

Prof. Dr. NECMETTİN MARAŞLI

Kişisel Bilgiler

E-posta: nmarasli@gelisim.edu.tr

Web: <https://avesis.gelisim.edu.tr/nmarasli>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: q_s2vL8AAAAJ

ORCID: 0000-0002-1993-2655

Publons / Web Of Science ResearcherID: B-1686-2019

ScopusID: 6701649930

Yoksis Araştırmacı ID: 2763

Biyografi

Prof. Dr. Necmettin MARAŞLI doktorasını Oxford Üniversitesi, Malzeme Bölümü'nden 1995 yılında tamamladı. İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Uçak Mühendisliği (İngilizce) Bölümü'nde tam zamanlı profesör olarak görev yapmaktadır. Araştırma ilgi alanları arasında doğrusal katılma, katı-sıvı arayüzey enerji ölçümleri, termal ve elektriksel iletkenliklerin sıcaklık değişimi ve çok bileşenli metalik ve şeffaf organik alaşımlarda mekanik ve termofiziksel özelliklerin büyüme oranlarına bağımlılığı yer almaktadır. Son zamanlarda, düzgün yüksek elektrik alanları altında katılaşmalar üzerinde çalışıyor. 40 araştırma projesin de görev aldı ve etki faktörü yüksek uluslararası dergilerde 140 bilimsel makale yayınlamıştır. Ayrıca birçok uluslararası dergide yayın kurulu üyeliği ve hakemlik yapmaktadır. Aynı zamanda çeşitli üniversitelerde Bölüm başkanlığı, Enstitü Müdür Yardımcılığı, Enstitü Müdürlüğü, Üniversite Senato üyeliği ve Üniversite Yönetim Kurulu üyeliği görevlerinde bulunmuştur. Halen İstanbul Gelişim Üniversitesi'nde Araştırmadan Sorumlu Rektör Yardımcılığı ve Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dekanlığı görevlerini yürütmektedir

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Oxford, Department of Materials, İngiltere 1990 - 1995

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 1986 - 1988

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, Türkiye 1982 - 1986

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, The Measurements of solid-liquid surface energy, University of Oxford, 1995

Yüksek Lisans, Saydam organik maddelerinin katı-sıvı yüzey enerjisinin ölçümü, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 1988

Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., İstanbul Gelişim Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, UÇAK MÜHENDİSLİĞİ (İNGİLİZCE) , 2022 - Devam Ediyor
Prof. Dr., İstanbul Aydın Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2021 - 2022
Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., 2013 - 2021
Prof. Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2005 - 2013
Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2003 - 2005
Doç. Dr., Iowa State University, Ames Laboratoy, Material Sciences And Engineering, 2002 - 2003
Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2000 - 2002
Dr. Öğr. Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 1996 - 2000
Araştırma Görevlisi, University of Oxford-St. Edmund Hall, Mathematical, Physical And Live Sciences Division, Department Of Materials, 1990 - 1995
Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, 1987 - 1990

Akademik İdari Deneyim

Dekan, İstanbul Gelişim Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, 2022 - Devam Ediyor
Rektör Yardımcısı, İstanbul Gelişim Üniversitesi, 2022 - Devam Ediyor
Bölüm Başkanı, İstanbul Aydın Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2021 - 2022
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., 2016 - 2019
Enstitü Müdürü, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2010 - 2013
Bölüm Başkanı, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2009 - 2010
Enstitü Müdür Yardımcısı, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2004 - 2010
Erciyes Üniversitesi, 2005 - 2009

Verdiği Dersler

İLERİ FAZ DÖNÜŞÜMLERİ VE KİNETİĞİ-I, Yüksek Lisans, 2014 - 2015
HEAT AND MASS TRANSFERS, Lisans, 2014 - 2015
MALZEME TERMODİNAMİĞİ-I, Lisans, 2014 - 2015
FUNDAMENTALS OF ACADEMIC WRITING AND PRESENTATION, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014
MALZEME TERMODİNAMİĞİ-II, Lisans, 2014 - 2015
İLERİ FAZ DÖNÜŞÜMLERİ VE KİNETİĞİ-II, Yüksek Lisans, 2013 - 2014
HEAT AND MASS TRASFERS, Lisans, 2013 - 2014
FAZ DİYAGRAMLARI, Lisans, 2012 - 2013, 2010 - 2011

Yönetilen Tezler

NECMETTİN M., Farklı yön ve büyüklükteki durgun elektrik alan altında katılaştırılan biyobozunur çinko-bakır peritektik alaşımının mikroyapı ve mekanik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Y.YAVUZ(Öğrenci), 2021
NECMETTİN M., Alüminyum silisyum ötektik alaşımının mikroyapı ve mekanik özelliklerinin elektrik alana bağlılığının incelenmesi, Yüksek Lisans, S.BİRİNCİ(Öğrenci), 2020
NECMETTİN M., Farklı yön ve büyüklükte uygulanan düzgün elektrik alan altında katılaştırılan alüminyum@bakır ve

alüminyum-nikel ötektik alaşımların mikroyapı ve mekanik özelliklerinin elektrik alana bağlılıklarının incelenmesi, Doktora, S.BASİT(Öğrenci), 2020

NECMETTİN M., Titanyum, zirkonyum ve bor katkılı a356 alaşımlarının termal iletkenliklerinin ve mekanik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Z.SUEDA(Öğrenci), 2020

NECMETTİN M., Kontrollü doğrusal katılaştırılmış alüminyum içerikli çoklu ötektik alaşımların yapı parametreleri ile mekanik, elektrik ve termal özelliklerinin katılaştırma hızına bağlılıklarının incelenmesi, Doktora, Ü.BAYRAM(Öğrenci), 2017

NECMETTİN M., Doğrusal katılaştırılmış çinko-alüminyum esaslı üçlü ötektik alaşımların yapı parametreleri ile mekanik ve elektriksel özelliklerinin katılaştırma hızına bağlılıklarının incelenmesi, Yüksek Lisans, Y.KARAMAZI(Öğrenci), 2015

NECMETTİN M., Çoklu organik alaşımların katı-sıvı arayüzey enerjilerinin ölçümü, Yüksek Lisans, A.ÖZER(Öğrenci), 2014

NECMETTİN M., Doğrusal katılaştırılmış alüminyum esaslı ötektik çoklu alaşımlarda yapı parametreleri, mekanik ve elektriksel özelliklerinin katılaştırma hızına bağlılığının incelenmesi, Doktora, Y.KAYGISIZ(Öğrenci), 2014

NECMETTİN M., Kontrollü katılaştırılan çok bileşenli ötektik alaşımların, mekanik ve elektriksel özelliklerinin katılaştırma parametrelerine bağlılığının incelenmesi, Doktora, S.ENGİN(Öğrenci), 2013

NECMETTİN M., Kontrollü katılaştırılmış Sn-Zn ve Al-Co ötektik alaşımlarının ötektik mesafe, mikrosertlik ve elektriksel özdirenç değerlerinin büyütme hızına bağlılığının incelenmesi, Yüksek Lisans, S.JAAFAR(Öğrenci), 2013

NECMETTİN M., Doğrusal katılaştırılmış Pb-Bi alaşımlarında mikroyapı ve mikrosertliğin katılaştırma parametrelerine bağlılığı, Yüksek Lisans, Y.KOÇAK(Öğrenci), 2012

NECMETTİN M., Neopentilglikol-dikamfor sisteminde katı-sıvı arayüzey enerjisi ve termal iletkenliğin ölçümü, Yüksek Lisans, Ü.BAYRAM(Öğrenci), 2011

NECMETTİN M., Üçlü metalik alaşımların katı-sıvı arayüzey enerjilerinin ölçümü, Doktora, S.AKSÖZ(Öğrenci), 2010

