



PLAZMA FİZİĞİ LABORATUVARLARI "ESOGUPLASMA"

İletişim:

Tel: (222) 239 37 50/ 2338-2121 http://esoguplasma.ogu.edu.tr plasma@ogu.edu.tr

· KAPLAMA SISTEMLERI:

Metal, yan iletken, seramik, süper iletken ince film üretimi

- 1. Termiyonik Vakum Ark_1
- 2. Termiyonik Vakum Ark 2
- 3.RF sputter
- 4.DC Magnetron sputter
- 5.RF Magnetron sputter

VE URETIMI MALZEME **ILETKEN** ·YARI

KARAKTERIZASYONU:

Yarı iletken ince filmlerin üretimi ve karakterizayonu. Her oksitli ve nitrürlü bileşiklerin üretimi karakterizasyonu

- 1.n-tipi ZnO sentezi
- 2.p-tipi ZnO sentezi
- 3.BaTiO3 ince film üretimi ve karakterizasyonu
- 4 SnO sentezi
- 5 AIN sentezi
- 6.ZnON sentesi

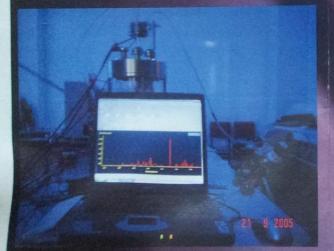
ÜRETİMİ VE MALZEME **ILETKEN** SUPER KARAKTERIZASYONU

1.MgB2 yüksek sıcaklık süper iletkeni

VE (AR) KAPLAMALAR REFLE ·ANTI KARAKTERIZASYONU:

Gözlük camları, mercekler, otomobil camları, gece ve gündüz görüş artırımı

- 1.Tek katmanlı AR kaplamalar
- 2.İki katmanlı AR kaplamalar
- 3.Çok katmanlı AR kaplamalar



TEMEL PLAZMA CALISMALARI :

Gaz ve gaz karışımı plazmalarının karakterizasyonu, plazma aydınlatma sistemleri, plazma-laserler, çift sinyalli plazma-laserler

- 1.Plazma Optik emisyon spektroskopisi
- 2.Plazma Frekansı
- 3.Debye uzunluğu
- 4 M-etkisi
- 5. Post deşarj karakteristiği
- 6.Akan plazmalar (Plazma Jetler)

ATMOSFERİK BASINÇ PLAZMA UYGULAMALARI

- 1 CH4 cevrimi
- 2.Sterilizasyon
- 3 Plazma kale
- 4 Dielektrik
- 5. Iyonizer





CALISMA VE PROJE KONULARI

- n tipi ZnO yan iletken ince filmler
- p tipi ZnO yarı iletken ince filmler
- p-n eklemi
- Plazma antenleri
- Plazma amlifier
- Anti refle kaplamlar
- MgB2 süper iletken ince film uretimi
- · RF sputter oksidasyon mekanizması
- RF sputter nitridizasyon mekanizması
 - TiO3 ince film üretimi ve karakterizasyonu
 - a sterilizasyon
- kalemi
- azer çalışmaları
- li plazma lazer çalışmaları
- malar
- klavuzu yapımı
- k basınç karbon kaplama sistemi
- iretim sistemi
- anodizasyon
- ari plazmalar
- tler
- dizaynı
- kum ark dizaynı
- uretimi
- sensör yapımı
- •LED tasarımı
- •GaAs ince film üretimi ve karakterizasyonu
- ·GaAsN ince film üretimi ve karakterizasyonu

