

Prof. Mehmet GÜNDÜZ

Personal Information

Office Phone: [+90 352 437 4929](tel:+903524374929) Extension: 33126

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

Email: gunduz@erciyes.edu.tr

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

Address: ERCİYES ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ FİZİK BÖLÜMÜ 38039 MELİKGAZI /KAYSERİ

Education Information

Doctorate, University of Oxford, Faculty Of Physical Sciences, Departmen Of Materials Science, United Kingdom 1979 - 1984

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

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

Research Areas

Technical Sciences, Metallurgical and Materials Engineering, Material science and engineering, Physical Properties, Physical Metallurgy, Thermal Treatment, Production Metallurgy, Non-Ferrous Alloy Production, Basic Sciences, Physics, Condensed Matter 1: Structural, Mechanical and Thermal Properties, Mechanical and Acoustic Properties of Condensed Matter, Thermal Properties of Condensed Matter, Surfaces, Interfaces, Thin Films and Nanosystems

Academic Titles / Tasks

Professor, Erciyes University, Fen Fakültesi, Fizik, 1993 - Continues

Associate Professor, Erciyes University, Fen-Edebiyat, Fizik, 1988 - 1993

Assistant Professor, Erciyes University, Fen-Edebiyat, Fizik, 1985 - 1988

Lecturer, Erciyes University, Fen-Edebiyat, Fizik, 1985 - 1985

Academic and Administrative Experience

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

Advising Theses

GÜNDÜZ M., Seyreltik İkili Alüminyum Alaşımlarının Katı-Sıvı Arayüzey Enerjilerinin Ölçülmesi, Postgraduate, S.KURAL(Student), Continues

GÜNDÜZ M., Alüminyum Esaslı Ötektik Alaşımlarda Sütünsal ve Eşit Eksenli Katılaştırmalar İçin Mikroyapı Analizi, Postgraduate, B.Saka(Student), Continues

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, Doctorate, O.KAHVECİ(Student), 2018

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

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

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

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

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

GÜNDÜZ M., Sütünsal ve Eşit Eksenli Dendritik Katılaştırmada Mikroyapı Analizi, Postgraduate, M.Sami(Student), 2014

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

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

GÜNDÜZ M., Alüminyum Esaslı İkili Alaşımlarda Elektriksel İletkenlik ve Isısal İletkenlik Katsayılarının Ölçülmesi, Postgraduate, C.Kadioğlu(Student), 2010

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

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

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

GÜNDÜZ M., Cd-Zn ve Cd-Sn İkili Ötektik Alaşımlarının Doğrusal Katılaştırılması, Postgraduate, H.Yıldırım(Student), 2005

GÜNDÜZ M., İkili Metalik Alaşımlarda Katı-Sıvı Arayüzey Enerjisinin Elde Edilmesi, Postgraduate, S.Çimen(Student), 2005

GÜNDÜZ M., İkili Alaşımların Doğrusal Katılaştırılması, Postgraduate, E.Yılmaz(Student), 2004

GÜNDÜZ M., Saydam Organik Alaşımların Doğrusal Katılaştırılması, Postgraduate, A.Arslandoğan(Student), 2002

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

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

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

GÜNDÜZ M., Saydam Organik Maddelerin Katı-Sıvı Yüzey Enerjileri, Postgraduate, Ö.Şahin(Student), 1995

GÜNDÜZ M., Salol'un Doğrusal Katılaştırılması, Postgraduate, R.Erbil(Student), 1995

GÜNDÜZ M., Al-Cu Alaşımlarının Kontrollü Katılaştırılması, Postgraduate, A.Açıkalın(Student), 1994

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

GÜNDÜZ M., Organik Maddelerin Katılaştırılması, Postgraduate, B.Özçapçı(Student), 1992

GÜNDÜZ M., Hücresel ötektik Katılaştırma, Postgraduate, E.Çadırılı(Student), 1992