NECMETTİN M., Metalik alaşımların katı-sıvı arayüzey enerjilerinin doğrusal büyütme tekniği ile ölçümü, Yüksek Lisans, S.ENGİN(Öğrenci), 2009

NECMETTİN M., Üçlü metalik alaşımların kontrollü doğrusal katılaştırılması ve mikrosertliğinin incelenmesi, Doktora, U.BÖYÜK(Öğrenci), 2009

NECMETTİN M., İkili metalik alaşımların katı-sıvı arayüzey enerjilerinin ölçümü, Yüksek Lisans, Y.KAYGISIZ(Öğrenci), 2009

NECMETTİN M., Saf dibromobenzene ve dibromobenzene-succinonitrile ikili alaşımların katı-sıvı arayüzey enerjilerinin ölçümü, Yüksek Lisans, K.YÜCEER(Öğrenci), 2007

NECMETTİN M., Bi-Cd ve Zn-Mg ötektik alaşımlarında katı-sıvı arayüzey enerjileri, Doktora, M.EROL(Öğrenci), 2006

NECMETTİN M., İkili saydam monotektik alaşımların katı-sıvı arayüzey enerjilerinin ölçümü, Yüksek Lisans, S.AKBULUT(Öğrenci), 2006

NECMETTİN M., İkili saydam organik alaşımların katı-sıvı arayüzey enerjilerinin ölçümü, Yüksek Lisans, U.BÖYÜK(Öğrenci), 2005

NECMETTİN M., İkili saydam organik alaşımların doğrusal karşılaştırılması, Yüksek Lisans, B.ARSLAN(Öğrenci), 2003

NECMETTİN M., Katı-sıvı arayüzey enerjisinin ölçümü, Doktora, K.KEŞLİOĞLU(Öğrenci), 2002

NECMETTİN M., İkili saydam organik alaşımların katı-sıvı yüzey enerjilerinin ölçümü, Yüksek Lisans, A.UÇKAN(Öğrenci), 2000

Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Gazi Üniversitesi, Temmuz, 2023

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Temmuz, 2023

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Erciyes Üniversitesi, Temmuz, 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Effects of external static electrical field on thermal and electrical conductivity in the Al-Cu, Al-Ni, and Al-Si eutectic alloys

Basit S., Esener P. A., Aydoğan Y. Y., Aksöz S., Maraşlı N.

Thermochimica Acta, cilt.740, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Effect of Minor Sb Additions on Thermal Properties, Microstructure and Microhardness of Sn–Ag–Cu High-Temperature Solder Alloys**
Sezen Aksöz A., Öcal F., Esener P. A., Öztürk E., Maraşlı N.
Physics of Metals and Metallography, cilt.124, sa.13, ss.1547-1554, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Influences of Directions and Magnitudes of Static Electrical Field on Microstructure and Mechanical Properties for Al–Si Eutectic Alloy**
Birinci S., Basit S., Maraşlı N.
Journal of Materials Engineering and Performance, cilt.31, sa.6, ss.5070-5079, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Solidification of A356 Alloy Under Different Directions and Magnitudes of Static Electrical Field**
Basit S., Birinci S., Maraşlı N.
International Journal of Metalcasting, cilt.16, sa.2, ss.814-825, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Effects of Bi content on thermal, microstructure and mechanical properties of Sn–Bi–In–Zn solder alloy systems**
Aksöz S., Esener P. A., Öztürk E., Maraşlı N.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.33, sa.1, ss.11-26, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **The variations of electrical resistivity and thermal conductivity with growth rate for the Zn–Al–Cu eutectic alloy**
Maraşlı N., Bayram Ü., Aksöz S.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.32, sa.13, ss.18212-18223, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigations of Electrical Resistivity and Thermal Conductivity Dependences on Growth Rate in the Al–Cu–Ti Eutectic Alloy**
Maraşlı N., Bayram Ü.
International Journal of Thermophysics, cilt.42, sa.6, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **The Variations of Electron and Phonon Contributions to the Thermal Conductivity with Temperature in the Sn–Bi–In–Zn Alternative Lead-Free Solder Alloys**
Pınar Ata Esener A., Aksöz S., Öztürk E., Maraşlı N.
Physics of Metals and Metallography, cilt.121, sa.14, ss.1365-1374, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Growth of rod structure with static electrical field in the Al–Ni eutectic system**
Basit S., Birinci S., Maraşlı N.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.31, sa.17, ss.14055-14068, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Effects of Growth Rate on Eutectic Spacing, Microhardness, and Ultimate Tensile Strength in the Al–Cu–Ti Eutectic Alloy**
Bayram Ü., Maraşlı N.
Physics of Metals and Metallography, cilt.121, sa.4, ss.382-390, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Electro growth of Al[sbnd]Cu eutectic alloy**
Basit S., Birinci S., Maraşlı N.
Materials Characterization, cilt.161, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Directionally Solidified Al–Cu–Si–Fe Quaternary Eutectic Alloys**
BÜYÜK U., Engin S., KAYA H., Çadırılı E., MARAŞLI N.
Physics of Metals and Metallography, cilt.121, sa.1, ss.78-83, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Electrical and thermal conductivity and phonon contribution to the thermal conductivity in the bi-in system Bi-in sisteminde elektrıksel ve ısıl iletkenlık ve ısıl iletkenliğe fonon katkisi**
Ata Esener P., Bayram Ü., Öztürk E., Aksöz S., Maraşlı N.
Isi Bilimi Ve Teknigi Dergisi/ Journal of Thermal Science and Technology, cilt.40, sa.2, ss.367-378, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effect of Sn contents on thermodynamic, microstructure and mechanical properties in the Zn 90 –Bi 10 and Bi 88 –Zn 12 based ternary alloys**
Esener P. A., Altıntaş Y., Bayram Ü., Öztürk E., Maraşlı N., Aksöz S.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.30, sa.4, ss.3678-3691, 2019 (SCI-Expanded)

