



ANAHTAR KELİMELE

- ✓ PPy-Co ve PPy-CoCu filmler
- ✓ Elektrodepozisyon
- ✓ SEM
- ✓ EDX
- ✓ VSM

İLETİŞİM

E-POSTA:
ayfersacik@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
224-294-1711

E-POSTA:
msafak@uludag.edu.tr

İLETKEN POLİMER VE METAL PARÇACIK İÇEREN KOMPOZİT FİMLER

Ayfer SAÇIK KAYA

000-281-433-101
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FİZİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

DANIŞMAN

Doç. Dr. Mürşide HACIİSMAİLOĞLU
000-0001-5648-3230
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KATİHAL FİZİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Ti alttabaka üzerine elektropolimerizasyon ile büyütülen 2µm kalınlığında PPy tabakası yıkanarak CoCu çözeltisine daldırıldı. Bu çözeltide elektrot olarak kullanılan Ti/PPy tabakası üzerine -0.2 , -0.4 ve -0.6 V' da 5 s, 10 s ve 15 s süreler için Co tohumları elde edilmeye çalışıldı. Bu işlemten sonra -1.5 V depozisyon potansiyelinde CoCu parçacıklar üretilerek PPy/CoCu kompozit filmleri elde edildi. Numunelerin elektrokimyasal karakterizasyonu akım-zaman eğrileri, Mott-Schottky ölçümleri, elektrokimyasal empedans spektroskopisi ve doğrusal taramalı voltametri ile yapıldı. Morfolojik özellikleri taramalı elektron mikroskobu ile araştırıldı. Kimyasal bileşimleri enerji ayırmalı X-ışını spektroskopisi ile tayin edildi. Manyetik özellikleri titreşken numune manyetometresi ile incelendi.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

organik-spintronik, nanoelektronik

YAYINLAR

-

