

MÜHENDİS VE MAKİNA

ENGINEER AND MACHINERY

ISSN 1300-3402

MART / MARCH 2014 SAYI/NUMBER : 650



tmmob makina mühendisleri odası aylık yayın organı

www.mmo.org.tr/muhendismakina

SYSTEM FAILURE

makale

30

Eşlenik Evolvent İç Dişli Çarkların Bilgisayar Simülasyonu
Computer Simulation of Conjugate Involute Internal Gears
Cüneyt FETVACI

38

Bir Sera İklimlendirmesi İçin Fotovoltaik Destekli Toprak Hava Isı Değiştirgeci Uygulaması
Photovoltaic Assisted Earth to Air Heat Exchanger Application For A Greenhouse Air Conditioning
Ahmet YILDIZ, Önder ÖZGENER, Leyla ÖZGENER

47

Desenli Çelik Sacların Şekil Alma Kabiliyetlerinin Araştırılması
An Investigation on Formability of Surface-Textured Steel Sheets
Cengiz Görkem DENGİZ, Kemal YILDIZLI, Beytullah ALTINORDU

56

Kare Kesitli İçi Boş Tailor-Welded Tüplerin Çarpışma Performansının Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Belirlenmesi
Determination of Energy Absorption Characteristics of Empty Square Tailor-Welded Tubes With Finite Element Method
Durukan DİLEK, Hasan GEDİKLİ