

Prof.Dr. Mehmet GÜNDÜZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 437 4929](tel:+903524374929) Dahili: 33126

Fax Telefonu: [+90 352 437 4933](tel:+903524374933)

E-posta: gunduz@erciyes.edu.tr

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/gunduz/>

Posta Adresi: ERCİYES ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ FİZİK BÖLÜMÜ 38039 MELİKGAZI /KAYSERİ

Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, University of Oxford, Faculty Of Physical Sciences, Departmen Of Materials Science, Birleşik Krallık
1979 - 1984

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Mesurement of Solid-Liquid Surface Energies, University Of Oxford, Faculty Of Physical Sceinces, Departmen Of Materials Science, 1984

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Fiziksel Özellikler, Fiziksel Metalurji, Isıl İşlem, Üretim Metalurjisi, Demir Dışı Metal Üretimi, Temel Bilimler, Fizik, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Yoğun maddenin mekanik ve akustik özellikleri, Yoğun maddenin termal özellikleri, Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 1993 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Fizik, 1988 - 1993

Yrd.Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Fizik, 1985 - 1988

Öğretim Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Fizik, 1985 - 1985

Akademik İdari Deneyim

Erciyes Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2006 - 2009

Erciyes Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 1994 - 2000

Erciyes Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 1993 - 1994

Erciyes Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 1992 - 1994

Erciyes Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 1990 - 1991

Erciyes Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 1988 - 1989

Yönetilen Tezler

GÜNDÜZ M., Seyreltik İkili Alüminyum Alaşımlarının Katı-Sıvı Arayüzey Enerjilerinin Ölçülmesi, Yüksek Lisans,

S.KURAL(Öğrenci), Devam Ediyor

GÜNDÜZ M., Alüminyum Esaslı Ötektik Alaşımlarda Sütunsal ve Eşit Eksenli Katılaştırmalar İçin Mikroyapı Analizi, Yüksek Lisans, B.Saka(Öğrenci), Devam Ediyor

GÜNDÜZ M., Isı Enerjisi Depolamada Kullanılan Faz Değişim Malzemeleri Al-Mg ve Al-Si-Mg alaşımlarının Mikroyapı, Isıl İletkenlik ve Katı-sıvı Arayüzey Enerjilerinin İncelenmesi, Doktora, O.KAHVECİ(Öğrenci), 2018

GÜNDÜZ M., Structural Characterization, Tensile Strength, Thermal and Electrical Conductivities of Al-0.25Zr and Al-0.25Zr-0.1Nb Alloys, Yüksek Lisans, O.Taher(Öğrenci), 2018

GÜNDÜZ M., X-Ray Analysis and Microstructural Characterization of As-Cast (Inwardly Solidified) Al-Cu Alloys, Yüksek Lisans, Z.Raad(Öğrenci), 2017

GÜNDÜZ M., Al-Zn Alaşımlarında Bileşim ve Sıcaklığın Isısal iletkenliğe, Elektriksel İletkenliğe ve Katı-Sıvı Yüzey Enerjisine Etkisi, Doktora, H.Erol(Öğrenci), 2016

GÜNDÜZ M., Doğrusal Katılaştırmada Katılaştırma Hızı ve Numune Çapının Mikro Yapı Parametrelerine Etkisi, Yüksek Lisans, B.GÜNEK(Öğrenci), 2016

GÜNDÜZ M., Al-Zn İkili ve Al-Zn-Mg üçlü alaşımlarının doğrusal katılaştırılması ,sertlik ve çekme mukavemetlerinin incelenmesi, Doktora, E.ACER(Öğrenci), 2015

GÜNDÜZ M., Sütunsal ve Eşit Eksenli Dendritik Katılaştırmada Mikroyapı Analizi, Yüksek Lisans, M.Sami(Öğrenci), 2014

GÜNDÜZ M., Alüminyum -Zirkonyum İçerikli Alaşımların İletkenlik ve Çekme Mukavemeti Özelliklerinin İncelenmesi, Doktora, H.Tecer(Öğrenci), 2013

GÜNDÜZ M., İkili Al Esaslı Alaşımların Katı-Sıvı Arayüzey Enerjisi ve Isıl İletkenliğinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, Ş.Gözde(Öğrenci), 2012

GÜNDÜZ M., Alüminyum Esaslı İkili Alaşımlarda Elektriksel İletkenlik ve Isısal İletkenlik Katsayılarının Ölçülmesi, Yüksek Lisans, C.Kadıoğlu(Öğrenci), 2010

GÜNDÜZ M., İkili Peritektik Alaşımlarda Katılaştırma Parametrelerinin Mikroyapı Parametrelerine Etkisi, Doktora, E.Yılmaz(Öğrenci), 2010