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

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.16, no.2, pp.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, vol.31, no.2, pp.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., Çadırılı E., Arı M., Tecer H., Gündüz M.
MATERIALS RESEARCH, vol.22, 2019 (SCI-Expanded)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Hungary, 3 - 06 September 2018, pp.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, Turkey, 19 - 22 October 2017, pp.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, United Kingdom, 25 - 28 July 2017, pp.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, Turkey, 24 - 27 August 2015, vol.9, pp.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, Turkey, 24 - 27 August 2015, vol.9, pp.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, Turkey, 21 - 24 July 2014, no.31, pp.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, Turkey, 21 - 24 July 2014, vol.31, pp.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, Turkey, 24 - 27 April 2014, vol.4, pp.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, Turkey, 24 - 27 April 2014, pp.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, Turkey, 24 - 27 April 2014, vol.4, pp.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 July 2013, vol.765, pp.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 July 2013, vol.765, pp.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), United Kingdom, 1 - 04 June 2013, no.765, pp.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, United States Of America, 14 - 17 October 2012, pp.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, United Kingdom, 1 - 04 December 2011, pp.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, Turkey, 6 - 09 September 2011, pp.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, Turkey, 6 - 09 September 2011, vol.28, pp.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, Turkey, 1 - 04 September 2011, pp.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, Turkey, 1 - 04 June 2011, pp.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, Turkey, 14 - 17 September 2010, pp.201
- XXI. **Enerji Nakil H atlarında Yüksek Isıya Dayanıklı Al-Zr Alaşımının Kullanımı ve Getirdiği Avantajlar**
TECER H., GÜNDÜZ M.
TFD 27th Intenational Physics Congress, Turkey, 1 - 04 June 2010, pp.255
- XXII. **Al-Zr Alaşımının ısııl İletkenliği ve Elektriksel İletkenliğinin Sıcaklık ve Bileşimle Değişimi**
KADIOĞLU C., GÜNDÜZ M.

- TFD 27th International Physics Congress, Turkey, 1 - 04 June 2010, pp.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, Turkey, 1 - 04 June 2010, pp.164
- XXIV. **Effect of Growth Rate on Microstructure in a Sn- Sb Peritectic Alloy During Directional Solidification**
YILMAZ E., GÜNDÜZ M.
MSE 2010 Cong., Germany, 1 - 04 April 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, Turkey, 1 - 04 June 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, Hungary, 6 - 09 September 2008, vol.649, pp.425-430
- XXVII. **Cd-Sn Alaşımlarının Mikroyapısı ve Thermoelektriksel Özellikleri**
ARI M., SAATÇI B., GÜNDÜZ M., Meydaneri F., Bozoklu M.
25th International Physical Congress, Turkey, 1 - 04 August 2008, pp.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, Turkey, 1 - 04 June 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, Turkey, 1 - 04 June 2008
- XXX. **Variation of secondary dendrite arm spacing and dendrite tip radius with composition and growth rate**
BERKDEMİR A., GÜNDÜZ M.
Solidification Processing 2007, United Kingdom, 1 - 04 April 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, Turkey, 1 - 04 November 2006, pp.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, United States Of America, 1 - 04 August 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, United States Of America, 1 - 04 August 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, United States Of America, 1 - 04 January 2006, pp.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, Turkey, 1 - 04 August 2005, pp.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, Turkey, 1 - 04 August 2005, pp.222
- XXXVII. **Bi-Cd Ötektik Alaşımının Doğrusal Katılaştırılması**
kaya h., ÇADIRLI E., GÜNDÜZ M.

TFD 23, 23 International Physics Congress, Turkey, 1 - 04 August 2005, pp.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 Physics Congress, Turkey, 1 - 04 August 2005, pp.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 Physics Congress, Turkey, 1 - 04 August 2005, pp.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, Turkey, 14 - 17 September 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, Turkey, 14 - 17 September 2004

- XLII. **İkili Metalik Alaşımlarda Katı-Sıvı Arayüzey Enerjisinin Elde Edilmesi**

SAATÇI B., Pamuk H., Çimen S., GÜNDÜZ M.

22. Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 1 - 04 September 2004, pp.219

- XLIII. **İkili Ötektik Sn-Zn Alaşımının Katı-Sıvı Arayüzey Enerjisinin Ölçümü**

SAATÇI B., MARAŞLI N., GÜNDÜZ M.

19. Fizik Kongresi, Elazığ, Turkey, 1 - 04 September 2000, pp.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, Turkey, 1 - 04 September 2000, pp.118

- XLV. **Saf Pivalic Acid'in Kontrollü Katılaştırılması**

Çadırılı E., SAATÇI B., MARAŞLI N., GÜNDÜZ M.

