

Prof.Dr. MAHMUT VEDAT AKDENİZ

Kişisel Bilgiler

E-posta: akdeniz@metu.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Doktora, Open University, Faculty Of Technology, Materials Science, İngiltere 1986 - 1989

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 1983 - 1986

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1978 - 1983

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, İntermetalikler, Fiziksel Metalurji, Metalik Malzemeler, Nanomalzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2001 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1996 - 2001

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1990 - 1996

Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1989 - 1990

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1984 - 1986

Mesleki Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

FUNDAMENTALS OF MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING , Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019

MATERIALS ENGINEERING DESIGN II, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019

Science and Engineering in Materials - I, Doktora, 2019 - 2020

Characterization of Materials, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

Mehrabov A., Akdeniz M. V. , SYNTHESIS AND STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF BULK AND NANOALLOYS OF Ni-B BINARY SYSTEMS, Yüksek Lisans, H.SEÇKİN(Öğrenci), 2019

Akdeniz M. V. , Mehrabov A., Alloy design for the development and production of titanium based bulk metallic glasses, Yüksek Lisans, I.BEGÜM(Öğrenci), 2019

Mehrabov A., Akdeniz M. V. , SYNTHESIS AND STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF Co-Al BASED SUPERALLOYS, Yüksek Lisans, A.FIRAT(Öğrenci), 2019

Akdeniz M. V. , Demirköz M. B. , RADIATION DAMAGE STUDIES OF BULK METALLIC GLASS MATERIALS UNDER PROTON IRRADIATION AND RADIOPROTECTION STUDIES FOR METU-DBL, Yüksek Lisans, P.USLU(Öğrenci), 2019

Mehrabov A., Akdeniz M. V. , Design and development of Ni-based heusler alloys for magnetic refrigeration, Yüksek Lisans, S.TORAMAN(Öğrenci), 2018

Akdeniz M. V. , Mehrabov A., Bulk amorphous steel as a coating material: Hardfacing application, Yüksek Lisans, H.ÇAKMAK(Öğrenci), 2018

Mehrabov A., Akdeniz M. V. , Modelling, simulation, synthesis and structural characterization of Ni-Fe based nanoalloys, Yüksek Lisans, E.ARSLAN(Öğrenci), 2018

Kalay Y. E. , Akdeniz M. V. , Development of rare-earth free permanent magnets, Doktora, A.MERVE(Öğrenci), 2017

Akdeniz M. V. , Mehrabov A., Design and development of high temperature nickel-based superalloys, Yüksek Lisans, R.ERİŞ(Öğrenci), 2017

Akdeniz M. V. , Mehrabov A., Synthesis and characterization of bulk amorphous/nanocrystalline soft magnetic materials, Yüksek Lisans, M.MERVE(Öğrenci), 2016

Akdeniz M. V. , Mehrabov A., Bulk amorphous/nanocrystalline materials: Structural amorphous steels, Yüksek Lisans, B.YAĞMURLU(Öğrenci), 2014

Akdeniz M. V. , Mehrabov A., Design and development of iron aluminium intermetallic compounds for structural applications at high temperatures, Doktora, M.YILDIRIM(Öğrenci), 2014

Akdeniz M. V. , Mehrabov A., Synthesis and characterization of copper based bulk amorphous alloys, Yüksek Lisans, E.MERMER(Öğrenci), 2013

Akdeniz M. V. , Mehrabov A., Phase Transformations and Magnetic Properties of Heusler-type Multicomponent Alloys, Yüksek Lisans, M.KALKANCI(Öğrenci), 2011

AKDENİZ M. V. , MEHRABOV A., Nano-scale phase separation and glass forming ability of iron-boron based metallic glasses, Yüksek Lisans, M.AYKOL(Öğrenci), 2008

AKDENİZ M. V. , Investigations on bulk glass forming ability of titanium based multicomponent alloys, Yüksek Lisans, S.SÜER(Öğrenci), 2008

