

Releasing Hydrogen from NABH4 via Hydrogel Based CoF2 Catalyst <i>Hidrojel Esasli CoF2 Katalizör İle NABH4'den Hidrojen Salınımı</i> Tuğba AKKAŞ BOYNUEĞRİ and Metin GÜRÜ	1
Performance and Emission Characteristics of Pyridine and Isobutanol Added Gasoline-Ethanol-Water Blends in A Single Cylinder SI Gasoline Engine <i>Piridin ve İzobütanol Katkılı Benzin-Etanol-Su Karışımlarının Tek Silindirli Benzin Motorundaki Performans ve Emisyonlarının İncelenmesi</i> Amirkhan GARAYEV, Silver GÜNEŞ and Çiğdem GÜLDÜR	11
Design and Optimization of PCM-Air Cold Energy Storage Device to Be Used For Peak Electricity Shaving <i>Elektrikte Pık Talebi Törpüleme İçin Kullanılacak FDM-Hava Soğuk Enerji Depolama Cihazı Tasarımı ve Optimizasyonu</i> Göker TÜRKAKAR	23
Computational Analysis of Pulverized Coal Co-Firing with Biomass in 150MWe Unit Of Tuncbilek Thermal Power Plant <i>Tunçbilek Termik Santralinin 150MWe Ünitesinde Pülverize Kömürün Biyokütle İle Eş Yanmasının Hesaplamalı Analizi</i> Cansu DENİZ CANAL, Yakup Erhan BOKE, Ozer AYDIN and Ali Cemal BENİM	37
Analytical and Numerical Analyses of the Heat Conduction of Carbon Nanotubes Under Applied Voltages <i>Karbon Nanotüplerin Isı İletiminin Uygulanan Voltajlar Altında Analitik ve Sayısal Analizi</i> Yahya ÖZ	51
Numerical Investigation of Non-Premixed Combustion Inside a Three Layered Porous Burner with Flamelet Model <i>Üç Katmanlı Gözenekli Yakıcıda Ön Karışimsız Yanmanın Flamelet Modeli İle Sayısal İncelenmesi</i> Tanju ERGEN, Tamer ŞENER, Onur TUNCER and A. Cihat BAYTAŞ	63
SU² Real Gas Models' Performance Predictions on a Cold Gas Thruster <i>SU² Gerçek Gaz Modellerinin Soğuk Gaz İtici Performans Tahminleri</i> Aysu ÖZDEN, Özgür Uğraş BARAN, Mehmet Halük AKSEL ve Mehmet Ali AK	77
A Numerical Investigation of Nanofluid Flow in Rectangular Finned Microchannel <i>Kanatçıklı Dikdörtgen Kesitli Mikrokanalda Nanoakışkan Akışının Sayısal İncelenmesi</i> Halime ÇELİK* and Nezaket PARLAK	89
A Comparative Study of Diffusion, Thermal Wave and Dual-Phase-Lag Heat Conduction in Thin Layer <i>İnce Tabakada Difüzyon, Termal Dalga ve Çift Fazlı-Lag Isı İletiminin Karşılaştırmalı Bir Çalışması</i> R. YUVARAJ and D. SENTHILKUMAR	101
Çift Kabuk Cephe Sisteminin Bina Isıl Performansına Etkisinin Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi <i>Experimental and Analytical Examination of the Effect of Double Skin Facade System on Building Thermal Performance</i> Selin HÜLAGÜ, Türkan GÖKSAL ÖZBALTA ve Tahsin BAŞARAN	119
Effective Flow Control Around a Circular Cylinder by Using Both a Splitter Plate and Plasma Actuators as Passive and Active Control Methods <i>Pasif ve Aktif Kontrol Yöntemleri Olarak Hem Bir Ayırıcı Plaka Hem de Plazma Aktüatörler Kullanılmasıyla Dairesel Bir Silindir Etrafında Etkili Akış Kontrolünün Sağlanması</i> Hürrem AKBIYIK and Yahya Erkan AKANSU	133
Nodal Thermodynamic and Dynamic Analysis of a Free Displacer Stirling Engine <i>Serbest Displeysırlı Bir Stirling Motorunun Nodal Termodinamik ve Dinamik Analizi</i> Can CINAR, A. Onur OZDEMİR, Halit KARABULUT and Mesut DUZGUN	141
Buhar Sıkıştırma Soğutma Test Ünitesine İleri Ekserji Metodunun Uygulanması <i>Application of Advanced Exergy Method to the Vapor Compression Cooling Test Unit</i> Betül SARAÇ	157