1. Kızılirma Fen Bilimleri Kongresi, Kırklareli, Turkey, 1 - 04 May 1997, pp.248-259

- XLVI. **Phenylene diamin'in doğrusal katılaştırılması**

ÇADIRLI E., ÜLGEN A., GÜNDÜZ M.

Türk Fizik Derneği 13. Ulusal Fizik Kongresi, Ayvalık, Balıkesir, Turkey, 26 - 29 August 1996, pp.25

- XLVII. **Succinonitrile-% 20 Benzophenon İkili Organik Alaşımının Kontrollü Katılaştırılması**

Çadırılı E., SAATÇI B., GÜNDÜZ M.

16. Fizik Kongresi, Balıkesir, Turkey, 1 - 04 August 1996, pp.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, Turkey, 26 - 29 September 1995, pp.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, Turkey, 1 - 04 September 1995, pp.194

- L. **Succinonitrile'in Katı-Sıvı Yüzey Enerjisinin Ölçülmesi**

SAATÇI B., Şahin Ö., Çadırılı E., GÜNDÜZ M.

15. Fizik Kongresi, Antalya, Turkey, 1 - 04 September 1995, pp.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, Turkey, 1 - 04 September 1995, pp.164

- LII. **Cd-Zn İkili Alaşımında Katı-Sıvı Yüzey Enerjisinin Ölçülmesi**

GÜNDÜZ M., BAYENDER B.

TFD 14. Ulusal Fizik Kongresi, Lefkoşa, Cyprus (Kktc), 1 - 04 August 1993, pp.45

- LIII. **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, Turkey, 1 - 04 August 1993, pp.87

LIV. Succinonitrile'in katı-Sıvı Yüzey Enerjisinin elde Edilmesi

SAATÇI B., GÜNDÜZ M.

13. Ulusal Fizik Kongresi, Eskişehir, Turkey, 1 - 04 October 1992, pp.106

LV. Cd-Pb ikili sisteminde ısı iletkenlik katsayısının sıcaklıkla değişimi

ŞİŞMAN H., GÜNDÜZ M., ÜLGEN A.

13. Ulusal Fizik Kongresi, Eskişehir, Turkey, 30 September - 02 October 1992, pp.105

Supported Projects

ŞAHİN U., ŞAHAN S., KAHVECİ O., GÜNDÜZ M., EROL H., BERKDEMİR A., Project Supported by Higher Education Institutions, SİLİSYUMUN DOĞRUSAL KATILAŞTIRILMASI, 2017 - 2019

GÜNDÜZ M., KAHVECİ O., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Seyreltik Al Esaslı İkili Alaşımlarının Isısal İletkenlik ve Katı-Sıvı Arayüzey Enerjilerinin Ölçülmesi, 2014 - 2019

GÜNDÜZ M., SHAMSULDDIN Z. R., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, AL-ZN ALAŞIMINDA BİLEŞİM VE SICAKLIĞIN ISISAL İLETKENLİĞE, ELEKTRİKSEL İLETKENLİĞE VE KATI-SIVI YÜZEY ENERJİSİNE ETKİSİ, 2013 - 2016

GÜNDÜZ M., GÜNEK B., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğrusal Katılaştırmada Katılaştırma Hızı ve Numune Çapının Mikro Yapı Parametrelerine Etkisi, 2013 - 2016

GÜNDÜZ M., ACER E., Project Supported by Higher Education Institutions, Al-Zn İkili Ve Al-Zn-Mg Üçlü Alaşımlarının Doğrusal Katılaştırılması, Sertlik Ve Çekme Mukavemetlerinin İncelenmesi, 2012 - 2015

GÜNDÜZ M., Industrial Thesis Project, Enerji nakil hatlarında kullanılmak üzere yüksek ısıya dayanıklı Al-Zr alaşımlı iletkenlerin üretilmesi ve bunların elektriksel ve mekaniksel özelliklerinin incelenmesi (Bitiş için Bakanlığa teslim:2013, Kapanış:2015), 2008 - 2015

