

**Yol Kaynaklı Titreşimlerin Taşınan Ürün Üzerindeki Etkilerinin  
Canlandırılması İçin Bir Test Ekipmanı Konseptinin Geliştirilmesi** 443  
*Development of A Test Equipment Concept For Reviewing The Effects of Road Generated  
Vibrations on the Transported Product*  
**Serdar Murat DEMİREL**

**İnsansız Hava Araçlarında Kullanılan Turbo Dizel Bir Havacılık Motorunun Enerji,  
Ekserji ve Ekserjiekonomik Performansının Değerlendirilmesi** 473  
*Energy, Exergy and Exergoeconomic Performance Assessments Of A Turbo Diesel  
Aviation Engine Used On Unmanned Air Vehicles*  
**Özgür BALLI**

**Metal ve Alaşımlarda Toplam Karbon (C) ve Toplam Kükürt (S) Tayini,  
Metot Validasyonu ve Ölçüm Belirsizliği** 492  
*Determination Of Total Carbon (C) and Total Sulfur (S) In Metals and Alloys, Method  
Validation and Measurement Uncertainty*  
**Fatih TURAN, Sezai ŞEN, Caner TULGAR, Ziya ÇOBAN**

**A Survey on Post-Weld Modification of Microstructural and Mechanical  
Properties of GTAWed Aluminum Butt Joints Through FSP and T6  
Heat Treatment** 511  
*Tig Alın Kaynaklı Alüminyum Birleştirmelerin Mikroyapı ve Mekanik Özelliklerinin  
SKP ve T6 Isıl İşlemi Yoluyla Kaynak Sonrası Modifikasyonu Üzerine Bir Araştırma*  
**Gökçe Mehmet GENÇER, Coşkun YOLCU, Fatih KAHRAMAN**

**Welding Order and Welding Penetration Levels' Impact on Product Life  
Cycle For GMAW** 525  
*Gaz Altı Ark Kaynağı Prosesinde Kaynak Sırası ve Kaynak Penetrasyon Seviyesinin  
Ürün Ömrüne Etkileri*  
**Ceren BILGILI, Sibel UYGUN, Gizem YILMAZ**

**Elasto-Plastic Deformation of a Liquid Ammonia Storage Tank** 540  
*Bir Sıvı Amonyak Depolama Tankının Elasto-Plastik Deformasyonu*  
**Göksel SARAÇOĞLU**



tmmob makina mühendisleri odası yayın organı

[www.mmo.org.tr/muhendismakina](http://www.mmo.org.tr/muhendismakina)

YOL KAYNAKLI TİTREŞİMLERİN TAŞINAN ÜRÜN ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN  
CANLANDIRILMASI İÇİN BİR TEST EKİPMANI KONSEPTİNİN GELİŞTİRİLMESİ

İNSANSIZ HAVA ARAÇLARINDA KULLANILAN TURBO DİZEL BİR HAVACILIK  
MOTORUNUN ENERJİ, EKSERJİ VE EKSERJIEKONOMİK PERFORMANSININ  
DEĞERLENDİRİLMESİ

METAL VE ALAŞIMLARDA TOPLAM KARBON (C) VE TOPLAM KÜKÜRT (S) TAYİNİ,  
METOT VALIDASYONU VE ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİ

A SURVEY ON POST-WELD MODIFICATION OF MICROSTRUCTURAL AND  
MECHANICAL PROPERTIES OF GTAWED ALUMINUM BUTT JOINTS THROUGH  
FSP AND T6 HEAT TREATMENT

WELDING ORDER AND WELDING PENETRATION LEVELS' IMPACT ON PRODUCT  
LIFE CYCLE FOR GMAW

ELASTO-PLASTIC DEFORMATION OF A LIQUID AMMONIA STORAGE TANK