

NATIONAL DEFENCE UNIVERSITY
TURKISH NAVAL ACADEMY
JOURNAL OF NAVAL SCIENCES AND ENGINEERING

VOLUME: 19

NUMBER: 1

APRIL 2023

ISSN: 1304-2025

CONTENTS / İÇİNDEKİLER

EDITORIAL

Foreword from the Editor-In-Chief (Önsöz)

1-2

Fatih ERDEN

Materials Engineering / Malzeme Mühendisliği

RESEARCH ARTICLE

Production of Translucent Alumina Ceramics by Tape Casting

3-17

(Yarı Saydam Alümina Seramiklerin Şerit Döküm Yöntemi İle Üretimi)

Yasemin TABAK, Şeyda POLAT, Ayşen KILIÇ, Bayise KAVAKLI VATANSEVER

Physics / Fizik

RESEARCH ARTICLE

Spectroscopic Investigation of Argon DC Glow Discharge In Plasma Medium

19-33

(Plazma Ortamında Argon DC Glow Deşarjının Spektroskopik İncelenmesi)

Esra OKUMUŞ

Electrical-Electronics Engineering / Elektrik-Elektronik Mühendisliği

RESEARCH ARTICLE

**Thermal Analysis of XLPE Insulated Submarine Cables for
Different Loading Conditions**

35-51

(Farklı Yükleme Şartları İçin XLPE İzoleli Denizaltı Kablolarının Isıl Analizi)

Ahmet Yiğit ARABUL, Celal Fadıl KUMRU

Shipbuilding and Ocean Engineering / Gemi ve Deniz Teknolojisi Mühendisliği

RESEARCH ARTICLE

Scale Effects On The Linear Hydrodynamic Coefficients Of DARPA SUBOFF

53-76

(Lineer Hidrodinamik Katsayıların Hesabında Ölçek Etkisi)

Furkan KIYÇAK, Ömer Kemal KINACI

Naval Architecture Engineering / Gemi İnşaatı Mühendisliği

RESEARCH ARTICLE

**Numerical Investigation Of HVAC Systems of a Naval Ship Compartment:
Free Cooling And Air-Conditioning**

77-100

(Bir Savaş Gemisi Kompartımanında HVAC Sistemlerinin Sayısal İncelenmesi:
Doğal Havalandırma ve İklimlendirme)

Alpay ACAR, Murat URYAN, Ali DOĞRUL, Asım Sinan KARAKURT, Cenk ÇELİK

MİLLİ SAVUNMA ÜNİVERSİTESİ
DENİZ HARP OKULU DEKANLIĞI
DENİZ BİLİMLERİ VE MÜHENDİSLİĞİ DERGİSİ

CİLT: 19

SAYI: 1

NİSAN 2023

ISSN: 1304-2025