

1

ULUSAL KRİSTALOGRAFİ ◆ TOPLANTISI

22-24 Nisan 2004

**Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Fizik Bölümü
SAMSUN**

Konular

Temel Kavramlar

Moleküler Yapılar ve Özellikleri

Toz Kırınımı

Malzeme Bilimi

Makromoleküler Kristalografi

Kristalografi Fizik' den, Kimya, Biyoloji, Malzeme Bilimi ve Mühendisliğe uzanan geniş bir bilimsel alanda yer alan maddelerin yapılarını ve özelliklerini araştıran önemli bir bilim dalıdır.

Ülkemizde çeşitli araştırma kuruluşlarında Kristalografi konusunda çalışanları bir araya getirmek, Kristalografi eğitimini yaygınlaştırmak amacı ile, 2001 yılında Türk Kristalografi Derneği (TKD) kuruldu.

web: <http://x-ray.gef.gazi.edu.tr>

e-mail: xray@gef.gazi.edu.tr

Türk Kristalografi Derneği

Bir, İki ve Üç Çekirdekli İndirgenmiş Schiff Bazlı Metal Komplekslerinin Yapısal Özellikleri

B. Meltem Ateş¹, F. N. Dinçer², F. Ercan¹, O. Atakol³

¹Fizik Mühendisliği Bölümü, Mühendislik Fakültesi, Hacettepe Üniversitesi, Beytepe, Ankara

²Eczacılık Fakültesi, Mersin Üniversitesi, Mersin

³Kimya Bölümü, Fen-Edebiyat Fakültesi, Ankara Üniversitesi, Beşevler, Ankara

İndirgenmiş Schiff Bazları; imin grubunun NaBH_4 ile indirgenmesi sonucunda oluşmaktadır. Bu reaksiyon sonunda $-\text{C}=\text{N}-$ grubu, $-\text{CH}-\text{NH}-$ grubuna dönüşmektedir ve bu değişiklik koordinasyon özelliklerini önemli ölçüde değiştirmektedir. N, N'-bis(salisiliden)-1,3-propandiamin çok çekirdekli kompleks vermeye son derece meyilli bir ligandır. İki çekirdekli kompleksleri 1975'ten, üç çekirdekli kompleksleri 1990 yılından beri bilinmektedir. Bu çalışmada, bu ligandın indirgenmiş halinin aynı özellikleri taşıyıp taşımadığını anlamak amacıyla bir, iki ve üç çekirdekli kompleksleri hazırlanmış ve elde edilen kompleksler element analizi, IR spektroskopisi ve X-ışınları kırınımı yöntemleriyle karakterize edilmiştir.