

Prof. Dr. AHMET ÜNAL

Kişisel Bilgiler

E-posta: unal@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//unal>

Posta Adresi: KTÜ Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü TRABZON

Eğitim Bilgileri

Doktora, Texas Tech University, Graduate School, Mechanical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1988 - 1992

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1981 - 1983

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Makine-Elektrik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1976 - 1981

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Operational stability analysis for superconductors under thermal disturbances, Texas Tech University, Graduate School, Mechanical Engineering, 1992

Yüksek Lisans, Güneş enerjisiyle konut ısıtılmasında çeşitli parametrelerin sistemin boyutlarına ve maliyetine etkisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Bölümü, 1983

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Enerji depolama teknolojileri, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Isıtma, Soğutma ve Havalandırma , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2005 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2005

Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1993 - 1999

Araştırma Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1993 - 1993

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1982 - 1992

Verdiği Dersler

ENGINEERING THERMODYNAMICS II, Lisans, 2014 - 2015

ISI İLETİMİ, Yüksek Lisans, 2014 - 2015
AKIŞKANLAR MEKANİĞİ I, Lisans, 2015 - 2016
FLUİD MECHANİCS II, Lisans, 2014 - 2015
İLERİ MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ, Yüksek Lisans, 2015 - 2016
HEAT TRANSFER, Lisans, 2014 - 2015
MÜHENDİSLİK TERMODİNAMİĞİ I, Lisans, 2011 - 2012

Yönetilen Tezler

ÜNAL A., Eş eksenli üç borulu ısı eşanjörlerinde faz değiştiren madde kullanarak ısı enerji depolanmasının incelenmesi, Yüksek Lisans, B.Başal(Öğrenci), 2007
ÜNAL A., Konsantrik üç borulu, zıt akışlı ısı eşanjörlerinin teorik olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, B.Öztürk(Öğrenci), 1998
ÜNAL A., Silindirik kurutuculara sahip bir kağıt makinasının kurutma kısmının matematiksel modellemesi, Yüksek Lisans, A.Apaydın(Öğrenci), 1996

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Numerical evaluation of a triple concentric-tube latent heat thermal energy storage**
BASAL B., ÜNAL A.
SOLAR ENERGY, cilt.92, ss.196-205, 2013 (SCI-Expanded)
- II. **Active immunotherapy for cancer patients using tumor lysate pulsed dendritic cell vaccine: a safety study**
OVALI E., DIKMEN T., Sonmez M., YILMAZ M., UNAL A., DALBASTI T., KUZEYLI K., ERTURK M., OMA S. B.
JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH, cilt.26, sa.2, ss.209-214, 2007 (SCI-Expanded)
- III. **Effectiveness-NTU relations for triple concentric-tube heat exchangers**
Unal A.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.30, sa.2, ss.261-272, 2003 (SCI-Expanded)
- IV. **Theoretical analysis of triple concentric-tube heat exchangers part 2: Case studies**
Unal A.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.28, sa.2, ss.243-256, 2001 (SCI-Expanded)
- V. **Heat transfer from a cylinder in the wake flow**
Daloglu A. C., UNAL A.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.27, sa.4, ss.569-580, 2000 (SCI-Expanded)
- VI. **A numerical study on buoyancy-driven flow in an inclined square enclosure heated and cooled on adjacent walls**
Aydin O., Unal A., AYHAN T.
NUMERICAL HEAT TRANSFER PART A-APPLICATIONS, cilt.36, sa.6, ss.585-599, 1999 (SCI-Expanded)
- VII. **Natural convection in rectangular enclosures heated from one side and cooled from the ceiling**
Aydin O., Unal A., AYHAN T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.42, sa.13, ss.2345-2355, 1999 (SCI-Expanded)
- VIII. **Theoretical analysis of triple concentric-tube heat exchangers Part 1: Mathematical modelling**
Unal A.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.25, sa.7, ss.949-958, 1998 (SCI-Expanded)
- IX. **INSTABILITY BEHAVIOR OF SUPERCONDUCTOR WIRES CYLINDERS UNDER FINITE LINEAR THERMAL**

DISTURBANCE

UNAL A., Chyu M.

CRYOGENICS, cilt.35, sa.2, ss.87-92, 1995 (SCI-Expanded)

X. QUENCHING RECOVERY OF TAPE/FILM TYPE SUPERCONDUCTORS

UNAL A., Chyu M.

CRYOGENICS, cilt.34, sa.2, ss.123-128, 1994 (SCI-Expanded)

XI. Stability and recovery behavior of tape/film type superconductors

ÜNAL A., Chyu M., Kuzay T. M.

JOURNAL OF HEAT TRANSFER-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.115, ss.467-469, 1993 (SCI-Expanded)

XII. Günlük ortalama güneş ışıınımı ve sıcaklık değerlerinin sürekli fonksiyonlarla ifadesi, fonksiyon parametrelerinin Türkiye' deki dağılımı

ÜNAL A., Tanes Y., Onur H. Ş.

ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.8, sa.4, ss.37-45, 1986 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Study of quenching and recovery of superconductor wires and cylinders

ÜNAL A., Chyu M.

IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, cilt.3, ss.305-308, 1993 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Üç Borulu Isı Eşanjörlerinde Faz Değiştiren Madde Kullanarak Isıl Enerji Depolanma

BAŞAL B., ÜNAL A.

17. ULUSAL ISI BİLİMİ ve TEKNİĞİ KONGRESİ, Sivas, Türkiye, 24 - 27 Haziran 2009

Metrikler

Yayın: 14

Atıf (WoS): 286

Atıf (Scopus): 346

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 8

Akademi Dışı Deneyim

KTÜ Müh. Fakültesi