GÜNDÜZ M., TECER H., Project Supported by Higher Education Institutions, ALÜMİNYUM-ZİRKONYUM İKİLİ ALAŞIMININ ELEKTRİKSEL İLETKENLİK ve ÇEKME MUKAVEMETİ ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2009 - 2013

GÜNDÜZ M., AYDEMİR Ş. G., AYDEMİR Ş. G., Project Supported by Higher Education Institutions, İkili Al Esaslı Alaşımlarının Katı-Sıvı Arayüzey Enerjisi ve Isıl İletkenliğinin İncelenmesi, 2011 - 2012

GÜNDÜZ M., ACER E., Project Supported by Higher Education Institutions, Al-Zn ikili alaşımında, katılaştırma işlem parametreleri ile dendrit mikro yapı parametrelerinin ilişkisi, 2010 - 2011

GÜNDÜZ M., KADIOĞLU C., Project Supported by Higher Education Institutions, ALÜMİNYUM ESASLI İKİLİ ALAŞIMLARDA ELEKTRİKSEL İLETKENLİK VE ISIL İLETKENLİK KATSAYILARININ ÖLÇÜLMESİ, 2009 - 2010

GÜNDÜZ M., YILMAZ E., Project Supported by Higher Education Institutions, İKİLİ PERİTEKTİK ALAŞIMLARDA KATILAŞTIRMA PARAMETRELERİNİN MİKROYAPI PARAMETRELERİNE ETKİSİ, 2007 - 2010

GÜNDÜZ M., BERKDEMİR A., SAATÇI B., CENGİZ E., ÇİMEN S., PAMUK H., YILDIRIM H., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, DENDRİTİK KATILAŞTIRMADA KATILAŞTIRMA PARAMETRELERİNİN YAPI PARAMETRELERİNE ETKİSİ, 2005 - 2007

GÜNDÜZ M., YILDIRIM H., Project Supported by Higher Education Institutions, İKİLİ ÖTEKTİK ALAŞIMLARIN DOĞRUSAL KATILAŞTIRILMASI, 2004 - 2005

GÜNDÜZ M., ÇİMEN S., Project Supported by Higher Education Institutions, İKİLİ METALİK ALAŞIMINDA KATI-SIVI

ARAYÜZEY ENERJİSİNİN ELDE EDİLMESİ, 2004 - 2005

GÜNDÜZ M., CENGİZ E., Project Supported by Higher Education Institutions, İKİLİ ALAŞIMLARIN DOĞRUSAL KATILAŞTIRILMASI, 2004 - 2005

SAATÇİ B., GÜNDÜZ M., TUBITAK Project, 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

Scientific Refereeing

JALCOM-D-18-11999, SCI Journal, November 2018

mr-2018-0561.R1, SCI Journal, October 2018

JTAC-D-18-01350, SCI Journal, October 2018

JMEP-18-07-16351, SCI Journal, October 2018

Materials Research (MR-2018-0561), National Scientific Refreed Journal, September 2018

JALCOM-D-18-09151, SCI Journal, September 2018

JALCOM-D-18-04750R2, SCI Journal, August 2018

Materialia (MTLA-D-18-00218), SCI Journal, July 2018

JALCOM-D-18-04750R1, SCI Journal, July 2018

Archives of Metallurgy and Materials (AMM-00007-2018-2), SCI Journal, May 2018

International Journal of Materials Research (MR6579), SCI Journal, May 2018

JMRT-2018-211, SCI Journal, May 2018

JALCOM-D-18-04750, SCI Journal, May 2018

JALCOM-D-18-03169, SCI Journal, April 2018

Archives of Metallurgy and Materials (AMM-00007-2018-1), SCI Journal, March 2018

CMAT-D-17-00180, SCI Journal, January 2018

Journal of Materials, SCI Journal, November 2017

Philosophical Magazine(TPHM-17-JUN-0213R1), SCI Journal, November 2017

Project Supported by Higher Education Institutions, November 2017

JALCOM-D-09374, SCI Journal, October 2017

Advances in Materials Sciences., SCI Journal, October 2017

JALCOM-D-17-09127, SCI Journal, September 2017

JALCOM-D-17-07437, SCI Journal, August 2017

Philosophical Magazine Letters(TPHL-17-Jun-0213), SCI Journal, July 2017

JALCOM-D-17-06790, SCI Journal, July 2017

Philosophical Magazine Letters(TPHL-17-MAR-0036.R1), SCI Journal, June 2017

TPHL-17-MAR-0036 Philosophical Magazine and Philosophical Magazine Letters, SCI Journal, April 2017

