

ÖZET

YENİ KALİKSAREN TÜREVLERİNİN SENTEZİ, ÇEŞİTLİ METALLERİN ÇÖZÜCÜ EKSTRAKSİYONU VE İLGİLİ TERMODİNAMİK PARAMETRELERİN TAYİNİ

TÜRKÇÜ, ALİ Niğde Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Kimya Ana Bilim Dalı

Danışman: Yrd.Doç.Dr. Vefa MURADOĞLU

Bu çalışmada, öncelikle kaliksarenler sentezlenerek, sentezlenen bu kaliksarenler hidroksil gruplarından fonksiyonlandırılmış ve yeni türevler sentezlenmiştir. Sentezlenen makromoleküler bileşiklerin, kimyasal araştırmalarda önemli bir yer tutan K(I), Ag(I), Cu(II), Zn(II), Hg(II) gibi metallerle 303 K, 308 K ve 313 K sıcaklıklarında ekstraksiyon işlemleri gerçekleştirilmiştir.

Anahtar Sözcükler: Kaliks[4]aren türevleri, Sıvı-Sıvı Ekstraksiyonu, Metal kompleksi

ABSTRACT

THE SYNTHESIS OF NEW CALIXARENE DERIVATIVES, SOLVENT EXTRACTION OF DIFFERENT METALS, AND DETERMINATION OF RELATED THERMODYNAMIC PARAMETERS

TÜRKÇÜ, ALİ Niğde University Graduate School of Natural and Applied Sciences Department of Chemistry

Supervisor : Assist. Prof.Dr. Vefa MURADOĞLU

In this study, calixarenes were synthesized and new derivatives synthesized by functionalization from hydroxyl groups of these calixarenes. Extraction of synthesized macromolecular compounds with K(I), Ag(I), Cu(II), Zn(II), Hg(II) metals that have important role for chemical researches at temperatures of 303 K, 308 K and 313 K.

Keywords : Calix[4]aren derivatives, Liquid-Liquid Extraction, Metal Complex