AKDENİZ M. V. , MEHRABOV A., Theoretical and experimental investigations on atomic and magnetic ordering in full heusler alloys, Yüksek Lisans, C.TOPBAŞI(Öğrenci), 2008

AKDENİZ M. V. , Solidification and crystallization of bulk glass forming alloys, Yüksek Lisans, S.AYBAR(Öğrenci), 2007

Akdeniz M. V. , Mehrabov A., Theoretical and experimental investigation of bulk glass forming ability in bulk amorphous alloy systems, Yüksek Lisans, C.AYAS(Öğrenci), 2005

AKDENİZ M. V. , Synthesis and characterization of nickel based bulk amorphous alloys, Yüksek Lisans, H.ARSLAN(Öğrenci), 2004

AKDENİZ M. V. , Synthesis and characterization of zirconium based bulk amorphous alloys, Yüksek Lisans, İ.SALTOĞLU(Öğrenci), 2004

AKDENİZ M. V. , Synthesis and characterization of Ti-based bulk amorphous/nano-crystalline alloys for engineering applications, Yüksek Lisans, A.ABDELAL(Öğrenci), 2004

AKDENİZ M. V. , Synthesis and characterization of bulk glass-forming iron-boron based alloy systems, Yüksek Lisans, S.NİMET(Öğrenci), 2004

AKDENİZ M. V. , Investigation of solidification and crystallization of iron based bulk amorphous alloys, Yüksek Lisans, E.SALİM(Öğrenci), 2004

AKDENİZ M. V. , Structural characterization of magnesium-nickel-X hydrogen storage alloys, Yüksek Lisans, E.AKŞİT(Öğrenci), 2003

AKDENİZ M. V. , Production and development of bulk metallic glasses, Doktora, K.PEHLİVANOĞLU(Öğrenci), 2003

AKDENİZ M. V. , Synthesis and characterization of non-ferrous based bulk amorphous metallic alloys, Yüksek Lisans, H.MERİH(Öğrenci), 2001

AKDENİZ M. V. , AYDINOL M. K. , Prediction of glass forming ability in TM-based binary alloys, Yüksek Lisans,

H.BURCU(Öğrenci), 2001

AKDENİZ M. V. , AYDINOL M. K. , Prediction of glass forming ability in Zr based binary alloys, Yüksek Lisans, B.DİLSİZOĞLU(Öğrenci), 2001

AKDENİZ M. V. , Temper embrittlement behaviour of steel costing for welded structures, Yüksek Lisans, A.ERTAN(Öğrenci), 1999

AKDENİZ M. V. , Development of Fe-Al based alloys as reinforcement in Al-matrix composites, Yüksek Lisans, F.AĞDAŞ(Öğrenci), 1997

AKDENİZ M. V. , Monte carlo study of Fe₃Al based intermetallics, Yüksek Lisans, M.MURAT(Öğrenci), 1996

Akdeniz M. V. , Direct casting of iron-aluminum intermetallics, Yüksek Lisans, Y.ÖZBAYRAMOĞLU(Öğrenci), 1995

AKDENİZ M. V. , Al coating of steels, Yüksek Lisans, T.YILMAZ(Öğrenci), 1994

Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama, Akademik Kadroya Atama, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eylül, 2019

Akademik Kadroya Atama, Akademik Kadroya Atama, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Şubat, 2019

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Haziran, 2018

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Nisan, 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Size dependent stability and surface energy of amorphous FePt nanoalloy**

Akdeniz M. V. , Mekhrabov A.

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.788, ss.787-798, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Atomic size effect of alloying elements on the formation, evolution and strengthening of gamma'-Ni₃Al precipitates in Ni-based superalloys**

Eriş R., Akdeniz M. V. , Mekhrabov A.

INTERMETALLICS, cilt.109, ss.37-47, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Effect of Mo addition on microstructure, ordering, and room-temperature mechanical properties of Fe-50Al**

Yıldırım M., Akdeniz M. V. , Mekhrabov A.

TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA, cilt.28, ss.1970-1979, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **High-temperature site preference and atomic short-range ordering characteristics of ternary alloying elements in gamma'-Ni₃Al intermetallics**

Eris R., Mekhrabov A., Akdeniz M. V.