GÜNDÜZ M., Al-Zn İkili Alaşımlarında Katılaştırma İşlem Parametreleri ile Mikroyapı Parametrelerinin İlişkisi, Yüksek Lisans, E.Acer(Öğrenci), 2010

GÜNDÜZ M., Dendritik Katılaştırmada Katılaştırma Parametrelerinin Mikroyapı Parametrelerine Etkisi, Doktora, A.Berkdemir(Öğrenci), 2009

GÜNDÜZ M., Cd-Zn ve Cd-Sn İkili Ötektik Alaşımlarının Doğrusal Katılaştırılması, Yüksek Lisans, H.Yıldırım(Öğrenci), 2005

GÜNDÜZ M., İkili Metalik Alaşımlarda Katı-Sıvı Arayüzey Enerjisinin Elde Edilmesi, Yüksek Lisans, S.Çimen(Öğrenci), 2005

GÜNDÜZ M., İkili Alaşımların Doğrusal Katılaştırılması, Yüksek Lisans, E.Yılmaz(Öğrenci), 2004

GÜNDÜZ M., Saydam Organik Alaşımların Doğrusal Katılaştırılması, Yüksek Lisans, A.Arslandoğan(Öğrenci), 2002

GÜNDÜZ M., İkili Ötektik Alaşımların Doğrusal katılaştırılması ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, Doktora, H.Kaya(Öğrenci), 2001

GÜNDÜZ M., İkili Alaşımlarda Katı-Sıvı ve Katı-Katı Arayüzey Enerjilerinin Elde Edilmesi, Doktora, B.Bayender(Öğrenci), 2000

GÜNDÜZ M., Al-Cu, Pb-Sn Alaşımlarının Doğrusal Katılaştırılması, Doktora, E.Çadırılı(Öğrenci), 1997

GÜNDÜZ M., Saydam Organik Maddelerin Katı-Sıvı Yüzey Enerjileri, Yüksek Lisans, Ö.Şahin(Öğrenci), 1995

GÜNDÜZ M., Salol'un Doğrusal Katılaştırılması, Yüksek Lisans, R.Erbil(Öğrenci), 1995

GÜNDÜZ M., Al-Cu Alaşımlarının Kontrollü Katılaştırılması, Yüksek Lisans, A.Açıkalin(Öğrenci), 1994

GÜNDÜZ M., İkili Alaşımlarda Katı-Sıvı Yüzey Enerjisinin Ölçümü, Doktora, H.Şişman(Öğrenci), 1993

GÜNDÜZ M., Organik Maddelerin Katılaştırılması, Yüksek Lisans, B.Özcapçı(Öğrenci), 1992

GÜNDÜZ M., Hücresel ötektik Katılaştırma, Yüksek Lisans, E.Çadırılı(Öğrenci), 1992

GÜNDÜZ M., Cd-Zn İkili Alaşımının Yüzey Enerjisinin Elde Edilmesi, Yüksek Lisans, B.Bayender(Öğrenci), 1992
GÜNDÜZ M., Saydam Organik Maddelerin Katı-Sıvı Yüzey Enerjilerinin Ölçülmesi, Yüksek Lisans, N.Maraşlı(Öğrenci), 1989
GÜNDÜZ M., Saydam Maddelerin Dendritik ve Hücrel Katılaştırılması, Yüksek Lisans, B.Kaplan(Öğrenci), 1988

