

ÖZET

KLATRATLARIN TEORİSİ VE İÇERİKLİ BİLEŞİKLER

CANIMOĞLU, Engin

Niğde Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik Anabilim Dalı

Danışman: Yrd. Doç. Dr. Burhan DAVARCIOĞLU

Aralık 2004, toplam 53 sayfa

Bu çalışmada, klatratların teorisi incelenmiş ve genel olarak literatürde çökelek halinde elde edilmiş olan içerikli bileşiklerin (klatrat ve kompleks) yapılarının kızıl ötesi spektroskopisinden yararlanılarak daha önce elde edilen sonuçlarına göre sınıflandırılması yapılmıştır. Bu bileşiklerin stokiometrik olarak kristal yapıya konulmuştur. Böylece yapılan aydınlatılmış olan klatrat ve kompleks yapılarının ortak özellikleri belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Klatrat, İçerikli bileşikler, Kızıl ötesi. m

SUMMARY

THEORY OF CLATHRATES AND INCLUSION COMPOUNDS

CANIMOĞLU, Engin Niğde University Graduate School of Natural and Applied Sciences Department of Physics

Supervisor: Asst. Prof. Dr. Burhan DAVARCIOĞLU

December 2004, total 53 pages

In this study, theory of clathrates have been investigated and the structures of the inclusion compounds, generally obtained in participated form in previous studies in literature, have been classified according to the results obtained by means of infrared spectroscopy. Crystal structures of these compounds have been put over stoichiometrically. Finally, common properties of the structures of the clathrates and complexes whose structures have been brought to light have been determined.

Key words: Clathrate, Inclusion Compounds, Infrared