PHILOSOPHICAL MAGAZINE, cilt.97, ss.2615-2631, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Synthesis of AlNiCo core/shell nanopowders**

Genc A. M. , Akdeniz M. V. , Öztürk T., Kalay Y. E.

JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.417, ss.112-116, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Microstructural evolution and room-temperature mechanical properties of as-cast and heat-treated Fe₅₀Al_{50-n}Nb_n alloys (n=1, 3, 5, 7, and 9 at%)**

Yıldırım M., Akdeniz M. V. , Mekhrabov A.

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.664, ss.17-25, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Microstructural Investigation and Phase Relationships of Fe-Al-Hf Alloys**

Yıldırım M., Akdeniz M. V. , Mekhrabov A.

METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, ss.3412-3421, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Effects of Nanoparticle Geometry and Temperature on the Structural Evolution in FeCo Nanoalloys**

Yalçın M., Mekhrabov A., Akdeniz M. V.

ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.125, ss.600-602, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Synthesis and Characterization of Fe₈₀B₂₀ Nanoalloys Produced by Surfactant Assisted Ball Milling**
Fadaie A., Akdeniz M. V. , Mekhrabov A.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.125, ss.597-599, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Magnetic monitoring approach to nanocrystallization kinetics in Fe-based bulk amorphous alloy**
Duman N., Akdeniz M. V. , Mekhrabov A.
INTERMETALLICS, cilt.43, ss.152-161, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Glass Forming Ability and Magnetic Properties of Fe₃₆Ni₃₆B_{19.2}Si_{4.8}Nb_{4-x}M_x (M = Cu, Zr, Ti, Y, Pt) Bulk Glassy Alloys Fabricated by Suction Casting**
Kirimli H. E. , Sarlar K., Konuk A. O. , DUMAN N., AKDENİZ M. V. , Kucuk I.
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.26, ss.1683-1685, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of Ternary Alloying Elements Addition on the Order-Disorder Transformation Temperatures of B2-Type Ordered Fe-Al-X Intermetallics**
Yıldırım M., Akdeniz M. V. , Mekhrabov A.
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, ss.1809-1816, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Microalloying effects on the microstructure and kinetics of nanoscale precipitation in Ni-Al-Fe alloy**
Duman N., Mekhrabov A., Akdeniz M. V.
INTERMETALLICS, cilt.23, ss.217-227, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of Thickness on Magnetic Properties of Fe₃₆Co₃₆B_{19.2}Si_{4.8}Mo₂W₂ Thin Film Prepared by Thermionic Vacuum Arc**
Perincek F., Erturk K., AYKOL M., Kucuk I., AKDENİZ M. V.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.121, ss.147-148, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Solidification behavior, glass forming ability and thermal characteristics of soft magnetic Fe-Co-B-Si-Nb-Cu bulk amorphous alloys**
AYKOL M., AKDENİZ M. V. , MEKHRABOV A.
INTERMETALLICS, cilt.19, ss.1330-1337, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Kinetics of nanoscale precipitation in Ni-Fe-Al alloys: A magnetic monitoring approach**
DUMAN N., MEKHRABOV A., Akdeniz M. V.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.509, ss.6781-6786, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Microstructural and magnetic characterization of iron precipitation in Ni-Fe-Al alloys**
DUMAN N., MEKHRABOV A., AKDENİZ M. V.
MATERIALS CHARACTERIZATION, cilt.62, ss.606-614, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of (Mo, W) substitution for Nb on glass forming ability and magnetic properties of Fe-Co-based bulk amorphous alloys fabricated by centrifugal casting**
Kucuk I., Aykol M., Uzun O., Yıldırım M., Kabaer M., Duman N., Yılmaz F., Erturk K., Akdeniz M. V. , Mekhrabov A.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.509, ss.2334-2337, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A generalized polytetrahedral cluster approach to partial coordination numbers in binary metallic glasses**
AYKOL M., MEKHRABOV A., AKDENİZ M. V.
PHILOSOPHICAL MAGAZINE, cilt.91, ss.2985-3005, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of vanadium on atomic ordering characteristics and anti-phase boundary energies of B2-FeCo alloys**
AYKOL M., MEKHRABOV A., AKDENİZ M. V.
INTERMETALLICS, cilt.18, ss.893-899, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Site Selection and Pseudo-Clustering Behaviors of Alloying Elements in Aluminum-Lean gamma-TiAl Intermetallics**
AYKOL M., MEKHRABOV A., AKDENİZ M. V.
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, ss.267-274, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Theoretical prediction of bulk glass forming ability (BGFA) of Ti-Cu based multicomponent alloys**
SUER S., MEKHRABOV A., AKDENİZ M. V.
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.355, ss.373-378, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Nano-scale phase separation in amorphous Fe-B alloys: Atomic and cluster ordering**

