединений. Тезисы докладов. Ростов-на-Дону. 29 сент.-1 окт. 1987 г. М.: Наука. 1987.- С.40.

51. КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ БЕНЗОКРАУН-ЭФИРОВ И ИХ ПРОИЗВОДНЫХ С РОДАНИДАМИ АММОНИЯ, ЛИТИЯ, КАЛИЯ, НАТРИЯ, КАЛЬЦИЯ В РАСТВОРЕ АЦЕТОНИТРИЛА

Н.Н.Страхова, В.П.Соловьев, О.А.Раевский (Черноголовка)

С целью изучения влияния размера макроцикла и влияния заместителей в бензольном кольце определены термодинамические характеристики комплексообразования бензокраун-эфиров



где $n = 1, 2, 3,$

с роданидами аммония, лития, калия, натрия, кальция в ацетонитриле при температуре 298 К. Термодинамические величины рассчитаны по данным калориметрических и ИК-спектрофотометрических измерений.

Выявлены изменения термодинамических величин в ряду металлов в зависимости от радиуса катиона и в ряду лигандов в зависимости от размера макроцикла и заместителя в бензольном кольце. Проанализирована корреляция между энтальпией и энтропией комплексообразования.