



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Sandviç Yapılar
- ✓ Şok Tüpü
- ✓ Şok Dalgası
- ✓ Yapısal Davranış
- ✓ Çekirdek Tabaka

İLETİŞİM

E-POSTA:
oguzhantas2967@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
224-294-2630

E-POSTA:
myazici@uludag.edu.tr



SANDVIÇ PLAKALARIN ŞOK YÜKÜ PERFORMANLARI

OĞUZHAN TAŞ

0000-0002-5726-3368

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

DANIŞMAN

PROF. DR. Murat YAZICI

0000-0002-8720-7594

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Sandviç yapıların yapısal davranışlarını incelemek için birçok test yöntemi kullanılmaktadır. Bu test yöntemlerinden bir tanesi de şok testidir. Şok testlerini gerçekleştirmek için günümüzde şok tüpü deney cihazları geliştirilmiştir. Şok tüpleri gerçek patlamalar ve bunların etkilerini, genellikle daha küçük ölçekte simüle etmek için kontrol edilebilir test ekipmanı veya bir modeldeki patlama dalgalarını çoğaltmak ve yönlendirmek için kullanılan bir araçtır. Bu tez çalışması kapsamında şok tüp deney düzeneği üretilmiştir ve şok dalgasına maruz bırakılan farklı malzeme ve çekirdek geometrisine sahip sandviç yapıların yapısal davranışları, hasar ve sönmleme mekanizmaları deneysel olarak incelenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Hafif sandviç yapılar, özellikle otomotiv, denizcilik ve havacılık gibi geniş bir kullanım alanında hızlı bir şekilde yayılarak kullanılmaktadır. Savunma sanayi, havacılık ve denizcilik endüstrisi gibi birçok alanda da şok tüpleri yaygın olarak kullanılmaktadır.

YAYINLAR