AYKOL M., MEKHRABOV A., AKDENİZ M. V.

ACTA MATERIALIA, cilt.57, ss.171-181, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Solidification microstructures and carbides morphology in rapidly solidified Fe-Al-Cr-C alloys**
AKDENİZ M. V. , MEKHRABOV A.
METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, cilt.14, ss.397-402, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Impurity-driven nanocrystallization of Zr-based bulk amorphous alloys**
AKDENİZ M. V. , MEKHRABOV A.
JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, cilt.8, ss.894-900, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Modelling and Monte Carlo simulation of the atomic ordering processes in Ni₃Al intermetallics**
MEKHRABOV A., Akdeniz M. V.
MODELLING AND SIMULATION IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.15, ss.1-12, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Solidification behaviour of bulk glass-forming alloy systems**
Akdeniz M. V. , MEKHRABOV A., PEHLIVANOĞLU M.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.386, ss.185-191, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Modeling of the atomic ordering processes in Fe₃Al intermetallics by the Monte Carlo simulation method combined with electronic theory of alloys**
Mekhrabov A., AKDENİZ M. V.
Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science, cilt.34, ss.721-734, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Structural characterization of iron-based bulk metallic glass alloys produced by centrifugal casting**
PEHLIVANOĞLU M., Akdeniz M. V. , BOR A. S.
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.190, ss.925-935, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Modeling the kinetics of atomic ordering in high temperature intermetallics**
MEKHRABOV A., Akdeniz M. V.
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.190, ss.898-910, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Modeling of the atomic ordering processes in Fe₃Al intermetallics by the Monte Carlo simulation method combined with electronic theory of alloys**
MEKHRABOV A., Akdeniz M. V.
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, ss.721-734, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of ternary alloying elements addition on atomic ordering characteristics of Fe-Al intermetallics**
MEKHRABOV A., Akdeniz M. V.
ACTA MATERIALIA, cilt.47, ss.2067-2075, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The effect of substitutional impurities on the evolution of Fe-Al diffusion layer**
Akdeniz M. V. , MEKHRABOV A.
ACTA MATERIALIA, cilt.46, ss.1185-1192, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Atomic ordering characteristics of Ni₃Al intermetallics with substitutional ternary additions**
MEKHRABOV A., Akdeniz M. V. , ARER M. M.
ACTA MATERIALIA, cilt.45, ss.1077-1083, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Microstructures and phase selection in rapidly solidified Zn-Mg alloys**
Akdeniz M. V. , WOOD J.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.31, ss.545-550, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **EFFECT OF MELT SUPERHEAT ON THE GEOMETRY OF MELT-SPUN PURE ZINC RIBBON**
AKDENİZ M. V. , WOOD J.
SCRIPTA METALLURGICA ET MATERIALIA, cilt.32, ss.1471-1475, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **THE ROLE OF SI ADDITION ON THE INTERFACIAL INTERACTION IN FE-AL DIFFUSION LAYER**
Akdeniz M., Mekhrabov A., Yilmaz T.
SCRIPTA METALLURGICA ET MATERIALIA, cilt.31, ss.1723-1728, 1994 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **STRUCTURES IN RAPIDLY SOLIDIFIED ZINC**
AKDENİZ M. V. , REID C., WOOD J.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.98, ss.321-323, 1988 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **EFFECT OF Ti ADDITION ON CYCLIC OXIDATION BEHAVIOR OF FeAl INTERMETALLICS**

Yıldırım M., Akdeniz M. V. , Mekhrabov A.