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of Heat Treatment on the Microstructures and Mechanical Properties of Al-4Cu-1.5Mg Alloy**
Cadirli E., Kaya H., Büyük U., Ustun E., Gündüz M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, cilt.16, sa.2, ss.1020-1033, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **The Effect of Growth Rate on the Microstructure and Mechanical Properties of 7020 Alloys**
Kaya H., Büyük U., Cadirli E., Sahin M., Gündüz M.
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.31, sa.2, ss.1622-1630, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Measurement and Prediction of the Thermal and Electrical Conductivity of Al-Zr Overhead Line Conductors at Elevated Temperatures**
Kahveci O., Çadırli E., Arı M., Tecer H., Gündüz M.
MATERIALS RESEARCH, cilt.22, 2019 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Directional Solidification of the Al-0.25wt%Zr Overhead Line Conductor**
YILMAZ E., ACER E., EROL H., GÜNDÜZ M.
Solidification and Gravity VII, Miskolc-Lillafüred, Macaristan, 3 - 06 Eylül 2018, ss.244-249
- II. **Electrical and Thermal Conductivity of Al-Zr Heat Resistance Overhead Line Conductor**
EROL H., EROL E., KAHVECİ O., tecer h., GÜNDÜZ M.
8TH INTERNATIONAL ADVANCED TECHNOLOGIES SYMPOSIUM, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.184
- III. **Effect of growth rates and sample diameters on primary and secondary dendrite arm spacings in directionally solidified Sn-8wt.%Sb peritectic alloy**
YILMAZ E., ACER E., EROL H., GÜNDÜZ M.
6th Decennial International Conference on Solidification Processing, Old Windsor, Birleşik Krallık, 25 - 28 Temmuz 2017, ss.422-426
- IV. **EFFECT of GROWTH RATES on PRIMARY DENDRITE ARM SPACING in DIRECTIONALLY SOLIDIFIED an Al-10wt.%Zn ALLOY**
ACER E., EROL H., GÜNDÜZ M.
9th INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION – BPU9, 24-27 AUGUST 2015, İSTANBUL UNIVERSITY, İSTANBUL / TURKEY, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, cilt.9, ss.233
- V. **THE EFFECT of HEAT TREATMENT on TENSILE STRENGTH in Al-Zn-Mg ALLOY**
EROL H., ACER E., GÜNDÜZ M.
9th INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION – BPU9, 24-27 AUGUST 2015, İSTANBUL UNIVERSITY, İSTANBUL / TURKEY, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, cilt.9, ss.247
- VI. **Al-Zn İkili Alaşımında Isısal İletkenliğin Bileşim ve Sıcaklıkla Değişimi**
EROL H., ACER E., GÜNDÜZ M.
Turkish Physics Society 31. International Physical Congress, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, sa.31, ss.87
- VII. **Al-ağ.%10Zn İkili Alaşımında Büyüme Hızı ve Dendritik Mikroyapı Parametrelerine Etkisi**
ACER E., EROL H., GÜNDÜZ M.
Turkish Physics Society 31. International Physical Congress, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, cilt.31, ss.72
- VIII. **Effect of solute composition on Primary dendrite arm spacing in directionally solidified Al-Zn Alloys**
ACER E., EROL H., GÜNDÜZ M.
APMAS2014-4th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, Muğla, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2014, cilt.4, ss.544

- IX. **Solid-Liquid Surface Energy of Al-Zn Alloys**
GÜNDÜZ M., EROL H., ACER E., AYDEMİR Ş. G.
apmas2014(4 TH INTERNATIONAL ADVANCES IN APPLIED PHYSICS AND MATERIALS SCIENCE CONGRESS & EXHIBITION), Muğla, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2014, ss.551
- X. **Variation of Thermal Conductivity with Temperature in Al-Zn Alloys**
EROL H., ACER E., GÜNDÜZ M.
APMAS2014-4th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, Muğla, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2014, cilt.4, ss.548
- XI. **Relationship Between Growth Rates and Dendritic Microstructure Parameters In Al-5wt. Zn Binary Alloy**
ACER E., Erol H., GÜNDÜZ M.
6th International Light Metals Technology Conference (LMT 2013), Old Windsor, ENGLAND, 24 - 26 Temmuz 2013, cilt.765, ss.215-219
- XII. **Tensile Strength of Al-Zr Overhead Line Conductors**
Erol H., TECER H., ACER E., KADIOĞLU C., GÜNDÜZ M.
6th International Light Metals Technology Conference (LMT 2013), Old Windsor, ENGLAND, 24 - 26 Temmuz 2013, cilt.765, ss.793-794
- XIII. **Effect of Aging on Conductivity of Heat Resistant Overhead Line Conductors**
TECER H., ACER E., EROL H., GÜNDÜZ M.
LMT2013(Light Metals Technology Conference), Birleşik Krallık, 1 - 04 Haziran 2013, sa.765, ss.783-787
- XIV. **Tailoring LSPRs Through Processing Parameters of Directionally Solidified Rod-Eutectic Alloys**
BERKDEMİR A., R. Gutierrez H., GÜNDÜZ M.
4 th International Workshop on Directional Solidified Eutectic Ceramics, Arlington, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 17 Ekim 2012, ss.1
- XV. **Measurement solid-liquid surface energies from grain boundary grooves profiles**
GÜNDÜZ M., AYDEMİR Ş. G., ACER E., EROL H.
John Hunt International Symposium, Birleşik Krallık, 1 - 04 Aralık 2011, ss.395-406
- XVI. **The variation of microstructure parameters with growth rate and sample diameter in directionally solidified Sn-5wt.%Sb peritecticalloy**
YILMAZ E., GÜNDÜZ M.
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011, ss.280
- XVII. **Al-Zn Alaşımında Isıl İletkenliğin Bileşim ve Sıcaklık ile Değişimi**
AYDEMİR Ş. G., ACER E., EROL H., GÜNDÜZ M.
Türk Fizik Derneği 28. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011, cilt.28, ss.201
- XVIII. **Variation of Electrical Conductivity and Electrical Resistivity with Wiedemann-Fraz Law for Pb-Cd Binary Alloys**
Meydaneri F., Özdemir M., SAATÇI B., GÜNDÜZ M.
28th International Physics Congress, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2011, ss.257
- XIX. **Microstructures, Microhardness, Thermal and Electrical Properties for Pure Sn, Pure Zn and Sn-Zn Lead-free solder alloys.**
Meydaneri F., Özdemir M., SAATÇI B., GÜNDÜZ M.
18. İstatistiksel Fizik Günleri, Sabancı Üniversitesi, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2011, ss.45
- XX. **The dependence of secondary dendrite arm spacing with growth rate in directionally solidified Sn-%10.2wtSb peritectic alloy**
YILMAZ E., GÜNDÜZ M.
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010, ss.201
- XXI. **Enerji Nakil H atlarında Yüksek Isıya Dayanıklı Al-Zr Alaşımının Kullanımı ve Getirdiği Avantajlar**
TECER H., GÜNDÜZ M.
TFD 27th International Physics Congress, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2010, ss.255
- XXII. **Al-Zr Alaşımının ısı iletkenliği ve Elektriksel iletkenliğinin Sıcaklık ve Bileşimle Değişimi**
KADIOĞLU C., GÜNDÜZ M.

