

ÖZET

POLİ(VİNİL Klorür) BAĞLI yifizDİOKSİMLERİN, Co(II), M(II), Cu(ü) ve Fe(in) KOMPLEKSLERİNİN SENTEZİ ve İNCELENMESİ

ÇİVRİL, Sultan Niğde Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Kimya Anabilim Dalı

Danışman : Doç. Dr. Bedrettin MERCİMEK

Eylül 2002, 72 sayfa

Poli(vinil klorür) (PVC) THF içinde ve vic-Dioksim(Fenilglioksim) den yola çıkarak PVC- vic-dioksim ligandı sentezlenmiş ve bu ligandm Co(II), Ni(ü), Cu(II) ve Fe(III) metalleri ile yapmış oldukları kompleksler sentezlenmiştir. Bu komplekslerin yapılan ¹H-NMR, Magnetik susseptibilite, kütle spektrometresi (MS) elemental ve İR spektral analiz teknikleri ile tayin edilmeye çalışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Fenilglioksim, nikel(II), kobalt(II), bakır(II), kompleks, PVC m

SUMMARY

SYNTHESIS AND SOME PROPERTIES OF PVC-BOUND yjç-DİOXİMES COMPLEXES OF Co(H), Ni(H), Cu(H) AND Fe(ni)

ÇİVRİL, Sultan Niğde University Graduate School of Natural and Applied Science Departman of Chemistry

Supervisor : Assoc.Prof.Dr. Bedrettin MERCİMEK

September 2002, 72 pages

Poly(vinyl chloride)(PVC) has been reacted with PHG in THF to form the PVC-PHG complex, which has been characterized by spektrosopic and elemental analyses. PVC-vic- Dioximes has further been reacted with alcoholic solutions of Co(II), Ni(II), and Cu(II) to form the intensely colored PVC-PHG-M(II) complexes. The structures of these complexes have been analyzed by elemental, ¹H NMR, MS, Magnetic Susceptibility and IR spectral analysis.

Key words: Phenylglyoxime, PVC, nichel(ü), copperCQ), cobalt(II), complexes IV