



XVII. ULUSAL KİMYA KONGRESİ

8-11 EYLÜL 2003 İstanbul



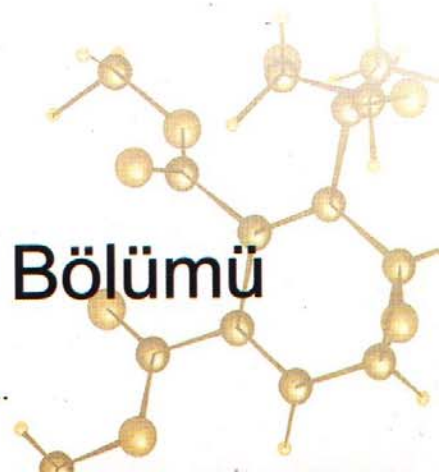
KİMYA 2003 BİLDİRİ ÖZETLERİ

550. Yıl

İstanbul Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi **Kimya Bölümü**



Türkiye Kimya Derneği koordinatörlüğünde...



N,N-DİFENİL-*N'*-(2-KLOROBENZOİL) TİYOÜRE LİGANDI VE Ni(II) KOMPLEKSİNİN YAPILARININ AYDINLATILMASI

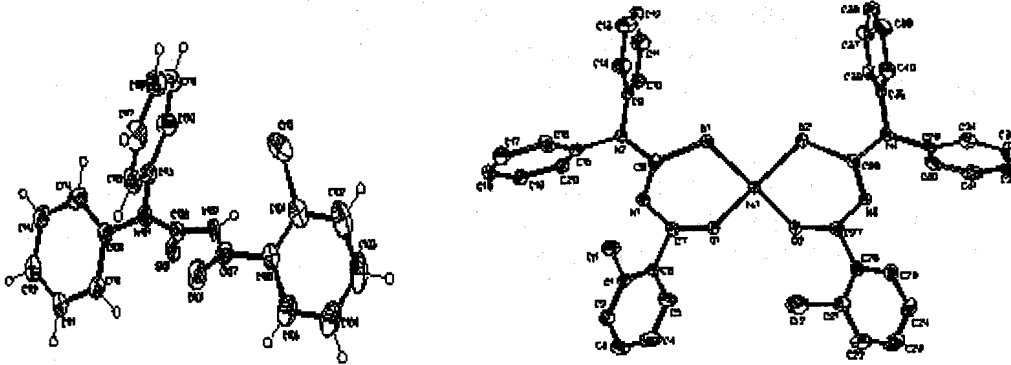
G. P. Binzet^a, U. Flörke^b, H. Arslan^a, N. Külcü^a

^aMersin Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü, Mersin

^bPaderborn Üniversitesi İnorganik ve Analitik Kimya Bölümü Paderborn, Almanya

Bu çalışmada *N,N*-difenil-*N'*-(2-klorobenzoil)tiyoüre ligandı (I) ile bunun Ni(II) kompleksi (II) hazırlandı ve yapıları aydınlatılmaya çalışıldı[1]. Ligand ve kompleksin sentezi literatürde bilinen yöntemler [2] kullanılarak gerçekleştirildi, yapıları IR, Üv-Vis, ¹H-NMR, elementel analiz, kütle spektrometrisi yöntemleri [1] ile x-ışınları tek kristal kırınımı tekniği ile belirlendi. Kristal yapısının aydınlatılmasında Bruker marka AXS P4 model cihaz ve sonuçların hesaplanmasında da SHELXTL programı kullanıldı [3].

Liganda ve komplekse ait ORTEP diyagramları ve yapı ile ilgili bazı kristalografik veriler aşağıda belirtilmiştir:



I		II		Z
Bileşik	Kristal Sistemi	Uzay Grubu	Hücre Parametreleri	
I	Triclinic	P-1	$a = 9.9962(8) \text{ \AA}$ $b = 12.9112(11) \text{ \AA}$ $c = 14.6704(13) \text{ \AA}$ $\alpha = 85.568(2)^\circ$ $\beta = 70.610(2)^\circ$ $\gamma = 82.639(2)^\circ$	4
II	Triclinic	P-1	$a = 8.4277(7) \text{ \AA}$ $b = 14.2923(11) \text{ \AA}$ $c = 17.4582(13) \text{ \AA}$ $\alpha = 103.671(2)^\circ$ $\beta = 98.230(2)^\circ$ $\gamma = 103.877(2)^\circ$	2

Kaynaklar

1. G.Polat, *Yüksek Lisans Tezi*, Mersin Üniversitesi, (2002)
 2. H.Arslan, U.Flörke and N.Külcü, *Transition Metall Chemistry*,(2003) baskıda.
 3. Bruker, *SHELXTL Version 5.1*. Bruker AXS Inc., Madison, Wisconsin, USA(1998)
- Bu çalışma Mersin Üniversitesi Araştırma Fonu Tarafından Desteklenmiştir (Proje No: FBEKB(GP)2001-1(TEZ)).