- XV. **Influence of Growth Rate on Eutectic Spacing, Microhardness, and Ultimate Tensile Strength in the Directionally Solidified Al-Cu-Ni Eutectic Alloy**
BAYRAM Ü., MARAŞLI N.
Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science, cilt.49, sa.6, ss.3293-3305, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **Thermal conductivity and electrical resistivity dependences on growth rate in the directionally solidified Al-Cu-Ni eutectic alloy**
BAYRAM Ü., MARAŞLI N.
Journal of Alloys and Compounds, cilt.753, ss.695-702, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **Thermophysical properties of NPG solid solution in the NPG-SCN organic system**
Karadag S. B., ÖZTÜRK E., Aksöz S., MARAŞLI N.
International Journal of Materials Research, cilt.109, sa.3, ss.219-224, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Microstructural, mechanical, and electrical characterization of directionally solidified Al-Cu-Mg eutectic alloy**
Kaygısız Y., MARAŞLI N.
Physics of Metals and Metallography, cilt.118, sa.4, ss.389-398, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **Directional solidification of Al-Cu-Si-Mg quaternary eutectic alloy**
Kaygısız Y., MARAŞLI N.
Journal of Alloys and Compounds, cilt.721, ss.764-771, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. **Hardness and electrical resistivity of Al-13 wt % Mg₂Si pseudoeutectic alloy**
Kaygısız Y., MARAŞLI N.
Russian Journal of Non-Ferrous Metals, cilt.58, sa.1, ss.15-21, 2017 (SCI-Expanded)
- XXI. **Experimental measurements of some thermophysical properties of solid CdSb intermetallic in the Sn-Cd-Sb ternary alloy**
ÖZTÜRK E., Aksöz S., ALTINTAS Y., Keşlioğlu K., MARAŞLI N.
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, cilt.126, sa.3, ss.1059-1065, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **Dependence of microstructure, microhardness, tensile strength and electrical resistivity on growth rates for directionally solidified Zn-Al-Sb eutectic alloy**
BAYRAM Ü., Karamazi Y., Ata P., Aksöz S., Keşlioğlu K., MARAŞLI N.
International Journal of Materials Research, cilt.107, sa.11, ss.1005-1015, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Dependence of microstructural, mechanical and electrical properties on growth rates in directional solidified Zn-Al-Bi eutectic alloy**
KARAMAZI Y., BAYRAM Ü., ATA P., AKSÖZ S., KEŞLİOĞLU K., MARAŞLI N.
Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition), cilt.26, sa.9, ss.2320-2335, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The experimental determination of thermophysical properties of intermetallic CuAl₂ phase in equilibrium with (Al + Cu + Si) liquid**
ALTINTAS Y., Aksöz S., Keşlioğlu K., MARAŞLI N.
Journal of Chemical Thermodynamics, cilt.97, ss.228-234, 2016 (SCI-Expanded)
- XXV. **The effects of microstructure and growth rate on microhardness, tensile strength, and electrical resistivity for directionally solidified Al-Ni-Fe alloys**
Engin S., Büyük U., MARAŞLI N.
Journal of Alloys and Compounds, cilt.660, ss.23-31, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVI. **The measurements of electrical and thermal conductivity variations with temperature and phonon component of the thermal conductivity in Sn-Cd-Sb, Sn-In-Cu, Sn-Ag-Bi and Sn-Bi-Zn alloys**
Altıntas Y., Kaygıslı Y., ÖZTÜRK E., Aksöz S., Keşlioğlu K., MARAŞLI N.
International Journal of Thermal Sciences, cilt.100, ss.1-9, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Solid-Liquid Interfacial Energy of Solid Succinonitrile in Equilibrium with Succinonitrile-(D)Camphor-Aminomethylpropanediol Eutectic Liquid**
Ata P., Karamazi Y., BAYRAM Ü., Aksöz S., Keşlioğlu K., MARAŞLI N.
International Journal of Thermophysics, cilt.37, sa.1, ss.1-13, 2016 (SCI-Expanded)

- XXVIII. **Thermal conductivity of solid phases for Naphtol, Camphene, Salol, and Bezil**
BAYRAM Ü., Keşlioğlu K., Aksöz S., MARAŞLI N.
Journal of Thermophysics and Heat Transfer, cilt.30, sa.4, ss.730-736, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIX. **The Experimental Determination of Interfacial Energies for Solid Zn in Equilibrium with Zn-Al-Sb Liquid**
ALTINTAS Y., ÖZTÜRK E., Aksöz S., Keşlioğlu K., MARAŞLI N.
Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science, cilt.46, sa.5, ss.2084-2095, 2015 (SCI-Expanded)
- XXX. **Thermal conductivity and interfacial energy of solid Bi in the Bi-Ag eutectic system**
Altıntas Y., ÖZTÜRK E., Aksöz S., Keşlioğlu K., MARAŞLI N.
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, cilt.122, sa.1, ss.65-72, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Determination of thermodynamic properties of aluminum based binary and ternary alloys**
ALTINTAS Y., Aksöz S., Keşlioğlu K., MARAŞLI N.
Journal of Alloys and Compounds, cilt.649, ss.453-460, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Experimental determination of interfacial energies for solid Sn in equilibrium with Sn-Mg-Zn liquid**
ALTINTAS Y., ÖZTÜRK E., Aksöz S., Keşlioğlu K., MARAŞLI N.
Metals and Materials International, cilt.21, sa.2, ss.286-294, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Microstructural, mechanical and electrical characterization of directionally solidified Al-Si-Mg eutectic alloy**
Kaygisiz Y., MARAŞLI N.
Journal of Alloys and Compounds, cilt.618, ss.197-203, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Directional solidification of Zn-Al-cu eutectic alloy by the vertical bridgman method**
BÜYÜK U., Engin S., MARAŞLI N.
Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, cilt.51, sa.1, ss.67-72, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Solid-liquid interfacial energy of solid succinonitrile in equilibrium with succinonitrile-1,4-diiodobenzene eutectic liquid**
Ersoy Ş., ALTINTAS Y., Karadağ S., Aksöz S., Keşlioğlu K., MARAŞLI N.
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, cilt.119, sa.3, ss.1867-1874, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **The Measurement of Thermal Conductivity Variation with Temperature for Sn-Based Lead-Free Binary Solders**
Demir M., Aksöz S., ÖZTÜRK E., MARAŞLI N.
Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science, cilt.45, sa.5, ss.1739-1749, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Temperature dependency of thermal conductivity of solid phases for fatty acids**
BAYRAM Ü., Aksöz S., MARAŞLI N.
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, cilt.118, sa.1, ss.311-321, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **The experimental determination of interfacial energies for solid Cd in equilibrium with Sn-Cd-Sb liquid**
ÖZTÜRK E., Aksöz S., Keşlioğlu K., MARAŞLI N.
Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science, cilt.45, sa.3, ss.1161-1170, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Thermal conductivity variation with temperature for Lead-Free ternary eutectic solders**
Aksöz N., Öztürk E., Bayram Ü., Aksöz S., Kervan S., Ülgen A., Maraşlı N.
Journal of Electronic Materials, cilt.42, sa.12, ss.3573-3581, 2013 (SCI-Expanded)
- XL. **Solid-liquid interfacial energy of solid neopentylglycol solution in equilibrium with neopentylglycol-aminomethylpropanediol eutectic liquid**
Bayram Ü., Özer A., Aksöz S., Maraşlı N.
Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science, cilt.44, sa.9, ss.4042-4050, 2013 (SCI-Expanded)
- XLI. **Solid-liquid interfacial energy of solid succinonitrile solution in equilibrium with succinonitrile-neopentylglycol eutectic liquid**

Karadağ S. B., Altıntaş Y., Öztürk E., Aksöz S., Keşlioğlu K., Maraşlı N.

Journal of Crystal Growth, cilt.380, ss.209-217, 2013 (SCI-Expanded)