Journal of Corrosion, cilt.23, ss.4-11, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- **Microstructural Examination of Mn Alloyed Fe-Al Based Intermetallics**

AKDENİZ M. V. , MEKHRABOV A. O. , Ağdaş F.

Intermetallics and superalloys. EUROMAT 99. Vol. 10, Morris D.G., Naka S and Caron P, Editör, Wiley-Vch, Weinheim, ss.228-233, 2000

- **THE EFFECTS OF IMPURITY ELEMENTS ON THE PREFERRED ORIENTATION DURING MELT-SPINNING OF DILUTE ZN ALLOYS**

AKDENİZ M. V. , WOOD J. V.

Textures of Materials - ICOTOM 10, Bunge H.J., Editör, TRANSTEC PUBLICATIONS LTD, Zürich, ss.1351-1356, 1994

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Radiation Damage Studies for Fe-Based Alloys Under 30 MeV Proton Irradiation**

Uslu P., Akdeniz M. V. , Mekhrabov A., Demirköz M. B.

Materials In Nuclear Energy Systems (MiNES 2019), Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 10 Ekim 2019

- **Design and Development of Heusler Alloys for Magnetic Refrigeration Applications**

Mekhrabov A., Akdeniz M. V.

Modern Trends in Physics-MTP-2019, Baku, Azerbaycan, 1 - 03 Mayıs 2019, ss.9-15

- **Manyetik Soğutucular İçin Ni-Tabanlı Heusler Alaşımlarının Tasarlanması ve Geliştirilmesi**

Toraman S., Mekhrabov A., Akdeniz M. V.

24. Yoğun Madde Fiziği – Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 21 Aralık 2018, ss.55

- **Synthesis and Structural Characterization of Multifunctional Ti Alloy: Gum Metal**

Elçin O., Mekhrabov A. O. , Akdeniz M. V.

IMMC2018-19th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.322-325

- **Synthesis and Structural Characterization of Bulk and Nanoalloys of Ni-B Binary Systems**

Tekekaya H. S. , Mekhrabov A. O. , Akdeniz M. V.

IMMC2018-19th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.594-597

- **Synthesis and Structural Characterization of Co-Al Binary Alloys**

DİNLER A. F. , MEKHRABOV A. O. , AKDENİZ M. V.

IMMC2018-19th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.140-143

- **Alloy Design for the Development and Production of Titanium Based Bulk Metallic Glasses**

Demir I. B. , Mekhrabov A. O. , Akdeniz M. V.

IMMC2018-19th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.307-310

- **Structural properties and room temperature mechanical properties of ultrafine eutectic Fe₅₀Al₅₀-nNb alloys**

Yıldırım M., Akdeniz M. V. , Mekhrabov A.

Intermetallics 2017, Nuremberg, Almanya, 2 - 06 Ekim 2017, ss.128-129

- **DESIGN AND DEVELOPMENT OF NOVEL MATERIALS FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS**

Mekhrabov A., Akdeniz M. V.

INTERNATIONAL CONFERENCE “MODERN TRENDS IN PHYSICS”, Baku, Azerbaycan, 20 - 22 Nisan 2017, ss.498-507

- **The Effects of Refractory Element Addition on the Long Term Stability and Microstructural Characteristics of Nickel-Based Superalloys:**

Eriş R., Akdeniz M. V. , Mekhrabov A.

