

Fotoğrafınızı ekleyiniz (6X6 cm boyutunda olmalıdır)



ANAHTAR KELİMELER (en az 5 kelime yazınız)

- ✓ Elektrodepozisyon
- ✓ Manyetik Kayıt
- ✓ Nanomanyetizma
- ✓ VSM
- ✓ MR

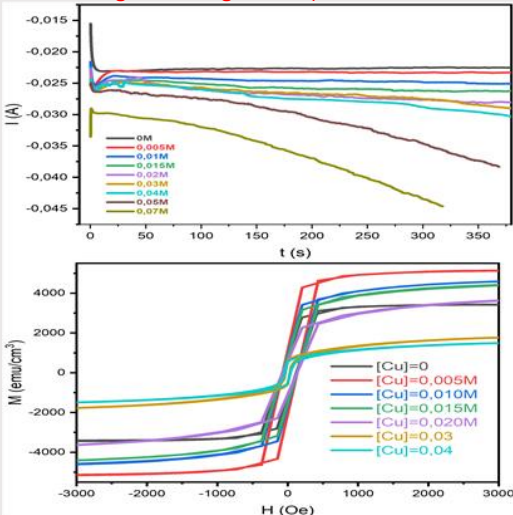
İLETİŞİM

E-POSTA:
sultanozdemir71@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
224-294-1697

E-POSTA:
malper@uludag.edu.tr
Teziniz ile ilgili bir fotoğraf ekleyiniz.



Fotoğraf 7X7 cm boyutunda olmalıdır

MANYETİK KAYIT ORTAMLARI İÇİN FERROMANYETİK MALZEMELERİN ELEKTRODEPOZİSYONU, YAPISAL VE MANYETİK ÖZELLİKLERİ

Sultan ÖZDEMİR

0000-0002-3112-9603
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FİZİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

DANIŞMAN

PROF. DR. Mürsel ALPER
0000-0001-8220-6851
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FİZİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada CoNiFe ve CoNiFe-Cu alaşım filmler elektrokimyasal depozisyon tekniği ile Ti alttabaka üzerine film kalınlığına, çözelti pH'ına, depozisyon potansiyeline ve Cu iyon derişimine bağlı olarak büyütüldü. Filmlerin depozisyon potansiyelleri dönüşümlü voltametri (CV) metodu ile belirlendi. Depozisyon sırasında akım-zaman geçişleri kaydedilerek büyüme mekanizmaları incelendi. CoNiFe ve CoNiFe-Cu filmlerin yapısal özellikleri XRD tekniği ile yapıldı ve fcc yapının (111), (200), (220) ve (311) yansımalarından kaynaklanan pikler gözlemlendi. Filmlerin manyetik özellikleri farklı parametreler göz önünde tutularak VSM ile araştırıldı. Numunelerin MR ölçümleri depozisyon parametrelerine bağlı olarak Van der Pauw tekniği ile yapıldı. Genel olarak filmler AMR davranış gösterdi.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Okuma/yazma kafaları olarak kayıt ortamlarında, mikroeletromekanik sistemlerde, hard disk sürücülerinde, bilgisayarlarda, portatif müzik aletlerinde, cep telefonlarında, navigasyon sistemlerinde uygulama alanlarına sahiptir.

YAYINLAR