- TFD 27th International Physics Congress, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2010, ss.211
- XXIII. **Al-%7ağ.Zn Alaşımında Katılaştırma Hızı ile Dendrit Birinci Kollar Arası Mesafenin İlişkisi**
ACER E., YILMAZ E., GÜNDÜZ M.
TFD 27th International Physics Congress, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2010, ss.164
- XXIV. **Effect of Growth Rate on Microstructure in a Sn- Sb Peritectic Alloy During Directional Solidification**
YILMAZ E., GÜNDÜZ M.
MSE 2010 Cong., Almanya, 1 - 04 Nisan 2010
- XXV. **Thermal conductivities of solid and liquid phases in Mg-Sn binary alloys**
meydaneri f., ÖZDEMİR M., SAATÇI B., GÜNDÜZ M.
TFD, 26.ULUSLARARASI Fizik kongresi, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2009
- XXVI. **Microstructural Response to Growth Rate and Mg Additions During Directional Growth of Al-Cu-Mg Alloys**
BERKDEMİR A., GÜNDÜZ M.
5th International Conference on Solidification and Gravity, Miskolc-Lillafured, Macaristan, 6 - 09 Eylül 2008, cilt.649, ss.425-430
- XXVII. **Cd-Sn Alaşımlarının Mikroyapısı ve Thermoelektriksel Özellikleri**
ARI M., SAATÇI B., GÜNDÜZ M., Meydaneri F., Bozoklu M.
25th International Physical Congress, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 2008, ss.486
- XXVIII. **Cd-Sn Alaşımlarının Mikroyapısı ve Termo-elektriksel İletim Özellikleri**
ARI M., SAATÇI B., GÜNDÜZ M., meydaneri f., BOZOKLU M.
TFD 25. Uluslararası Fizik Konkresi, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2008
- XXIX. **Thermal conductivity of Solid Phase in Mg-98% Sn Binary Alloys**
meydaneri f., Özdemir M., SAATÇI B., GÜNDÜZ M.
TFD 25. Uluslararası Fizik Konkresi, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2008
- XXX. **Variation of secondary dendrite arm spacing and dendrite tip radius with composition and growth rate**
BERKDEMİR A., GÜNDÜZ M.
Solidification Processing 2007, Birleşik Krallık, 1 - 04 Nisan 2007
- XXXI. **Solid-Liquid Interfacial Energy for Solid Zn in Cd-Zn Liquid Solutions**
Meydaneri F., SAATÇI B., Özdemir M., GÜNDÜZ M.
14. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, (Ankara) ODTÜ Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2006, ss.63
- XXXII. **Dependence of the Primary Dendrite Arm Spacing to the Solidification Processing Parameters for the Directionally Solidified Pb-Cd Alloy**
BERKDEMİR A., GÜNDÜZ M., ÇADIRLI E., Ülgen A.
Materials Science & Technology 2006, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Ağustos 2006
- XXXIII. **Variation of Microhardness with the Primary Dendrite Arm Spacing, Composition and Growth Rate for the Directionally Solidified Pb-Cd Alloy**
BERKDEMİR A., GÜNDÜZ M., kaya h.
Materials Science & Technology 2006, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Ağustos 2006
- XXXIV. **Solid-Liquid Interfacial Energy of Tin in the Cd-Sn Eutectic System**
SAATÇI B., çimen s., Pamuk H., GÜNDÜZ M.
2006 TMS Annual Meeting and Exhibition, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Ocak 2006, ss.285
- XXXV. **The Solid-Liquid Surface Energy in the Cd-%88Sn Binary Alloy**
SAATÇI B., çimen s., Pamuk H., GÜNDÜZ M.
TFD 23, 23. International Physics Congress, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 2005, ss.201
- XXXVI. **Calculation of the Solid-Liquid Interfacial Free Energy from Grain Boundary Groove Shapes**
GÜNDÜZ M., SAATÇI B., MARAŞLI N., KARAASLAN T.
TFD 23, 23 International Physics Congress, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 2005, ss.222
- XXXVII. **Bi-Cd Ötektik Alaşımının Doğrusal Katılaştırılması**
kaya h., ÇADIRLI E., GÜNDÜZ M.
TFD 23, 23 International Physics Congress, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 2005, ss.543