TMS 2017 146th Annual Meeting and Exhibition, California, Amerika Birleşik Devletleri, 26 Şubat - 02 Mart 2017

- **Synthesis of AlNiCo Core Shell Nanopowders by Hydrogen Plasma Reaction**
GENÇ A. M. , AKDENİZ M. V. , ÖZTÜRK T., KALAY Y. E.
MRS Fall Meeting 2016, 27 Kasım - 02 Aralık 2016
- **Effect Of Ti Addition On Cyclic Oxidation Behavior Of FeAl Intermetallics**
Yıldırım M., Akdeniz M. V. , Mekhrabov A.
XIV. International Corrosion Symposium (KORSEM 2016), Bayburt, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016, ss.295-304
- **Synthesis and Characterization of Bulk Amorphous Nanocrystalline Soft Magnetic Materials**
Karataş M., Akdeniz M. V. , Mekhrabov A.
18th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2016), İstanbul, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, ss.470-473
- **Production and Structural Characterization of NiB Nanoalloy Synthesized by Ball Milling**
Mut S., Mekhrabov A., Akdeniz M. V.
18th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2016), İstanbul, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, ss.309-312
- **Effect of Ta Addition on Structural and Room Temperature Mechanical Properties of B2 Type Ordered FeAl Intermetallics**
Yıldırım M., Akdeniz M. V. , Mekhrabov A.
18th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2016), İstanbul, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, ss.402-405
- **The Effects of Cr Addition on the Atomic Ordering Properties of Ni Based Superalloys**
Eriş R., Mekhrabov A., Akdeniz M. V.
18th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2016), İstanbul, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, ss.689-692
- **Design and Development of Ni Based Heusler Alloys for Magnetic Refrigeration**
Toraman S., Mekhrabov A., Akdeniz M. V.
18th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2016), İstanbul, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, ss.774-777
- **Effects of Nb Element Addition on the Short Range Order Characteristics of Nickel-Based Superalloys**
Mekhrabov A., Akdeniz M. V. , Eriş R.
Modern problems of Physics of Metals, Baku, Azerbaycan, 10 - 11 Haziran 2016, ss.48-52
- **The effect of alloying additions on the interfacial interactions at the Fe-Al interface during coating**
MEKHRABOV A., Akdeniz M. V. , AKTURK I.
NATO Advanced Study Institute on Stability of Materials, CORFU, Yunanistan, 25 Haziran - 07 Temmuz 1994, cilt.355, ss.681-686
- **The effect of alloying additions on the interfacial interactions at the Fe-Al interface during coating**
Mehrabov A., Akdeniz M. V. , Aktürk İ.
NATO Advanced Study Institute on Stability of Materials, Ioannina, Yunanistan, 25 Haziran - 07 Temmuz 1994, cilt.355, ss.681-986
- **THE EFFECTS OF IMPURITY ELEMENTS ON THE PREFERRED ORIENTATION DURING MELT-SPINNING OF DILUTE ZN ALLOYS**
AKDENİZ M. V. , WOOD J.
10th International Conference on Textures of Materials (ICOTOM-10), CLAUSTHAL ZELLERFE, Almanya, 20 - 24 Eylül 1993, ss.1351-1356

Desteklenen Projeler

AKDENİZ M. V. , ÇAKMAK H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Amorf/Camsı Çeliklerin Sert Kaplama Malzemesi olarak Kullanımının Araştırılması, 2018 - 2019

AKDENİZ M. V. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DÖKME DEMİR HURDASINDAN İRİ HACİMLİ CAMSI ÇELİK SENTEZİ VE ÜRETİMİ, 2017 - 2017

MEHRABOV A., ERİŞ R., AKDENİZ M. V. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Sıcaklık Ni-Al Esaslı Süperalaşımının Tasarımı ve Geliştirilmesi, 2017 - 2017

AKDENİZ M. V. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çok İşlevselli Süper Alaşım: Sakız Metal, 2017 - 2017

AKDENİZ M. V. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YÜKSEK SICAKLIK SÜPER ALAŞIMLARININ TASARIMI VE GELİŞTİRİLMESİ, 2017 - 2017

MEHRABOV A., AKDENİZ M. V. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fe-Co Nanoalaşım Parçacıkların Yapısal Özelliklerinin Teorik Yöntemlerle İncelenmesi, 2015 - 2015