JALCOM-D-17-00205R1, SCI Journal, March 2017

JALCOM-D-17-02945, SCI Journal, March 2017

TPHM-16-Nov-0488.R1 Philosophical Magazine, SCI Journal, March 2017

JALCOM-D-17-00694, SCI Journal, March 2017

Project Supported by Higher Education Institutions, March 2017

Project Supported by Higher Education Institutions, March 2017

JMM Section B: Metallurgy, JMM-B-16-11572, SCI Journal, February 2017

Philosophical Magazine (TPHM-16-Nov-0488), SCI Journal, January 2017

JALCOM-D-17-00205, SCI Journal, January 2017

MSEA-D-16-05439, SCI Journal, January 2017

Metallurgical and Materials Transactions A E-TP-16-1114-AR, SCI Journal, November 2016

JALCOM-D-16-10435, SCI Journal, November 2016

JALCOM-D-16-04732, SCI Journal, September 2016

Metall. Mater. Trans. A. E-TP-16-114-A, SCI Journal, August 2016
 MSEA-D-16-02735, SCI Journal, August 2016
 MSEA-D-16-02548, SCI Journal, July 2016
 JALCOM-D-16-04316, SCI Journal, June 2016
 JALCOM-D-16-03518, SCI Journal, June 2016
 Applied Physics Letters (L16-03668), SCI Journal, June 2016
 APL-:MS#L16-03668R, SCI Journal, June 2016
 Materials Performance and Characterization MPC-2016-0034, SCI Journal, May 2016
 MSEA-D-16-01041, SCI Journal, May 2016
 JALCOM-D-16-01039R1, SCI Journal, April 2016
 Philosophical Magazine Letters(TPHL-16-Apr-0039), SCI Journal, April 2016
 JALCOM-D-16-01039R2, SCI Journal, April 2016
 JALCOM-D-16-01589, SCI Journal, March 2016
 JALCOM-D-16-01039, SCI Journal, February 2016
 JALCOM-D-16-00770, SCI Journal, January 2016
 Metallurgical and Maerials Transsactions A, SCI Journal, December 2015
 International Journal of Modern Physics B (JPB 20073994), SCI Journal, October 2015
 Journal of Alloys and Compounds JALCOM-D-15-05788R1, SCI Journal, September 2015
 Journal of Materials Science (JMSC-D-15-03199R1, SCI Journal, September 2015
 Journal of Alloys and Compounds-JALCOM-D-15-05788, SCI Journal, August 2015
 Journal of Materials Science (JMSC-D-15-03199), SCI Journal, July 2015
 Journal of Alloys and Compounds-JALCOM-D-15-03821, SCI Journal, June 2015
 Journal of Alloys and Compounds-JALCOM-D-15-03188R1, SCI Journal, June 2015
 Journal of Alloys and Compounds-JALCOM-D-15-03188, SCI Journal, May 2015
 International journal of materials research-MR4603, SCI Journal, May 2015
 INTERMETALICS-D-14-00690R1, SCI Journal, February 2015
 INTERMETALICS-D-14-00565R1, SCI Journal, February 2015
 Journal of Alloys and Compounds JALCOM-D-15-00530, SCI Journal, February 2015
 INTERMETALLICS-D-14-00565, Journal Indexed in SSCI, January 2015
 INTERMETALLICS-D-14-00690, SCI Journal, November 2014
 Metallurgical and Materials Transactions A-E-TP-14-730-A, Journal Indexed in SSCI, June 2014
 Journal of Alloys and Compounds-JALCOM-10-0192, Journal Indexed in SSCI, June 2014
 Journal of Materials and Design-JMAD-D-14-02051, Journal Indexed in SSCI, June 2014
 International Journal of Heat and Mass Transfer-HMT-D-13-02019, Journal Indexed in SSCI, June 2014
 INTERMETALLICS-D-14-00051, SCI Journal, February 2014
 International Journal of Materials Research-MR3632, Journal Indexed in SSCI, July 2013
 Applied Thermal Engineering-ATE-2013-4336, Journal Indexed in SSCI, June 2013
 Journal of Materials and Design-JMAD-D-13-00619, Journal Indexed in SSCI, February 2013
 Philosophical Mag. and Philosophical Mag. Let.-TPHM-12-Mar-0114, Journal Indexed in SSCI, June 2012
 Journal of Physics and Chemistry of Solids PCS-D-12-00033R2, Journal Indexed in SSCI, May 2012
 International Journal of Thermal Sciences-THESCI-D-11-00145, Journal Indexed in SSCI, April 2011
 Rare Metals-RM-09-2010-0025, Journal Indexed in SSCI, October 2010
 Surface and Coating Technology-SURFCOAT-D-10-01408, Journal Indexed in SSCI, September 2010
 Philosophical Mag. and Philosophical Mag. Let.-TPHM-10-May-0177, Journal Indexed in SSCI, June 2010
 Journal of Alloys and Compounds-JALCOM-D-10-01912, Journal Indexed in SSCI, May 2010
 Philosophical Mag. and Philosophical Mag. Let.-TPHM-10-May-0187, Journal Indexed in SSCI, February 2010
 Philosophical Mag. and Philosophical Mag. Let.-TPHM-10-Jan-0008, Journal Indexed in SSCI, February 2010
 Journal of Materials Science-JMSC4984, Journal Indexed in SSCI, January 2010
 Materials Science and Engineering B, Journal Indexed in SSCI, June 2009
 Journal of Physics and Chemistry of Solids PCS-D-08-00089, Journal Indexed in SSCI, August 2008
 Metallurgical and Materials Transactions A-E-TP-07-450-A, Journal Indexed in SSCI, October 2007

