



ORTAK FORMLAR

TEZ SAVUNMA SINAVI DUYURU FORMU

Doküman Kodu	FBE-FR-05
İlk Yayın Tarihi	15.03.2023
Revizyon Tarihi / No	0
Sayfa	2 / 2

ÖĞRENCİNİN

Adı ve Soyadı : Umut Yaşar UZUNALİ
Anabilim Dalı : Metalurji ve Malzeme Mühendisliği
Programı : Doktora
Tez Danışmanı : Prof.Dr.Hamdullah ÇUVALCI

TEZ BAŞLIĞI**TEMPERLENMİŞ MARTENZİTİK ÇELİKTE İMAL EDİLMİŞ KAYNAKLI ZIRH ÇELİKLERİNİN YORULMA DAVRANIŞLARININ BELİRLENMESİ****TEZ ÖZETİ**

Bu çalışmada, temperlenmiş martenzitik çelikten imal edilmiş kaynaklı numunelerin yorulma dayanımlarının belirlenmesi amaçlanmıştır. Yük taşımayan birleşimlerde kaynak nüfuziyeti artışının bağlantının yorulma dayanım değerlerine etkisi deneysel çalışmalarla tahmin edilebilmektedir. Bu çalışmada kullanılan kaynaklı numuneler yük taşımayan çift taraflı T birleşimdir. Farklı kaynak nüfuziyetlerine sahip yük taşımayan çift taraflı T birleşim tipte kaynaklı numuneler öncelikle tahribatsız testlere sonrasında tahribatlı testlere tabi tutulmuştur. Bu testlere ilaveten, kaynaklı numuneler çekme ve yorulma testi öncesi kaynak nüfuziyeti ve kaynak ucu yarıçap ölçümüne tabi tutulmuştur. Kaynak nüfuziyetinin değerlendirilmesi için yeni bir değerlendirme metodu sunulmuştur. Ayrıca kaynak nüfuziyetinin ölçümü için yeni bir yazılım geliştirilmiştir. Kaynak ucu yarıçapının ölçülmesi için numuneler 3 boyutlu tarama cihazı ile taranmış elde edilen nokta bulutu verileri üzerinden kaynak ucu yarıçap değerleri eğrilik metodu ile belirlenmiştir. Yorulma testleri hem kaynaklı numunelere hem de kaynaklı olmayan numunelere uygulanmıştır. Kaynak parametrelerinin artışının kaynak nüfuziyetinin arttığı, artan kaynak nüfuziyeti ile de yorulma dayanımının düştüğü tespit edilmiştir.

TEZ SAVUNMA SINAVI BİLGİLERİ

Savunma Sınavı Tarihi : 22 / 02 / 2024 **Savunma Sınavı Saati :** 10:00
Savunma Yeri : KTÜ UZEM

Tez savunma toplantıları öğretim elemanları, lisansüstü öğrenciler ve alanın uzmanlarından oluşan dinleyicilerin katılımına açık olarak yapılır.

Tez savunma sınav duyurusu, anabilim dalı başkanlığınca ilgili bölümün duyuru panosunda ve/veya internet sitesinde ilan edilir.

Hazırlayan
Enstitü Bilgi İşlem Birimi

Kontrol Eden
Enstitü Kalite Komisyonu

Onaylayan
Enstitü Müdürü