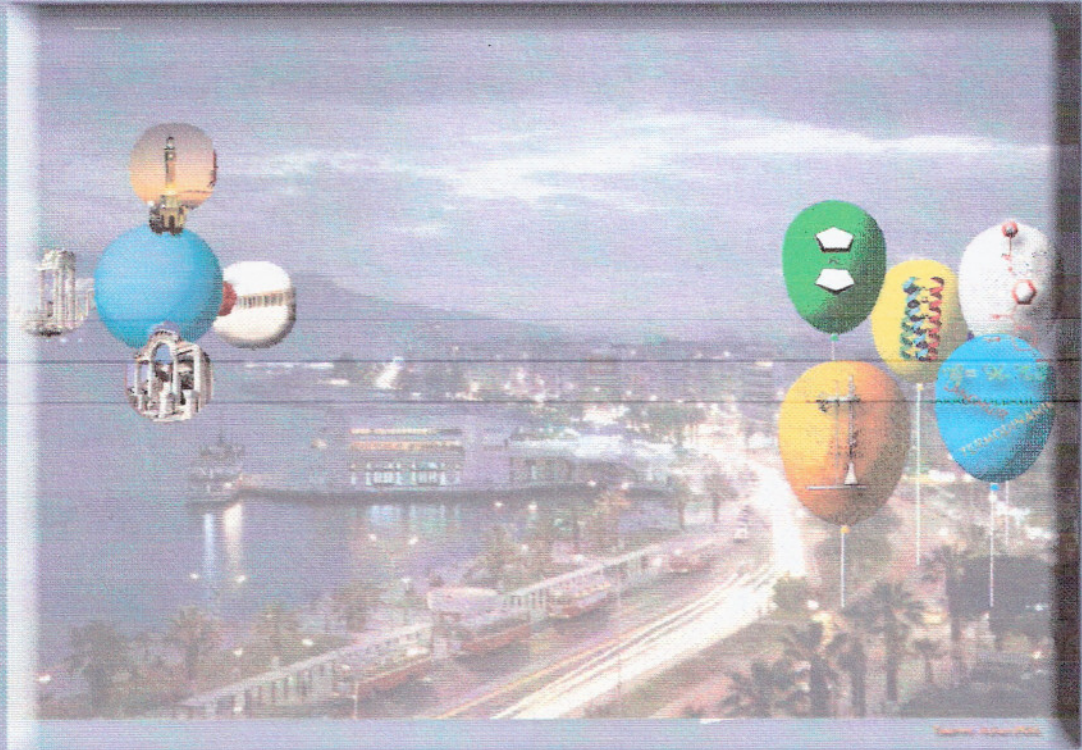




XIX.

ULUSAL KİMYA KONGRESİ

30 Eylül - 4 Ekim 2005, Kuşadası



Kimya 2005

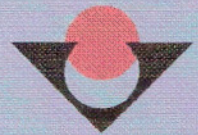
BİLDİRİ ÖZETLERİ



EBİLTEM

Kimya Bölümü

Ege Üniversitesi
Fen Fakültesi



TÜBİTAK

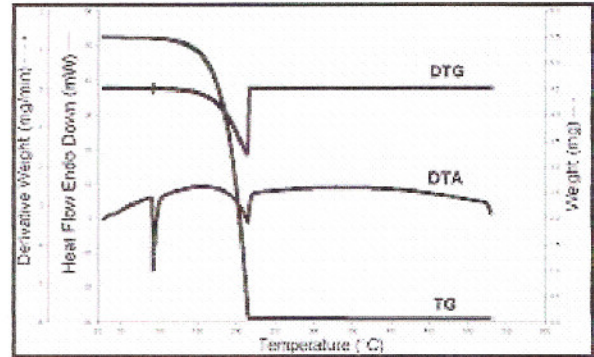
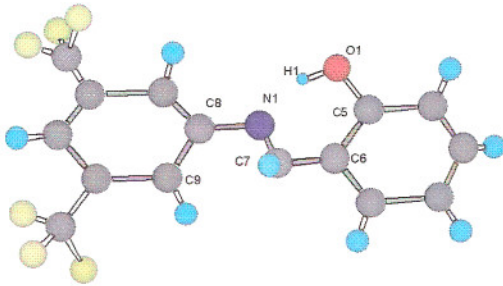
Biyokimya Bölümü

BAZI SCHIFF BAZLARI VE Cu(II), Ni(II) KOMPLEKSLERİNİN TERMAL DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ

Göktürk Avşar, Bilgehan Güzel

Çukurova Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü 01330 Adana

Organik çözücülerin bilinen zararları birçok alanda olduğu gibi çözücü ekstraksiyonu ile metal kazanımı veya uzaklaştırılması gibi işlemlerde araştırmacıları alternatif yöntem arayışına itmiştir[1]. Alternatif yöntemlerden birisi de süperkritik karbon dioksidin (sc CO₂) kimyasal reaksiyonlarda ve ekstraksiyon işlemlerinde çözücü olarak kullanılabilirliğinin araştırılması yönündedir. Mevcut ligandların su ve organik çözücülere göre tasarlanması ve sc CO₂ içinde çözünürlüklerinin düşük yada hiç olmaması, sc CO₂ içinde çözünebilir ligand sentezlerini önemli kılmaktadır[2]. Çalışmamızda metal ekstraksiyonunda kullanıldığı bilinen Schiff bazı yapısında ligandların sc CO₂ içinde çözünürlüğünü arttırmak amacıyla florlu türevleri sentezlenmiştir.



C₁₅H₉NOF₆ Kristaline ait ORTEPIII çizimi C₁₅H₉NOF₆ Kristaline ait DTA/TG/DTG Eğrisi
Çalışma kapsamında, spektroskopik yöntemlerle yapıları aydınlatılmış olan *N*-[3,5-bis(triflorometil)fenil]-salisilaldimin ve *N*-[3,5-bis(triflorometil)fenil]-3-metoksisalisilaldimin ligandları ile bu ligandların Cu(II) ve Ni(II) komplekslerinin termal davranışları incelenmiştir.

Kaynaklar

1. A. V. Yazdı, C. Lepilleur, E.J. Berkman, Fluid Phase Equilibria, **1996**, 117, 297-303.
2. C. Erkey, Journal of Supercritical Fluids, **1996**, 17: 259-287.