- XLII. **1 on the eutectic spacings, undercoolings and microhardness of directional solidified bismuth-lead eutectic alloy**
Koçak Y., Engin S., Büyük U., Maraşlı N.
Current Applied Physics, cilt.13, sa.3, ss.587-593, 2013 (SCI-Expanded)
- XLIII. **The measurement of interfacial energies for solid Sn solution in equilibrium with the Sn-Bi-Ag liquid**
Öztürk E., Aksöz S., Keşlioğlu K., Maraşlı N.
Materials Chemistry and Physics, cilt.139, sa.1, ss.153-160, 2013 (SCI-Expanded)
- XLIV. **The measurement of thermal conductivity variation with temperature for Sn-20 wt.% in based lead-free ternary solders**
ÖZTÜRK E., Aksöz S., Keşlioğlu K., MARAŞLI N.
Thermochimica Acta, cilt.554, ss.63-70, 2013 (SCI-Expanded)
- XLV. **Solid-liquid interfacial energy of solid aminomethylpropanediol solution in equilibrium with aminomethylpropanediol-neopentylglycol-D camphor liquid**
BAYRAM Ü., Aksöz S., MARAŞLI N.
Thermochimica Acta, cilt.554, ss.48-53, 2013 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Influence of growth rate on microstructure, microhardness, and electrical resistivity of directionally solidified Al-7 wt% Ni hypo-eutectic alloy**
KAYA H., Büyük U., Çadırh E., MARAŞLI N.
Metals and Materials International, cilt.19, sa.1, ss.39-44, 2013 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Solid-liquid interfacial energy of neopentylglycol solid solution in equilibrium with succinonitrile-neopentylglycol-aminomethylpropanediol liquid**
Özer A., BAYRAM Ü., Aksöz S., MARAŞLI N.
Journal of Crystal Growth, cilt.364, ss.34-39, 2013 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **The measurement of thermal conductivity variation with temperature for solid materials**
Aksöz S., ÖZTÜRK E., MARAŞLI N.
Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, cilt.46, sa.1, ss.161-170, 2013 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Measurements of thermal conductivity variations with temperature for the organic analog of the nonmetal-nonmetal system: Urea-4-bromo-2-nitroaniline**
BAYRAM Ü., ÖZTÜRK E., Aksöz S., MARAŞLI N.
Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science, cilt.44, sa.9, ss.4051-4058, 2013 (SCI-Expanded)
- L. **Variations of thermal conductivity with temperature and composition of Zn in the Bi-[x] at.% Zn-2 at.% Al alloys**
Aksöz S., MARAŞLI N., Keşlioğlu K., Yıldız F.
Thermochimica Acta, cilt.547, ss.1-5, 2012 (SCI-Expanded)
- LI. **Thermal and electrical conductivities of silver-indium-tin alloys**
Aksöz S., MARAŞLI N.
Journal of Physics and Chemistry of Solids, cilt.73, sa.7, ss.902-910, 2012 (SCI-Expanded)
- LII. **Dependency of thermal conductivity on the temperature and composition of d-camphor in the neopentylglycol-d-camphor alloys**
BAYRAM Ü., Aksöz S., MARAŞLI N.
Thermochimica Acta, cilt.531, ss.12-20, 2012 (SCI-Expanded)
- LIII. **Measurements of the microhardness, electrical and thermal properties of the Al-Ni eutectic alloy**
KAYA H., Büyük U., Çadirli E., MARAŞLI N.
Materials and Design, cilt.34, ss.707-712, 2012 (SCI-Expanded)
- LIV. **Solidliquid interfacial energy of neopentylglycol solid solution in equilibrium with neopentylglycol(D) camphor eutectic liquid**
BAYRAM Ü., Aksöz S., MARAŞLI N.

Journal of Crystal Growth, cilt.338, sa.1, ss.181-188, 2012 (SCI-Expanded)

- LV. Variations of microhardness with solidification parameters and electrical resistivity with temperature for Al-Cu-Ag eutectic alloy**
Böyük U., MARAŞLI N., Çadirli E., KAYA H., Keşlioğlu K.
Current Applied Physics, cilt.12, sa.1, ss.7-10, 2012 (SCI-Expanded)
- LVI. Experimental determination of interfacial energy for solid Zn solution in the Sn-Zn eutectic system**
Meydaneri F., Payveren M., SAATÇI B., Özdemir M., MARAŞLI N.
Metals and Materials International, cilt.18, sa.1, ss.95-104, 2012 (SCI-Expanded)
- LVII. Effect of solidification parameters on the microstructure of directionally solidified Sn-Bi-Zn lead-free solder**
Çadirli E., Böyük U., KAYA H., MARAŞLI N.
Metals and Materials International, cilt.18, sa.2, ss.349-354, 2012 (SCI-Expanded)
- LVIII. Microstructural characterization of unidirectional solidified eutectic Al-Si-Ni alloy**
Böyük U., Engin S., MARAŞLI N.
Materials Characterization, cilt.62, sa.9, ss.844-851, 2011 (SCI-Expanded)
- LIX. Determination of mechanical, electrical and thermal properties of the Sn - Bi - Zn ternary alloy**
Çadirli E., Böyük U., KAYA H., MARAŞLI N.
Journal of Non-Crystalline Solids, cilt.357, sa.15, ss.2876-2881, 2011 (SCI-Expanded)
- LX. Determination of solid-liquid interfacial energy for a solid Sn in equilibrium with a Sn-Ag-Zn eutectic liquid**
Engin S., Böyük U., MARAŞLI N.
Current Applied Physics, cilt.11, sa.4, ss.1060-1066, 2011 (SCI-Expanded)
- LXI. Thermal conductivity and interfacial energies of solid Sn 3Sb2 in the Sn-Sb peritectic system**
Kaygisiz Y., Ocak Y., Aksöz S., Keşlioğlu K., MARAŞLI N.
Thermochimica Acta, cilt.520, sa.1-2, ss.25-32, 2011 (SCI-Expanded)
- LXII. Experimental determination of thermal conductivity and interfacial energies of solid Pb solution in the Pb-Sb eutectic system**
Karabulut L., Aksöz S., Keşlioğlu K., MARAŞLI N., Ocak Y.
Chemical Physics Letters, cilt.503, sa.4-6, ss.220-225, 2011 (SCI-Expanded)
- LXIII. Dependence of electrical resistivity on temperature and Sn content in Pb-Sn solders**
Çadirli E., Böyük U., KAYA H., MARAŞLI N., Aksöz S., Ocak Y.
Journal of Electronic Materials, cilt.40, sa.2, ss.195-200, 2011 (SCI-Expanded)
- LXIV. Determination of thermal conductivity and interfacial energy of solid Zn solution in the Zn-Al-Bi eutectic system**
Aksöz S., Ocak Y., MARAŞLI N., Keşlioğlu K.
Experimental Thermal and Fluid Science, cilt.35, sa.2, ss.395-404, 2011 (SCI-Expanded)
- LXV. Directional solidification and physical properties measurements of the zinc-aluminum eutectic alloy**
Engin S., Böyük U., KAYA H., MARAŞLI N.
International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials, cilt.18, sa.6, ss.659-664, 2011 (SCI-Expanded)
- LXVI. Unidirectional solidification of aluminium-nickel eutectic alloy**
KAYA H., Böyük U., Çadirli E., MARAŞLI N.
Kovove Materialy, cilt.48, sa.5, ss.291-300, 2010 (SCI-Expanded)
- LXVII. Dependency of the thermal and electrical conductivity on the temperature and composition of Cu in the Al based Al-Cu alloys**
Aksöz S., Ocak Y., MARAŞLI N., Çadirli E., KAYA H., Böyük U.
Experimental Thermal and Fluid Science, cilt.34, sa.8, ss.1507-1516, 2010 (SCI-Expanded)
- LXVIII. Effect of solidification parameters on the microstructure of Sn-3.7Ag-0.9Zn solder**
Böyük U., Engin S., KAYA H., MARAŞLI N.
Materials Characterization, cilt.61, sa.11, ss.1260-1267, 2010 (SCI-Expanded)
- LXIX. Thermal conductivity and interfacial energies of solid Sn solution in the Sn-Ag-In ternary alloy**
Ocak Y., Aksöz S., MARAŞLI N., Keşlioğlu K.