- XXXVIII. **Al-Si Ötektik Alaşımında Sıcaklık Gradyenti, Büyüme Hızı ve Fleykler-arası Mesafenin Mikrosertlik üzerine Etkisi**
kaya h., ÇADIRLI E., GÜNDÜZ M.
TFD 23, 23 International Physiscs Congress, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 2005, ss.544
- XXXIX. **Directional Solidification of The Cd-Zn Eutectic Alloys**
TECER H., SAATÇI B., GÜNDÜZ M., Pamuk H., kaya h., ÇADIRLI E.
TFD 23, 23 International Physiscs Congress, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 2005, ss.548
- XL. **İkinci kollar arası mesafe ile dendrit uç yarıçapının katılaştırma hızı ile değişimi**
BERKDEMİR A., YILMAZ E., GÜNDÜZ M.
Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2004
- XLI. **Doğrusal katılaştırılan Pb-80ağ.%Cd alaşımında sıcaklık gradyenti ve katılaştırma hızının mikroyapı parametrelerine etkisi**
YILMAZ E., KAYA H., BERKDEMİR A., GÜNDÜZ M.
Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2004
- XLII. **İkili Metalik Alaşımlarda Katı-Sıvı Arayüzey Enerjisinin Elde Edilmesi**
SAATÇI B., Pamuk H., Çimen S., GÜNDÜZ M.
22. Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2004, ss.219
- XLIII. **İkili Ötektik Sn-Zn Alaşımının Katı-Sıvı Arayüzey Enerjisinin Ölçümü**
SAATÇI B., MARAŞLI N., GÜNDÜZ M.
19. Fizik Kongresi, Elazığ, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2000, ss.119
- XLIV. **Saydam Organik Maddelerden Pivalik Asit ve Camphene'nin Katı-Sıvı Arayüzey Enerjilerinin Ölçümü**
SAATÇI B., MARAŞLI N., Çadırılı E., GÜNDÜZ M.
19. Fizik Kongresi, Elazığ, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2000, ss.118
- XLV. **Saf Pivalic Acid'in Kontrollü Katılaştırılması**
Çadırılı E., SAATÇI B., MARAŞLI N., GÜNDÜZ M.
1. Kızılıрма Fen Bilimleri Kongresi, Kırklareli, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 1997, ss.248-259
- XLVI. **Phenylene diamin'in doğrusal katılaştırılması**
ÇADIRLI E., ÜLGEN A., GÜNDÜZ M.
Türk Fizik Derneği 13. Ulusal Fizik Kongresi, Ayvalık, Balıkesir, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 1996, ss.25
- XLVII. **Succinonitrile-% 20 Benzophenon İkili Organik Alaşımının Kontrollü Katılaştırılması**
Çadırılı E., SAATÇI B., GÜNDÜZ M.
16. Fizik Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 1996, ss.38
- XLVIII. **Melt-Spinning Metoduyla Hızlı Katılaştırılmış Al-%6,5Ni Alaşımının Yapı ve Mikrosertlik Özelliklerinin İncelenmesi**
GÖĞEBAKAN M., KARAASLAN T., KESKİN M., GÜNDÜZ M.
15. Fizik Kongresi, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Eylül 1995, ss.139
- XLIX. **Saydam Organik Malzeme olan Benzophenon'un Doğrusal Katılaştırılması**
Çadırılı E., SAATÇI B., Şişman H., GÜNDÜZ M.
Türk Fizik Derneği 15. Fizik Kongresi, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Eylül 1995, ss.194
- L. **Succinonitrile'in Katı-Sıvı Yüzey Enerjisinin Ölçülmesi**
SAATÇI B., Şahin Ö., Çadırılı E., GÜNDÜZ M.
15. Fizik Kongresi, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Eylül 1995, ss.242
- LI. **Cd-Pb Sisteminde Katı-Sıvı Yüzey Enerjisinin Elde Edilmesi**
Şişman H., SAATÇI B., Çadırılı E., GÜNDÜZ M.
Türk Fizik Derneği 15. Fizik Kongresi, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Eylül 1995, ss.164
- LII. **Cd-Zn İkili Alaşımında Katı-Sıvı Yüzey Enerjisinin Ölçülmesi**
GÜNDÜZ M., BAYENDER B.
TFD 14. Ulusal Fizik Kongresi, Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 1 - 04 Ağustos 1993, ss.45
- LIIL. **Hızlı Katılaştırılmış Al-Si Alaşımının Yapı ve Mikro Sertlik Özelliklerinin İncelenmesi**
KARAASLAN T., KESKİN M., GÜNDÜZ M., Kilik R.
TFD, 14. Ulusal Fizik Kongresi, Lefkoşa, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 1993, ss.87