AKDENİZ M. V. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

AKDENİZ M. V. , YAĞMURLU B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İRİ HACİMLİ CAMSİ/NANOKRİSTAL MALZEMELER: CAMSİ YAPI ÇELİKLERİ, 2013 - 2013

AKDENİZ M. V. , YALÇIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İNTEMRETALİK VE METALİK CAM NANOALAŞIMLARIN YAPI-ÖZELLİK İLİŞKİLERİNİN MODELLENMESİ, MEKANİK NANOALAŞIMLAMA İLE ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, 2013 - 2013

AKDENİZ M. V. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İri Hacimli Camsı/Nanokristal Yapı Çeliklerinin Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu, 2013 - 2013

Akdeniz M. V. , Mehrabov A., Yıldırım M., TÜBİTAK - AB COST Projesi , İntermetalik ve Metalik Cam Nanoalaşımının Yapı-Özellik İlişkilerinin Modellenmesi, Mekanik Nanoalaşımın İle Üretimi ve Karakterizasyonu, 2010 - 2013

Öztürk T., Akdeniz M. V. , Başbakanlık, Enerji Malzemeleri , 2009 - 2011

Mehrabov A., Akdeniz M. V. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kobalt bazlı çok bileşenli iri ve hacimli camsı/nanokristal manyetik alaşımların tasarlanıp geliştirilmesi , 2010 - 2010

Öztürk T., Akdeniz M. V. , Başbakanlık, Linyit Esaslı Termik Santrallerde Hasar Analizi Ve Malzeme İyileştirme Çalışmaları , 2007 - 2009

Akdeniz M. V. , Mehrabov A., Başbakanlık, Sivil ve Askeri Amaçlar için Manyetik Malzemelerin Geliştirilmesi -1: Manyetik Soğutucular, 2006 - 2009

Akdeniz M. V. , Mehrabov A., BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Güç Kaynakları Ve Otomotiv Elektronik Uygulamaları İçin Bor Tabanlı Kalın Kesitli Metalik Cam / Nanokristal Manyetik Malzemelerin Geliştirilmesi, 2006 - 2008

Akdeniz M. V. , Mehrabov A., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Yüksek Sıcaklık ve Yapısal Uygulamalar için Aluminat Tabanlı Çok Bileşenli İntermetaliklerin Geliştirilmesi, Modellenmesi ve Karakterizasyonu , 2005 - 2008

Mehrabov A., Akdeniz M. V. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İri Hacimli Nano-kristal Metalik Camlarda Atomlar Arası Düzenlenmenin Monte Carlo Simulasyonu İncelenmesi , 2004 - 2004

Akdeniz M. V. , Mehrabov A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Demir Esaslı İri ve Hacimli Metalik Cam ve Nanokristal Manyetik Malzemelerin Üretimi ve Tanımlanması , 2002 - 2004

Mehrabov A., Akdeniz M. V. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Demir Bazlı Metalik Cam Malzemelerin Katılma ve Kristalleşme Davranışlarının İncelenmesi , 2002 - 2004

Mehrabov A., Akdeniz M. V. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mühendislik Uygulamaları için Titanyum Esaslı İri ve Hacimli Cam/Nanokristal Malzemelerin Üretimi ve Tanımlanması , 2002 - 2004

Akdeniz M. V. , Mehrabov A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zirkon Esaslı İri ve Hacimli Metalik Cam Malzemelerin Üretimi ve Tanımlanması , 2002 - 2004

Mehrabov A., Akdeniz M. V. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nikel Esaslı İri ve Hacimli Metalik Cam Malzemelerin Üretimi ve Tanımlanması , 2002 - 2004

Akdeniz M. V. , Mehrabov A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Demir Bazlı İri ve Hacimli Metalik Cam Malzemelerin Üretimi ve Geliştirilmesi , 1999 - 2003

Akdeniz M. V. , Mehrabov A., Başbakanlık, ENDÜSTRİYEL UYGULAMALI METALİK CAM, 1998 - 2003

Akdeniz M. V. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Basınç Altında Katılma , 1992 - 1994

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):414

h-indeksi (WOS):9