- Chemical Physics Letters, cilt.496, sa.4-6, ss.263-269, 2010 (SCI-Expanded)
- LXX. **Dependency of thermal and electrical conductivity on temperature and composition of Sn in Pb-Sn alloys**
Ocak Y., Aksöz S., MARAŞLI N., Çadirli E.
Fluid Phase Equilibria, cilt.295, sa.1, ss.60-67, 2010 (SCI-Expanded)
- LXXI. **Thermal and electrical conductivity of Sn-Ag-In alloys**
Ocak Y., Aksöz S., MARAŞLI N., Keşlioğlu K.
Journal of Non-Crystalline Solids, cilt.356, sa.35-36, ss.1795-1801, 2010 (SCI-Expanded)
- LXXII. **A study of microstructure and solidification behaviour of Zn-Cu alloy**
Böyük U., Engin S., KAYA H., Çadirli E., MARAŞLI N., Keşlioğlu K.
Kovove Materialy, cilt.48, sa.2, ss.117-126, 2010 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **Thermal conductivity and interfacial energy of solid Bi solution in the Bi-Al-Zn eutectic system**
Aksöz S., Ocak Y., MARAŞLI N., Keşlioğlu K.
Fluid Phase Equilibria, cilt.293, sa.1, ss.32-41, 2010 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **Interfacial energies of solid CuAl₂ in the CuAl₂-Ag₂Al pseudo binary alloy**
Ocak Y., Aksöz S., Keşlioğlu K., MARAŞLI N., Çadirli E., KAYA H.
Thin Solid Films, cilt.518, sa.15, ss.4322-4327, 2010 (SCI-Expanded)
- LXXV. **Investigation of the effect of solidification processing parameters on microhardness and determination of thermo-physical properties in the Zn-Cu peritectic alloy**
Böyük U., KAYA H., Çadirli E., MARAŞLI N., Ülgen A.
Journal of Alloys and Compounds, cilt.491, sa.1-2, ss.143-148, 2010 (SCI-Expanded)
- LXXVI. **Dependency of eutectic spacings and microhardness on the temperature gradient for directionally solidified Sn-Ag-Cu lead-free solder**
Böyük U., MARAŞLI N.
Materials Chemistry and Physics, cilt.119, sa.3, ss.442-448, 2010 (SCI-Expanded)
- LXXVII. **Thermal conductivity and interfacial energies of solid Sn in the Sn-Cu alloy**
Kaygisiz Y., Ocak Y., Aksöz S., MARAŞLI N., Keşlioğlu K., Çadirli E., KAYA H.
Chemical Physics Letters, cilt.484, sa.4-6, ss.219-224, 2010 (SCI-Expanded)
- LXXVIII. **Determination of thermo-electrical properties in Sn based alloys**
Aksöz S., Ocak Y., Keşlioğlu K., MARAŞLI N.
Metals and Materials International, cilt.16, sa.3, ss.507-515, 2010 (SCI-Expanded)
- LXXIX. **Determination of interfacial energies for solid Al solution in equilibrium with Al-Cu-Ag liquid**
Keşlioğlu K., Ocak Y., Aksöz S., MARAŞLI N., Çadirli E., KAYA H.
Metals and Materials International, cilt.16, sa.1, ss.51-59, 2010 (SCI-Expanded)
- LXXX. **Investigation of the effect of solidification processing parameters on the rod spacings and variation of microhardness with the rod spacing in the Sn-Cu hypereutectic alloy**
Çadirli E., Böyük U., Engin S., KAYA H., MARAŞLI N., Keşlioğlu K., Ülgen A.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.21, sa.6, ss.608-618, 2010 (SCI-Expanded)
- LXXXI. **Measurements of microhardness and thermal and electrical properties of the binary Zn-0.7wt.%Cu hypoperitectic alloy**
KAYA H., Böyük U., Engin S., Çadirli E., MARAŞLI N.
Journal of Electronic Materials, cilt.39, sa.3, ss.303-311, 2010 (SCI-Expanded)
- LXXXII. **Experimental determination of thermal conductivity and solid-liquid interfacial energy of solid Ag₃Sn intermetallic in the Sn-Ag-In ternary alloy**
Ocak Y., Aksöz S., MARAŞLI N., Keşlioğlu K.
Intermetallics, cilt.18, sa.11, ss.2250-2258, 2010 (SCI-Expanded)
- LXXXIII. **Investigation of microhardness and thermo-electrical properties in the Sn-Cu hypereutectic alloy**
Çadirli E., Böyük U., Engin S., KAYA H., MARAŞLI N., ARI M.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.21, sa.5, ss.468-474, 2010 (SCI-Expanded)
- LXXXIV. **Determination of interfacial energies in the Al-Ag and Sn-Ag alloys by using Bridgman type solidification apparatus**

- Engin S., Büyük U., MARAŞLI N.
Journal of Alloys and Compounds, cilt.488, sa.1, ss.138-143, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXXV. **Experimental determination of solid-solid and solid-liquid interfacial energies of solid ϵ (CuZn5) in the Zn-Cu alloy**
Kaygisiz Y., Akbulut S., Ocak Y., Keşlioğlu K., MARAŞLI N., Çadirli E., KAYA H.
Journal of Alloys and Compounds, cilt.487, sa.1-2, ss.103-108, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXXVI. **Experimental determination of interfacial energies for Ag2Al solid solution in the CuAl2 - Ag2Al system**
Ocak Y Y., Akbulut S S., Keslioglu K K., MARAŞLI N., Adirli E E., Kaya H H.
Chinese Physics B, cilt.18, sa.9, ss.3952-3959, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXXVII. **Experimental investigation of the effect of solidification processing parameters on the rod spacings in the Sn-1.2 wt.% Cu alloy**
Çadirli E., Büyük U., Engin S., KAYA H., MARAŞLI N., Ülgen A.
Journal of Alloys and Compounds, cilt.486, sa.1-2, ss.199-206, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXXVIII. **Unidirectional solidification of Zn-rich Zn-Cu hypoperitectic alloy**
KAYA H., Engin S., Büyük U., Çadirli E., MARAŞLI N.
Journal of Materials Research, cilt.24, sa.11, ss.3422-3431, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXXIX. **The microstructure parameters and microhardness of directionally solidified Sn-Ag-Cu eutectic alloy**
Büyük U., MARAŞLI N.
Journal of Alloys and Compounds, cilt.485, sa.1-2, ss.264-269, 2009 (SCI-Expanded)
- XC. **Determination of anisotropy of crystal-melt interfacial energy from the observed grain boundary groove shapes at multiple orientations**
EROL M., MARAŞLI N., BÜYÜK U.
Surface Review and Letters, cilt.16, sa.4, ss.579-588, 2009 (SCI-Expanded)
- XCI. **Investigation of directional solidified Al-Ti alloy**
KAYA H., Çadirli E., Büyük U., MARAŞLI N.
Journal of Non-Crystalline Solids, cilt.355, sa.22-23, ss.1231-1239, 2009 (SCI-Expanded)
- XCII. **Dependency of microindentation hardness on solidification processing parameters and cellular spacing in the directionally solidified Al based alloys**
KAYA H., Gündüz M., Çadirli E., MARAŞLI N.
Journal of Alloys and Compounds, cilt.478, sa.1-2, ss.281-286, 2009 (SCI-Expanded)
- XCIII. **Directional solidification of Al-Cu-Ag alloy**
Büyük U., MARAŞLI N., KAYA H., Çadirli E., Keşlioğlu K.
Applied Physics A: Materials Science and Processing, cilt.95, sa.3, ss.923-932, 2009 (SCI-Expanded)
- XCIV. **Novel experimental technique to observe equilibrated grain boundary groove shapes in opaque alloys**
Büyük U., Engin S., MARAŞLI N.
Journal of Alloys and Compounds, cilt.476, sa.1-2, ss.213-219, 2009 (SCI-Expanded)
- XCV. **Measurements of solid-liquid interfacial energies in the organic monotectic alloys**
Büyük U., YÜCEER K., Keşli K., Ülgen A., MARAŞLI N.
Surface Review and Letters, cilt.16, sa.2, ss.203-214, 2009 (SCI-Expanded)
- XCVI. **Interfacial energies of carbon tetrabromide**
Büyük U., MARAŞLI N.
Current Applied Physics, cilt.9, sa.2, ss.359-366, 2009 (SCI-Expanded)
- XCVII. **Determination of interfacial energies of solid Sn solution in the In-Bi-Sn ternary alloy**
Akbulut S., Ocak Y., MARAŞLI N., Keşlioğlu K., KAYA H., Çadirli E.
Materials Characterization, cilt.60, sa.3, ss.183-192, 2009 (SCI-Expanded)
- XCVIII. **The effect of growth rate on microstructure and microindentation hardness in the In-Bi-Sn ternary alloy at low melting point**
Çadirli E., Büyük U., KAYA H., MARAŞLI N., Keşlioğlu K., Akbulut S., Ocak Y.
Journal of Alloys and Compounds, cilt.470, sa.1-2, ss.150-156, 2009 (SCI-Expanded)