- LIV. **Succinonitrile'in katı-Sıvı Yüzey Enerjisinin elde Edilmesi**
SAATÇI B., GÜNDÜZ M.
13. Ulusal Fizik Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 1 - 04 Ekim 1992, ss.106
- LV. **Cd-Pb ikili sisteminde ısı iletkenlik katsayısının sıcaklıkla değişimi**
ŞİŞMAN H., GÜNDÜZ M., ÜLGİN A.
13. Ulusal Fizik Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 30 Eylül - 02 Ekim 1992, ss.105

Desteklenen Projeler

- ŞAHİN U., ŞAHAN S., KAHVECİ O., GÜNDÜZ M., EROL H., BERKDEMİR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SİLİSYUMUN DOĞRUSAL KATILAŞTIRILMASI, 2017 - 2019
- GÜNDÜZ M., KAHVECİ O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Isı Enerjisi Depolamada Kullanılan Faz Değişim Malzemeleri Al-Mg ve Al-Si-Mg Alaşımlarının Mikroyapı, Isısal iletkenlik ve Katı-Sıvı Arayüzey Enerjilerinin İncelenmesi, 2014 - 2019
- GÜNDÜZ M., BAYDEMİR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Seyreltik Al Esaslı İkili Alaşımlarının Isısal İletkenlik ve Katı-Sıvı Arayüzey Enerjilerinin Ölçülmesi, 2014 - 2019
- GÜNDÜZ M., SHAMSULDDIN Z. R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dökümü içe doğru katılaştırılarak Yapılan AlCu Alaşımlarının X-ışını Analizleri ve Mikroyapı Karakterizasyonları, 2017 - 2018
- GÜNDÜZ M., GÜNEK B., TECER H., BAYDEMİR S., ACER E., YILMAZ E., KIRINDI T., EROL H., KAHVECİ O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Isıya Dayanıklı Yüksek Gerilim Hattı İletkeni Al-Zr Alaşımlarının Nb ile Katılanması, Mikro yapı, Isıl İşlem, Çekme Mukavemeti, Elektriksel ve Isısal İletkenlik Özelliklerinin İncelenmesi, 2014 - 2018
- GÜNDÜZ M., EROL H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AL-ZN ALAŞIMINDA BİLEŞİM VE SICAKLIĞIN ISISAL İLETKENLİĞE, ELEKTRİKSEL İLETKENLİĞE VE KATI-SIVI YÜZEY ENERJİSİNE ETKİSİ, 2013 - 2016
- GÜNDÜZ M., GÜNEK B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğrusal Katılaştırmada Katılaştırma Hızı ve Numune Çapının Mikro Yapı Parametrelerine Etkisi, 2013 - 2016
- GÜNDÜZ M., ACER E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Al-Zn İkili Ve Al-Zn-Mg Üçlü Alaşımlarının Doğrusal Katılaştırılması, Sertlik Ve Çekme Mukavemetlerinin İncelenmesi, 2012 - 2015
- GÜNDÜZ M., Sanayi Tezleri Projesi, Enerji nakil hatlarında kullanılmak üzere yüksek ısıya dayanıklı Al-Zr alaşımlı iletkenlerin üretilmesi ve bunların elektriksel ve mekanik özelliklerinin incelenmesi (Bitiş için Bakanlığa teslim:2013, Kapanış:2015), 2008 - 2015
- GÜNDÜZ M., TECER H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ALÜMİNYUM-ZİRKONYUM İKİLİ ALAŞIMININ ELEKTRİKSEL İLETKENLİK ve ÇEKME MUKAVEMETİ ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2009 - 2013
- GÜNDÜZ M., AYDEMİR Ş. G., AYDEMİR Ş. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İkili Al Esaslı Alaşımlarının Katı-Sıvı Arayüzey Enerjisi ve Isıl İletkenliğin İncelenmesi, 2011 - 2012
- GÜNDÜZ M., ACER E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Al-Zn ikili alaşımında, katılaştırma işlem parametreleri ile dendrit mikro yapı parametrelerinin ilişkisi, 2010 - 2011
- GÜNDÜZ M., KADIOĞLU C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ALÜMİNYUM ESASLI İKİLİ ALAŞIMLARDA ELEKTRİKSEL İLETKENLİK VE ISIL İLETKENLİK KATSAYILARININ ÖLÇÜLMESİ, 2009 - 2010
- GÜNDÜZ M., YILMAZ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İKİLİ PERİTEKTİK ALAŞIMLARDA KATILAŞTIRMA PARAMETRELERİNİN MİKROYAPI PARAMETRELERİNE ETKİSİ, 2007 - 2010
- GÜNDÜZ M., BERKDEMİR A., SAATÇI B., CENGİZ E., ÇİMEN S., PAMUK H., YILDIRIM H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MG-CU İKİLİ AALŞIM SİSTEMİNİN KATI-SIVI,KATI-KATI ARAYÜZEY ENERJİLERİNİN ÖLÇÜLMESİ,MG-CU İKİLİ VE AL-CU-MG ÜÇLÜ ALAŞIM SİSTEMLERİNİN DOĞRUSAL OLARAK KATILAŞTIRILMASI, 2005 - 2008
- GÜNDÜZ M., BERKDEMİR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DENDRİTİK KATILAŞTIRMADA KATILAŞTIRMA PARAMETRELERİNİN YAPI PARAMETRELERİNE ETKİSİ, 2005 - 2007
- GÜNDÜZ M., YILDIRIM H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İKİLİ ÖTEKTİK ALAŞIMLARIN DOĞRUSAL KATILAŞTIRILMASI, 2004 - 2005
- GÜNDÜZ M., ÇİMEN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İKİLİ METALİK ALAŞIMINDA KATI-SIVI ARAYÜZEY ENERJİSİNİN ELDE EDİLMESİ, 2004 - 2005
- GÜNDÜZ M., CENGİZ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İKİLİ ALAŞIMLARIN DOĞRUSAL KATILAŞTIRILMASI,

