



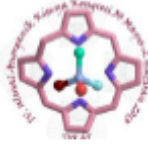
Gaziosmanpaşa Üniversitesi

IV. ULUSAL
ANORGANİK
KİMYA KONGRESİ



30 Mayıs-2 Haziran 2013

Tokat 2013



Piridin ve Azid Ligandları İçeren Polimerik Metal-Halojenür Komplekslerinin Hazırlanması ve İncelenmesi

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

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

^bMersin Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, MERSİN

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

femen@mehmetakif.edu.tr

Polimerik metal azid kompleksleri elektriksel iletkenlik, manyetizma ve fotokimyasal davranışları nedeniyle malzeme bilimcilerinin de ilgisini çekmektedir ve bu alanda yirmi yıldır yoğun çalışmalar yapılmaktadır [1]. Bu çalışmada, karışık piridin türevli polimerik metal halojenür komplekslerinin hazırlanması amaçlanmıştır. Bu amaçla, 3,4-dimetilpiridin ve 3,5-dimetilpiridin ligandları ve metal klorürlerinin (CuCl₂, CoCl₂ ve NiCl₂) etil alkoldeki çözeltilerinin tepkitilmesiyle polimerik kompleksler elde edilmiştir.

Elde edilen kompleks bileşikler organik çözücülerde çözünmemektedir. Bu nedenle kompleks bileşiklerin NMR analizleri yapılamamıştır. Kompleks yapılarının aydınlatılmasında FT-IR spektrometresinden yararlanılmıştır. Azid bağlarına ait asimetric titreşimler, $\nu_{as}(N_3^-)$ 2080-2120 cm⁻¹ de, C=N simetric titreşimi 1600-1630 cm⁻¹ de; Metal-azot bağına ait simetric titreşimler, 450-465 cm⁻¹ de; metal-klor simetric titreşimleri ise 620-680 cm⁻¹ de tespit edilmiştir.

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

Kaynaklar

- [1] M.A.S. GOHER, F.A. MAUTNER, B. SODIN, B. BITSCHNAU. *Journal of Molecular Structure*, 879, (2008), 96-101.