- XCIX. Thermal conductivities of solid and liquid phases for neopentylglycol, aminomethylpropanediol and their binary alloy**
Akbulut S., Ocak Y., Keşlioğlu K., MARAŞLI N.
Journal of Physics and Chemistry of Solids, cilt.70, sa.1, ss.72-78, 2009 (SCI-Expanded)
- C. Determination of interfacial energies in the aminomethylpropanediol-neopentylglycol organic alloy**
Akbulut S., Ocak Y., Keşlioğlu K., MARAŞLI N.
Applied Surface Science, cilt.255, sa.6, ss.3594-3599, 2009 (SCI-Expanded)
- CI. The dependence of lamellar spacings and microhardness on the growth rate in the directionally solidified Bi-43 wt.% Sn alloy at a constant temperature gradient**
Çadırli E., KAYA H., MARAŞLI N.
Metals and Materials International, cilt.15, sa.5, ss.741-751, 2009 (SCI-Expanded)
- CII. Variation of microindentation hardness with solidification and microstructure parameters in the Al based alloys**
Kaya H., Çadırli E., Büyük U., Maraşlı N.
Applied Surface Science, cilt.255, sa.5 PART 2, ss.3071-3078, 2008 (SCI-Expanded)
- CIII. Determination of solid-liquid interfacial energies in the In-Bi-Sn ternary alloy**
Akbulut S., Ocak Y., Maraşlı N., Keşlioğlu K., Kaya H., Çadırli E.
Journal of Physics D: Applied Physics, cilt.41, sa.17, 2008 (SCI-Expanded)
- CIV. Investigation of liquid composition effect on Gibbs-Thomson coefficient and solid-liquid interfacial energy in SCN based binary alloys**
Böyük U., Maraşlı N.
Materials Characterization, cilt.59, sa.8, ss.998-1006, 2008 (SCI-Expanded)
- CV. Interfacial energy of solid In₂Bi intermetallic phase in equilibrium with In-Bi eutectic liquid at 72 °C equilibrating temperature**
Akbulut S., Ocak Y., Maraşlı N., Keşlioğlu K., Büyük U., Çadırli E., Kaya H.
Materials Characterization, cilt.59, sa.8, ss.1101-1110, 2008 (SCI-Expanded)
- CVI. Effects of growth rate and temperature gradient on the microstructure parameters in the directionally solidified succinonitrile-7.5 wt.% carbon tetrabromide alloy**
Maraşlı N., Keşlioğlu K., Arslan B., Kaya H., Çadırli E.
Journal of Materials Processing Technology, cilt.202, sa.1-3, ss.145-155, 2008 (SCI-Expanded)
- CVII. Solid-liquid interfacial energy of neopentylglycol**
Ocak Y., Akbulut S., Keşlioğlu K., Maraşlı N.
Journal of Colloid and Interface Science, cilt.320, sa.2, ss.555-562, 2008 (SCI-Expanded)
- CVIII. Solid-liquid interfacial energy of aminomethylpropanediol**
Ocak Y., Akbulut S., Keliolu K., Maraşlı N.
Journal of Physics D: Applied Physics, cilt.41, sa.6, 2008 (SCI-Expanded)
- CIX. Interfacial energy of solid bismuth in equilibrium with Bi-In eutectic liquid at 109.5 °C equilibrating temperature**
Ocak Y., Akbulut S., Maraşlı N., Keşlioğlu K., Büyük U., Kaya H., Çadırli E.
Metals and Materials International, cilt.14, sa.2, ss.177-187, 2008 (SCI-Expanded)
- CX. Dependency of microstructural parameters and microindentation hardness on the temperature gradient in the In-Bi-Sn ternary alloy with a low melting point**
Kaya H., Büyük U., Çadırli E., Ocak Y., Akbulut S., Keşlioğlu K., Maraşlı N.
Metals and Materials International, cilt.14, sa.5, ss.575-582, 2008 (SCI-Expanded)
- CXI. Measurement of solid-liquid interfacial energy in the In-Bi eutectic alloy at low melting temperature**
Maraşlı N., Akbulut S., Ocak Y., Keşlioğlu K., Büyük U., Kaya H., Çadırli E.
Journal of Physics Condensed Matter, cilt.19, sa.50, 2007 (SCI-Expanded)
- CXII. Interfacial energies of p-dichlorobenzene-succinonitrile alloy**
Pehlivanoğlu T., Büyük U., Keşlioğlu K., Ülgen A., Maraşlı N.
Thermochimica Acta, cilt.463, sa.1-2, ss.44-52, 2007 (SCI-Expanded)
- CXIII. Effect of solidification processing parameters on the cellular spacings in the Al-0.1 wt% Ti and Al-0.5**

wt% Ti alloys

Gündüz M., Kaya H., Çadirli E., Maraşlı N., Keşlioğlu K., Saatçi B.

Journal of Alloys and Compounds, cilt.439, sa.1-2, ss.114-127, 2007 (SCI-Expanded)

- CXIV. **Solid-liquid interfacial energy of the solid Mg₂Zn₁₁ phase in equilibrium with Zn-Mg eutectic liquid**
Erol M., Keşlioğlu K., Maraşlı N.
Journal of Physics Condensed Matter, cilt.19, sa.17, 2007 (SCI-Expanded)
- CXV. **Solid-liquid interfacial energy of dichlorobenzene**
Böyük U., Keliolu K., Maraşlı N.
Journal of Physics Condensed Matter, cilt.19, sa.11, 2007 (SCI-Expanded)
- CXVI. **Thermal conductivities of solid and liquid phases in Pb-Cd and Sn-Zn binary eutectic alloys**
Saatçi B., Maraşlı N., Gündüz M.
Thermochimica Acta, cilt.454, sa.2, ss.128-134, 2007 (SCI-Expanded)
- CXVII. **Measurement of solid-liquid interfacial energy for solid Zn in equilibrium with the ZnMg eutectic liquid**
Erol M., Keşlioğlu K., Maraşlı N.
Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science, cilt.38 A, sa.7, ss.1539-1545, 2007 (SCI-Expanded)
- CXVIII. **Solid-liquid interfacial energy of pyrene**
Akbulut S., Ocak Y., Böyük U., EROL M., Keşlioğlu K., MARAŞLI N.
Journal of Applied Physics, cilt.100, sa.12, 2006 (SCI-Expanded)
- CXIX. **Experimental determination of solid-liquid interfacial energy for succinonitrile solid solution in equilibrium with the succinonitrile-(D) camphor eutectic liquid**
Keşlioğlu K., Maraşlı N., Böyük U., Erol M.
Journal of Materials Science, cilt.41, sa.23, ss.7939-7943, 2006 (SCI-Expanded)
- CXX. **Measurement of solid-liquid interfacial energy in the pyrene succinonitrile monotectic system**
Akbulut S., Ocak Y., Böyük U., Erol M., Keşlioglu K., Maraşlı N.
Journal of Physics Condensed Matter, cilt.18, sa.37, ss.8403-8412, 2006 (SCI-Expanded)
- CXXI. **Measurement of solid-liquid interfacial energy for solid d-camphor solution in equilibrium with succinonitrile d-camphor eutectic liquid**
Ocak Y., Akbulut S., Böyük U., Erol M., Keşlioğlu K., Maraşlı N.
Scripta Materialia, cilt.55, sa.3, ss.235-238, 2006 (SCI-Expanded)
- CXXII. **Solid-liquid interfacial energy for solid succinonitrile in equilibrium with succinonitrile dichlorobenzene eutectic liquid**
Ocak Y., Akbulut S., Böyük U., Erol M., Keşlioğlu K., Maraşlı N.
Thermochimica Acta, cilt.445, sa.1, ss.86-91, 2006 (SCI-Expanded)
- CXXIII. **Measurement of solid-liquid interfacial energy in succinonitrile-pyrene eutectic system**
Böyük U., Keşlioğlu K., Erol M., Maraşlı N.
Materials Letters, cilt.59, sa.23, ss.2953-2958, 2005 (SCI-Expanded)
- CXXIV. **Dependency of the dendritic arm spacings and tip radius on the growth rate and composition in the directionally solidified succinonitrile-carbon tetrabromide alloys**
Kaya H., Çadirli E., Keşlioğlu K., Maraşlı N.
Journal of Crystal Growth, cilt.276, sa.3-4, ss.583-593, 2005 (SCI-Expanded)
- CXXV. **Experimental determination of thermal conductivity of solid and liquid phases in Bi-Sn and Zn-Mg binary eutectic alloys**
Erol M., Keşlioğlu K., Şahingöz R., Maraşlı N.
Metals and Materials International, cilt.11, sa.5, ss.421-428, 2005 (SCI-Expanded)
- CXXVI. **Experimental determination of solid-liquid interfacial energy for solid Cd in Bi-Cd liquid solutions**
Keşlioglu K., Erol M., Maraşlı N., Gündüz M.
Journal of Alloys and Compounds, cilt.385, sa.1-2, ss.207-213, 2004 (SCI-Expanded)
- CXXVII. **Solid-liquid interfacial energy of bismuth in the Bi-Cd eutectic system**
Erol M., Maraşlı N., Keşlioglu K., Gündüz M.