2004 - 2005

SAATÇI B., GÜNDÜZ M., TÜBİTAK Projesi, İKİLİÖTEKTİK VE PERİTEKTİK METALİKALAŞIMLARIN DOĞRUSAL KATILAŞTIRILMASI VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 1998 - 2001

GÜNDÜZ M., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Amorf Metal Üretimi, Üretilen Maddelerin Yapı,Fiziksel ve Mekanik Özelliklerinin Analizi, 1990 - 1997

Bilimsel Hakemlikler

JALCOM-D-18-11999, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

mr-2018-0561.R1, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

JTAC-D-18-01350, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

JMEP-18-07-16351, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

Maerials Research (MR-2018-0561), Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2018

JALCOM-D-18-09151, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018

JALCOM-D-18-04750R2, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018

JALCOM-D-18-04750R1, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018

Materialia (MTLA-D-18-00218), SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018

Archives of Metallurgy and Materials (AMM-00007-2018-2), SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

InternationalJournal of Materials Research (MR6579), SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

JMRT-2018-211, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

JALCOM-D-18-04750, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

JALCOM-D-18-03169, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

Archives of Metallurgy and Materials (AMM-00007-2018-1), SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

CMAT-D-17-00180, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

Journal of Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017

Philosophical Magazine(TPHM-17-JUN-0213R1), SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kasım 2017

JALCOM-D-09374, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017

Advances in Materials Sciences., SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017

JALCOM-D-17-09127, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017

JALCOM-D-17-07437, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017

Philosophical Magazine Letters(TPHL-17-Jun-0213), SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017

JALCOM-D-17-06790, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017

Philosophical Magazine Letters(TPHL-17-MAR-0036.R1), SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

TPHL-17-MAR-0036 Philosophical Magazine and Philospphical Magazine Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017

JALCOM-D-17-00205R1, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017

JALCOM-D-17-02945, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017

TPHM-16-Nov-0488.R1 Philosophical Magazie, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017

JALCOM-D-17-00694, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mart 2017

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mart 2017

JMM Section B: Metallurgy, JMM-B-16-11572, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017

MSEA-D-16-05439, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

Philosophical Magazine (TPHM-16-Nov-0488), SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

JALCOM-D-17-00205, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

Metallurgical and Materials Transations A E-TP-16-1114-AR, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016

JALCOM-D-16-10435, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016

JALCOM-D-16-04732, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016

Metall. Mater. Trans. A. E-TP-16-114-A, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016

