

TEZ SAVUNMA SINAVI DUYURU FORMU

Form 03

I- ÖĞRENCİ BİLGİLERİAdı ve Soyadı : *Pınar SEZGİN*Numarası : *362463*Anabilim Dalı : *Metalurji ve Malzeme Mühendisliği*

Programı :



Yüksek Lisans



Doktora



Bütünleşik Doktora

LİSANSÜSTÜ TEZ
SAVUNMASI**II- SINAV BİLGİLERİ**Tez Başlığı : **3003 ALÜMİNYUM ALAŞIMININ MİKRO ARK OKSİDASYON YÜZEY KAPLAMA YÖNTEMİYLE KAPLANMASI, YAPISAL VE TRİBOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**

Tez Özeti

Bu çalışmada, mikro ark oksidasyon işlemi ile 3003 alüminyum alaşım numunelerinin yüzeylerinde oluşan oksit tabakasının yapısal karakterizasyonu ile aşınma özellikleri incelenmiştir. Numunelere uygulanan kaplamalarda değişken parametre olarak iki farklı çözelti kullanılmıştır. Bu iki ayrı çözeltinin bileşimleri sırasıyla 8 g/l Na₂SiO₃ + 2 g/l KOH + 6 g/l Na₂HPO₄ ve 8 g/l Na₂SiO₃ + 2 g/l KOH + 6 g/l NaAlO₂ şeklindedir. Bu iki çözeltide MAO yöntemi ile kaplanan 3003 alüminyum alaşımı numuneleri ve kaplamasız numunelerin karakterizasyon analizleri için SEM ve 3D yüzey profilometresi ölçüm tekniklerinden yararlanılmıştır. Bunun yanında lineer ileri-geri (reciprocating) sistemi ile gerçekleştirilen triboloji deneylerinde ise yük, değişken parametre olarak 2 N, 5 N ve 10 N seçilmiştir. Elde edilen sonuçlardan MAO yöntemi ile kaplanan her iki farklı çözeltide de 3003

Savunma Tarihi : *21 / 03 / 2022*Savunma Saati : *13 : 00*Sınav Yeri : *UZEM*

Not: 1-Tez savunma sınav duyurusu, anabilim dalı başkanlığınca ilgili bölüme duyuru panosunda ve/veya internet sitesinde ilan edilir.

2-Bu form (Form 02) Jüri Görevlendirme Formu ile birlikte Enstitüye gönderilecektir.