- Scripta Materialia, cilt.51, sa.2, ss.131-136, 2004 (SCI-Expanded)
- CXXVIII. **Solid-liquid interfacial energy of the eutectoid β phase in the Al-Zn eutectic system**
Keşlioğlu K., Maraşlı N.
Materials Science and Engineering A, cilt.369, sa.1-2, ss.294-301, 2004 (SCI-Expanded)
- CXXIX. **Experimental determination of solid-liquid interfacial energy for Zn solid solution in equilibrium with the Zn-Al eutectic liquid**
Keşlioğlu K., Maraşlı N.
Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science, cilt.35 A, sa.12, ss.3665-3672, 2004 (SCI-Expanded)
- CXXX. **Effect of growth rate and composition on the primary spacing, the dendrite tip radius and mushy zone depth in the directionally solidified succinonitrile-Salol alloys**
Çadirli E., Karaca I., Kaya H., Maraşlı N.
Journal of Crystal Growth, cilt.255, sa.1-2, ss.190-203, 2003 (SCI-Expanded)
- CXXXI. **Solid-liquid interface energies in the succinonitrile and succinonitrile-carbon tetrabromide eutectic system**
Maraşlı N., Keşlioğlu K., Arslan B.
Journal of Crystal Growth, cilt.247, sa.3-4, ss.613-622, 2003 (SCI-Expanded)
- CXXXII. **Dependency of the microstructure parameters on the solidification parameters for camphene**
Çadirli E., Maraşlı N., Bayender B., Gündüz M.
Materials Research Bulletin, cilt.35, sa.6, ss.985-995, 2000 (SCI-Expanded)
- CXXXIII. **Investigation of the structure parameters according to the solidification parameters for pivalic acid**
Çadirli E., Maraşlı N., Bayender B., Gündüz M.
Journal of Materials Science, cilt.34, sa.22, ss.5533-5541, 1999 (SCI-Expanded)
- CXXXIV. **Solid-liquid interfacial energy of camphene**
Bayender B., Maraşlı N., Çadirli E., Gündüz M.
Materials Science and Engineering A, cilt.270, sa.2, ss.343-348, 1999 (SCI-Expanded)
- CXXXV. **Solid-liquid surface energy of pivalic acid**
Bayender B., Maraşlı N., Çadirli E., Şişman H., Gündüz M.
Journal of Crystal Growth, cilt.194, sa.1, ss.119-124, 1998 (SCI-Expanded)
- CXXXVI. **The use of measured values of surface energies to test heterogeneous nucleation theory**
Maraşlı N., Hunt J.
Journal of Crystal Growth, cilt.191, sa.3, ss.558-562, 1998 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **In-Bi-Cd ÖTEKTİK ALAŞIMININ MİKROYAPISAL DEĞERLENDİRİLMESİ VE MEKANİK DAVRANIŞI**
BÜYÜK U., ENGİN S., DURMUŞ ACER S., AKER A., MARAŞLI N.
ENGINEERING SCIENCES, cilt.8, sa.1, ss.549-558, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **SICAKLIK GRADYENTİNİN MİKROYAPI VE MİKROSERTLİĞE ETKİSİ**
ENGİN S., BÜYÜK U., MARAŞLI N.
ENGINEERING SCIENCES, cilt.9, sa.2, ss.1118-1128, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Variations of microhardness with the solidification processing parameters and thermo-electrical properties with the temperature in the Sn-Cu alloy**
Çadirli E., Büyük U., Engin S., KAYA H., MARAŞLI N.
Kovove Materialy, cilt.47, sa.6, ss.381-387, 2009 (Scopus)
- IV. **Directional solidification of pure succinonitrile and succinonitrile- salol alloys**
Karaca I., Çadirli E., Kaya H., Maraşlı N.
Turkish Journal of Physics, cilt.25, sa.6, ss.563-574, 2001 (Scopus)
- V. **A review of classical nucleation**
Maraşlı N.

Turkish Journal of Physics, cilt.21, sa.9, ss.990-1002, 1997 (Scopus)

VI. Solid-liquid surface energies in the Al-CuAl₂, Al-NiAl₃ and Al-Ti systems

Maraşlı N., Hunt J.

Acta Materialia, cilt.44, sa.3, ss.1085-1096, 1996 (Scopus)

VII. The effect of different atomic volumes in the three phases during lamellar eutectic growth. A comparison of experiment and theory in the AlAl₂Cu system

Kim K., Liu J., Maraşlı N., Hunt J.

Acta Metallurgica Et Materialia, cilt.43, sa.6, ss.2143-2147, 1995 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Influences of Direction and Magnitude of Static Electrical Field on Microstructures and Mechanical Properties for Directional Solidified of Al-Cu, Al-Ni and Al-Si Eutectic Alloys

Maraşlı N., Basit S., Birinci S.

DSEC VII, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2023, ss.13

II. Investigation of Thermal Conductivity and Mechanical Properties of Titanium, Boron and Zirconium doped A356 (Al-Si-Mg) alloy

BASİT S., BASAR Z. S., MARAŞLI N.

International Materials Technologies and Metallurgy conference 2019, İstanbul, Türkiye, 31 Ekim - 01 Kasım 2019, ss.263-265

III. Directional electro growth of Al-Cu eutectic alloy under different directions and magnitudes of electrical fields

BASİT S., Birinci S., MARAŞLI N.

DSEC VI -Directionally Solidified Eutectics Conference, Fisciano-Napoli, İtalya, 10 - 13 Eylül 2019, ss.16

IV. Effects of Al, Ag, Sb Elements on Microstructure, Thermal and Mechanical Properties of Zn-Sn-Cu-Bi

AKSÖZ S., Esener Ata P., ÖZTÜRK E., MARAŞLI N.

The Internatinonal Conference on Materials Science Mechanical and Automation Engineerings and Technology (IMSMATEC'18), 10 - 12 Nisan 2018

V. Measurement of Thermal Conductivity Variation with Temperature for Solid Materials Using Longitudinal Heat Flow Meth

EROL M., BASİT S., BAYRAK Y., MARAŞLI N.

19th International Metallurgy Materials Congress, 25 - 27 Ekim 2018

VI. Dependency of Eutectic Spacing and Microhardenss on Directions and Magnitudes of UniformElectrical Field in the Al-Cu Eutectic Alloy

BASİT S., EROL M., BAYRAK Y., MARAŞLI N.