MSEA-D-16-02735, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016

MSEA-D-16-02548, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016
JALCOM-D-16-04316, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016
JALCOM-D-16-03518, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016
Applied Physics Letters (L16-03668), SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016
APL-:MS#L16-03668R, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016
Materials Performance and Characterization MPC-2016-0034, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016
MSEA-D-16-01041, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016
JALCOM-D-16-01039R1, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016
Philosophical Magazine Letters(TPHL-16-Apr-0039), SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016
JALCOM-D-16-01039R2, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016
JALCOM-D-16-01589, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016
JALCOM-D-16-01039, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016
JALCOM-D-16-00770, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016
Metallurgical and Maerials Transsactions A, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015
International Journal of Modern Physics B (JPB 20073994), SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2015
Journal of Alloys and Compounds JALCOM-D-15-05788R1, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2015
Journal of Materials Science (JMSC-D-15-03199R1, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2015
Journal of Alloys and Compounds-JALCOM-D-15-05788, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2015
Journal of Materials Science (JMSC-D-15-03199), SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2015
Journal of Alloys and Compounds-JALCOM-D-15-03821, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015
Journal of Alloys and Compounds-JALCOM-D-15-03188R1, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015
International journal of materials research-MR4603, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015
Journal of Alloys and Compounds-JALCOM-D-15-03188, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015
INTERMETALICS-D-14-00690R1, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015
INTERMETALICS-D-14-00565R1, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015
Journal of Alloys and Compounds JALCOM-D-15-00530, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015
INTERMETALLICS-D-14-00565, SSCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015
INTERMETALLICS-D-14-00690, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2014
Metallurgical and Materials Transactions A-E-TP-14-730-A, SSCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2014
Journal of Alloys and Compounds-JALCOM-10-0192, SSCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2014
Journal of Materials and Design-JMAD-D-14-02051, SSCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2014
International Journal of Heat and Mass Transfer-HMT-D-13-02019, SSCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2014
INTERMETALLICS-D-14-00051, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2014
International Journal of Materials Research-MR3632, SSCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2013
Applied Thermal Engineering-ATE-2013-4336, SSCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2013
Journal of Materials and Design-JMAD-D-13-00619, SSCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2013
Philosophical Mag. and Philosophical Mag. Let.-TPHM-12-Mar-0114, SSCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2012
Journal of Physics and Chemistry of Solids PCS-D-12-00033R2, SSCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2012
International Journal of Thermal Sciences-THESCI-D-11-00145, SSCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2011
Rare Metals-RM-09-2010-0025, SSCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2010
Surface and Coating Technology-SURFCOAT-D-10-01408, SSCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2010
Philosiphical Mag. and Philosophical Mag. Let.-TPHM-10-May-0177, SSCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2010
Journal of Alloys and Compounds-JALCOM-D-10-01912, SSCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2010
Philosophical Mag. and Philosophical Mag. Let.-TPHM-10-May-0187, SSCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2010
Philosophical Mag. and Philoslphical Mag. Let.-TPHM-10-Jan-0008, SSCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2010
Journal of Materials Science-JMSC4984, SSCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2010
Materials Science and Engineering B, SSCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2009
Journal of Physics and Chemistry of Sollids PCS-D-08-00089, SSCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2008
Metallurgical and Materials Transactions A-E-TP-07-450-A, SSCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2007
Materials Chemistry and Physics-MATCHEMPHYS-D-07-01068, SSCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2007
Journal of Materials Science-JMSC4984, SSCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2006

Journal of Colloid and Interface Science JCIS-05-1744, SSCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2006

Materials Letters-04-y-0607, SSCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2004

Materials Science and Engineering A-jdw04-108, SSCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2004

Metrikler

Yayın: 108

Atıf (WoS): 1776

Atıf (Scopus): 1336

H-İndeks (WoS): 23

H-İndeks (Scopus): 23

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

SOLIDIFICATION and GRAVITY VII, Sep.3-6, 2018, Katılımcı, Miskolc, Macaristan, 2018

8th International Advanced Technologies Symposium, Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2017

Solidification Processing 2017, Katılımcı, London, Birleşik Krallık, 2017

9th International Physics Conference of the Physical Union-BPU9,, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015

APMAS2014-4th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2014

LMT2013(Light Metals Technology Conference), Katılımcı, London, Birleşik Krallık, 2013

4 th International Workshop on Directional Solidified Eutectic Ceramics,, Katılımcı, Arlington,, Amerika Birleşik Devletleri, 2012

John Hunt International Symposium,, Katılımcı, London, Birleşik Krallık, 2011

SOLIDIFICATION AND GRAVITY V, Katılımcı, Macaristan, 2010

TFD 27th International Physics Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2010

MSE 2010 Cong., Katılımcı, Almanya, 2010

TFD, 26.ULUSLARARASI Fizik kongresi, Katılımcı, Türkiye, 2009

TFD 25. Uluslararası Fizik Konkresi, Katılımcı, Türkiye, 2008

Solidification Processing Conference 2007, Katılımcı, Birleşik Krallık, 2007

Materials Science & Technology 2006, Katılımcı, Amerika Birleşik Devletleri, 2006

6.International Conference of the Balkan Physical Union,, Katılımcı, Türkiye, 2006

2006 TMS Annual Meeting and Exhibition, Katılımcı, Amerika Birleşik Devletleri, 2006

TFD 23, 23 International Physics Congress,, Katılımcı, Türkiye, 2005

15. Fizik Kongres, Katılımcı, Türkiye, 1995

TFD 14. Ulusal Fizik Kongresi, Katılımcı, Kıbrıs (Kkct), 1993