



SELÇUK ÜNİVERSİTESİ

Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü
Eğitim Fakültesi Kimya Eğitimi Anabilim Dalı
Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü



KİMYA 2002 BİLDİRİ ÖZETLERİ



***N,N*-DİPROPİL-*N'*-(2- KLOROBENZOİL) TİYOÜRE LİGANDI VE BAZI METAL KOMPLEKSLERİNİN KRİSTAL YAPILARININ AYDINLATILMASI**

Gün POLAT, Hakan ARSLAN, Göktürk AVŞAR ve Nevzat KÜLCÜ

Mersin Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü, Mersin

Giriş

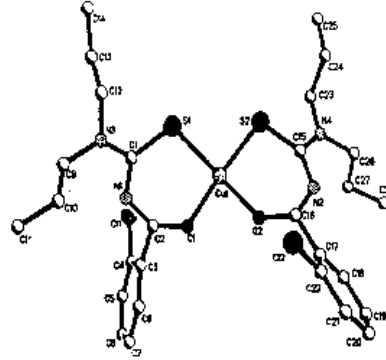
N,N-dipropil-*N'*-(2-klorobenzoil) tiyoüre ligandı (DPCİBT) ve bunun bakır(II), nikel(II) ve kobalt(II) kompleksleri sentezlendi (1)..

Yöntem

Sentezlenen metal komplekslerinin kristal yapıları, Bruker marka AXS P4 model cihaz kullanılarak, x-ışınları tek kristal difraksiyonu yöntemi ile belirlendi.

Sonuç

Aydınlatılan yapılara örnek olarak, Cu(DPCİBT)₂ bileşiğinin yapısı ve bazı kristalografik verileri aşağıdaki verilmiştir.



a = 10.019(6) Å	α = 90°	Hücre Hacmi = 3197(2) Å ³
b = 21.790(4) Å	β = 100.09(3)°	Uzay Grubu = P2(1)/n
c = 14.872(3) Å	γ = 90°	Kristal Sistemi = monoklinik
Z = 4		= 1.370
		Yoğunluk = 1.370 mg/m ³

Ölçülen Yansıma Sayısı: 9014

Bağımsız Yansıma Sayısı: 7331 [R(int) = 0.0491]

Final R indisleri [I > 2 sigma (I)]: R1 = 0.0952, wR2 = 0.2471

R indisleri (bütün veriler): R1 = 0.2181, wR2 = 0.3737

Kaynaklar

1. Özpozan, N., Arslan, H., Özpozan, T., Özdeş, N., Külcü, N., *Thermochimica Acta*, **2000**, 343, 127.