19th InterationalMetallurgy and MaterialsCongress, 25 - 27 Ekim 2018

VII. The Determination of Microstructure, Thermal and Mechanical Properties of Some Intermetallic Alloys in Sn-Zn-Cu System

AKSÖZ S., ATA ESENER P., ÖZTÜRK E., MARAŞLI N.

2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, 11 - 13 Ekim 2017

VIII. Hardness and Tensile Strength of Al-Cu-Si-Mg Quaternary Eutectic Alloy

KAYGISIZ Y., MARAŞLI N.

IMSTEC'17, The International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, 11 - 13 Ekim 2017

IX. Microstructural, Mechanical and Electrical Characterization of Directionally Solidified Al-Si-Mg Eutectic Alloy

KAYGISIZ Y., MARAŞLI N.

IMSTEC 17 The International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, 11 - 13 Ekim 2017

X. The Phonon Contribution to the Thermal Conductivity in Sn-Zn-Cu Intermetallic Alloy Systems

ATA ESENER P., AKSÖZ S., ÖZTÜRK E., MARAŞLI N.

I. International Scientific and Vocational Studies Congress, 5 - 08 Ekim 2017

- XI. **The Measurement of Tensile Strength, DSC, SEM and EDX Properties of Sn-Bi-In-Zn Alternative Lead-Free Solder Alloys**
Esener Ata P., AKSÖZ S., ÖZTÜRK E., MARAŞLI N.
33 rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.192
- XII. **Microstructure and Electrical Properties of Aluminum-Based Multicomponent Alloy**
KAYGISIZ Y., MARAŞLI N.
TPS-33, International Physics Conference, 6 - 10 Eylül 2017
- XIII. **The Determination of Microstructure and Tensile Strength Properties of Unidirectional Solidified Sn Bi In Zn Alternative Lead Free Solder Alloy System s Different Compositions**
ATA ESENER P., AKSÖZ S., KEŞLİOĞLU K., MARAŞLI N.
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.878
- XIV. **Effects of Bi and Zn Elements Microstructures and Thermal Conductivity of Sn Bi Zn Solder**
ATA ESENER P., ALTINTAS Y., BAYRAM Ü., ÖZTÜRK E., AKSÖZ S., KEŞLİOĞLU K., MARAŞLI N.
32 nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.82
- XV. **Directional solidification of Al 13 wt Mg2Si pseudoeutectic alloy**
KAYGISIZ Y., MARAŞLI N.
32 nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.141
- XVI. **Determination of Thermal Conductivity of Unidirectional Solidified Sn Bi In Zn Alternative Lead Free Solder Alloy System s Different Compositions**
ATA ESENER P., AKSÖZ S., ÖZTÜRK E., ALTINTAS Y., KEŞLİOĞLU K., MARAŞLI N.
32 nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.83
- XVII. **Solid Liquid İnterfacial Energy of Solid Succinonitrile in Equilibrium with Succinonitrile Amino Methyl Propanediol Eutectic Liquid**
ALTINTAS Y., KADIOĞLU Ş. B., AKSÖZ S., KEŞLİOĞLU K., MARAŞLI N.
32 nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 06 Eylül 2016, ss.95
- XVIII. **Thermal Conductivity and Solid Liquid İnterfacial Energy of Solid Al and Solid Si Phases in Al Mg Si Eutectic Ternary Alloy System**
ALTINTAS Y., ÖZTÜRK E., AKSÖZ S., KEŞLİOĞLU K., MARAŞLI N.
32 nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016
- XIX. **Directional Solidification of Al Cu Mg Eutectic Alloy**
KAYGISIZ Y., MARAŞLI N.
ICMSE 2016: 18th International Conference on Materials Science and Engineering, Amsterdam, Hollanda, 12 - 13 Mayıs 2016, cilt.3, ss.1113
- XX. **The Effect of Microstructure of Directionally Solidified Al Si Fe Alloys on Microhardness Tensile Strength and Electrical Resistivity**
ENGİN S., BÜYÜK U., MARAŞLI N.
ICMSE 2016: 18th International Conference on Materials Science and Engineering, Amsterdam, Hollanda, 12 - 13 Mayıs 2016, cilt.3, ss.716
- XXI. **Influence of Growth Rate on Microstructure Microhardness Tensile Strength and electrical Resistivity of Directionally Solidified Al Cu Ti Eutectic Alloy**
AKSÖZ S., KARAMAZI Y., ATA ESENER P., BAYRAM Ü., KEŞLİOĞLU K., MARAŞLI N.
IMSTEC 2016 International Conference on Material Science and Technology, Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2016, ss.162
- XXII. **The Experimental Determination Of Interfacial Energies For Solid Zn In Equilibrium With Zn Al Sb Liquid**
AKSÖZ S., ALTINTAS Y., ÖZTÜRK E., KEŞLİOĞLU K., MARAŞLI N.
IMSTEC 2016 International Conference on Material Science and Technology, Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2016, ss.253
- XXIII. **Experimental Measurements of Some Thermophysical Properties of Solid CdSb Intermetallic in The Sn Cd Sb Ternary Alloy**
AKSÖZ S., ÖZTÜRK E., KEŞLİOĞLU K., MARAŞLI N.

IMSTEC 2016 International Conference on Material Science and Technology, Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2016, ss.254

- XXIV. **The Effect of Growth Rate on Microstructure and Microhardness in The Al Si Ti Ternary Alloy**
ATA ESENER P., BAYRAM Ü., AKSÖZ S., KEŞLİOĞLU K., MARAŞLI N.

IMSTEC 2016 International Conference on Material Science and Technology, Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2016, ss.273

- XXV. **Dependence of microstructural mechanical and electrical properties on growth rates in the directional solidified Zn Al Bi eutectic alloy**

BAYRAM Ü., KARAMAZI Y., ATA P., AKSÖZ S., KEŞLİOĞLU K., MARAŞLI N., KOR D., BULUT F. D.

9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015

- XXVI. **The experimental determination of interfacial energies for solid CuAl₂ in equilibrium with Al Cu Si liquid**

ALTINTAS Y., ÖZTÜRK E., AKSÖZ S., KEŞLİOĞLU K., MARAŞLI N., KOCABEYOĞLU S., AYGÜN O.

9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015

- XXVII. **Dependence of microstructure microhardness tensile strength and electrical resistivity on high growth rates for directional solidified Zn Al Sb eutectic alloy**

BAYRAM Ü., KARAMAZI Y., ATA P., AKSÖZ S., KEŞLİOĞLU K., MARAŞLI N., KOR D., BULUT F. D.

9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015

- XXVIII. **Solid liquid interfacial energy of solid succinonitrile in equilibrium with succinonitrile D camphor aminomethylpropanediol eutectic liquid**

BAYRAM Ü., KARAMAZI Y., ATA P., AKSÖZ S., KEŞLİOĞLU K., MARAŞLI N., KOR D., BULUT F. D.

9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015

- XXIX. **The measurements of electrical and thermal conductivity variations with temperature and phonon component of the thermal conductivity in the in bi intermetallic alloys**

AKSÖZ S., ATA P., BAYRAM Ü., ALTINTAS Y., ÖZTÜRK E., KEŞLİOĞLU K., MARAŞLI N.

9 th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.171

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Annals of Material Science & Engineering, Editörler Kurulu Üyesi, 2016 - Devam Ediyor

ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, Editörler Kurulu Üyesi, 2013 - Devam Ediyor

Editörler Kurulu Üyesi, 2013 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023

INTERMETALLICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023

INTERMETALLICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023

SUSTAINABLE MATERIALS AND TECHNOLOGIES, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023

SCRIPTA MATERIALIA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023