



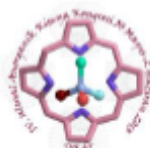
Gaziosmanpaşa Üniversitesi

IV. ULUSAL
ANORGANİK
KİMYA KONGRESİ



30 Mayıs-2 Haziran 2013

Tokat 2013



2-amino-3-metilpiridinin 3d-Geçiş Metalleri ile Çok Çekirdekli Komplekslerinin Sentezlenmesi

Esra TÜRKDOĞAN^a, Müşerref GÜLBAĞ^a, Tuncay YEŞİLKAYNAK^b, Fatih Mehmet EMEN^a, Göktürk AVŞAR^c, Nevzat KÜLCÜ^c

^aMehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, BURDUR

^bKahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Afşin Meslek Yüksek Okulu, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Bölümü, KAHRAMANMARAŞ

^cMersin Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, MERSİN
tyesilkaynak@ksu.edu.tr

Azid ligandları, bir ve/veya iki farklı ucuyla (baş-son 1,3; baş-baş 1,1 vs.) birden fazla metalkomplekslerinin köprüleyerek çok çekirdekli kompleks bileşikler verebilmektedirler. Bağlanma şekillerindeki farklılık metal komplekslerinin yapısını ve manyetik özelliklerini etkileyebilmektedir. Bu nedenle polimerik metal kompleksleri üzerine yoğun çalışmalar yapılmaktadır [1]. Bu çalışmada, 2-amino-3-metilpiridin ve azid liganda içeren polimerik metal klorür kompleksleri hazırlanmıştır. Elde edilen kompleks bileşikler organik çözücülerde çözünmemektedir. Bu nedenle hazırlanan bileşiklerin ¹H-NMR analizleri yapılamamıştır. Kompleks yapılarının aydınlatılmasında FT-IR spektrometresi kullanılmıştır. Önemli FT-IR pikleri tabloda verilmektedir.

Bileşik	$\nu_{as}(N_3^-)$ (cm ⁻¹)	$\nu(C=N)$ (cm ⁻¹)	$\nu(M-N)$ (cm ⁻¹)	$\nu(M-Cl)$ (cm ⁻¹)
[CuL ₂ Cl ₂ (N ₃) ₂] _n	2046	1607	455	655, 683
[CoL ₂ Cl ₂ (N ₃) ₂] _n	2045	1610	460	648, 681
[NiL ₂ Cl ₂ (N ₃) ₂] _n	2089	1618	463	633, 672

Anahtar kelimeler: Metal azid kompleksleri, piridin ve piridin türevi kompleksler.

Kaynaklar

[1] M.A.S.GOHER, B. BITSCHNAU, B. SODIN, C. GSPAN, F.A. MAUTNER. *Journal of Molecular Structure A*, 886, (2008), 32-38.

[2] E. ALIG, T. BERNERT, L. FINK, N. KULCU, T. YEŞİLKAYNAK. *Acta Cryst.*, E66, (2010), m239.

[3] T. YEŞİLKAYNAK. "Cu(II) ve Zn(II) Karışık Piridin Türevli Halojen Komplekslerinin Bozunma Ara Ürünleri ve Kinetiğinin İncelenmesi", Mersin Üniv. F.B.E. Kimya Anabilim Dalı Doktora Tezi, (2009).