Materials Chemistry and Physics-MATCHEMPHYS-D-07-01068, Journal Indexed in SSCI, September 2007
Journal of Materials Science-JMSC4984, Journal Indexed in SSCI, August 2006
Journal of Colloid and Interface Science JCIS-05-1744, Journal Indexed in SSCI, January 2006
Materials Letters-04-y-0607, Journal Indexed in SSCI, June 2004
Materials Science and Engineering A-jdw04-108, Journal Indexed in SSCI, March 2004

Metrics

Publication: 108
Citation (WoS): 1776
Citation (Scopus): 1336
H-Index (WoS): 23
H-Index (Scopus): 23

Congress and Symposium Activities

SOLIDIFICATION and GRAVITY VII, Sep.3-6, 2018, Attendee, Miskolc, Hungary, 2018
8th International Advanced Technologies Symposium, Attendee, Elazığ, Turkey, 2017
Solidification Processing 2017, Attendee, London, United Kingdom, 2017
9th International Physics Conference of the Physical Union-BPU9,, Attendee, İstanbul, Turkey, 2015
APMAS2014-4th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, Attendee, Muğla, Turkey, 2014
LMT2013(Light Metals Technology Conference), Attendee, London, United Kingdom, 2013
4 th International Workshop on Directional Solidified Eutectic Ceramics,, Attendee, Arlington,, United States Of America, 2012
John Hunt International Symposium,, Attendee, London, United Kingdom, 2011
SOLIDIFICATION AND GRAVITY V, Attendee, Hungary, 2010
TFD 27th International Physics Congress, Attendee, İstanbul, Turkey, 2010
MSE 2010 Cong., Attendee, Germany, 2010
TFD, 26.ULUSLARARASI Fizik kongresi, Attendee, Turkey, 2009
TFD 25. Uluslararası Fizik Konkresi, Attendee, Turkey, 2008
Solidification Processing Conference 2007, Attendee, United Kingdom, 2007
Materials Science & Technology 2006, Attendee, United States Of America, 2006
6.International Conference of the Balkan Physical Union,, Attendee, Turkey, 2006
2006 TMS Annual Meeting and Exhibition, Attendee, United States Of America, 2006
TFD 23, 23 International Physics Congress,, Attendee, Turkey, 2005
15. Fizik Kongres, Attendee, Turkey, 1995
TFD 14. Ulusal Fizik Kongresi, Attendee, Cyprus (Kktc), 1993