

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 312 210 4184

E-posta: ekalay@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/ekalay>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Iowa State University, Materials Science, Amerika Birleşik Devletleri 2004 - 2009

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2001 - 2003

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2020

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2015

Öğretim Görevlisi Dr., Ames Laboratory Doe, 2009 - 2010

Araştırma Görevlisi, Iowa State University Of Science And Technology, 2004 - 2009

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2004

Akademik İdari Deneyim

Merkez Müdürü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Toplum Bilim ve Bilim Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2018 - Devam Ediyor

Merkez Müdürü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Kariyer Planlama Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2018 - Devam Ediyor

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Rektörlük, 2016 - Devam Ediyor

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Bilim, Teknoloji, Mühendislik Ve Matematik Eğitimi Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2015 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2016

Yönetilen Tezler

Akın T., Kalay Y. E., KENDİLİĞİNDEN SOĞUTMA ÖZELLİĞİNE SAHİP MEMS KAPASİTİF SENSÖRLERİNE PUL MERTEBESİNDE HERMETİK KAPAK TASARIMI VE GELİŞTİRİLMESİ, Doktora, G.DEMİRHAN(Öğrenci), Devam Ediyor

KALAY Y. E., Yüksek mukavemetli hafif yüksek entropi alaşımlarının (HYEAlar) geliştirilmesi, Doktora, G.Polat(Öğrenci), 2020

KALAY Y. E., Büyük ölçekli FeCoCrNi, FeCoCrNiCu ve FeCoCrNiAlxYÜKSEK entropili alaşımların (YEA'ların) yapısal ve mekanik karakterizasyonu, Yüksek Lisans, Z.Anil(Öğrenci), 2020

Kalay Y. E., Özeriç S., Micromechanical characterization of metallic glass-crystalline nanocomposite coatings, Yüksek Lisans, M.ABBOUD(Öğrenci), 2018

Kalay Y. E., Özeriç S., Experimental investigation of the mechanical properties of nanolayered metals, Yüksek Lisans, A.TUNCAY(Öğrenci), 2018

KALAY Y. E., ÖZTÜRK T., Combinatorial development of LSC-113/LSC-214 cathode materials for intermediate temperature solid oxide fuel cells, Yüksek Lisans, D.SARI(Öğrenci), 2017

KALAY Y. E., ÖZTÜRK T., Utilization of (La,Sr)CoO3/(La,Sr)2CoO4 heterostructures as cathode for it-SOFCs, Yüksek Lisans, Z.ÇAĞRI(Öğrenci), 2017

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

KALAY Y. E., Production and characterization of CuZr-RE based bulk amorphous/nanocrystal composite, Yüksek Lisans, F.SIKAN(Öğrenci), 2017

ÖZTÜRK T., KALAY Y. E., Orta sıcaklık katı oksit yakıt pilleri için (La1-xSrx)CoO3-δ/(La1-ySry)2CoO4±δ çoklu yapıların katot olarak kullanımı, Yüksek Lisans, Z.Çağrı(Öğrenci), 2017

KALAY Y. E., AKIN T., BONDING MATERIAL DEVELOPMENT AT WAFER LEVEL VACUUM PACKAGING FOR MEMS DEVICES BY TRANSIENT LIQUID PHASE (TLP) METHOD, Yüksek Lisans, E.CAN(Öğrenci), 2016

KALAY Y. E., Production and characterization of aluminum-rare earth based bulk amorphous/nanocrystalline composite, Yüksek Lisans, M.KUTSAL(Öğrenci), 2016

KALAY Y. E., Investigations of solid state phase transformations in manganese-aluminum alloys, Yüksek Lisans, Ö.ACAR(Öğrenci), 2016

KALAY Y. E., Local atomic structure in Al-RE marginal metallic glasses, Yüksek Lisans, M.ÖVÜN(Öğrenci), 2016

KALAY Y. E., Alüminyum-nadir toprak elementi amorf/nanokristal hacimli kompozitlerin üretimi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, M.Kutsal(Öğrenci), 2016

KALAY Y. E., Characterization of Cd1-X ZnX Te single crystals, Yüksek Lisans, B.YAŞAR(Öğrenci), 2016

KALAY Y. E., Kalay Y., Mangan-alüminyum alaşımlarındaki katı hal faz dönüşümlerinin araştırılması, Yüksek Lisans, Ö.Acar(Öğrenci), 2016

KALAY Y. E., CN3MN süperostenitli paslanmaz çeliklerde gevrek kırılma mekanizmaları, Yüksek Lisans, M.Başkan(Öğrenci), 2015

KALAY Y. E., TURAN R., Investigation of extended defects in cadmium zinc telluride crystals grown by Vertical Gradient Freeze (VGF) technique, Yüksek Lisans, Ç.DOĞRU(Öğrenci), 2015

KALAY Y. E., The mechanism of brittle fracture in CN3MN grade superaustenitic stainless steel, Yüksek Lisans, M.BAŞKAN(Öğrenci), 2015

KALAY Y. E., GÜR C. H., Investigation of microstructural homogeneity and thermal stability of equal channel angular pressed and aged 2024 Al alloy, Doktora, G.KOTAN(Öğrenci), 2014

KALAY Y. E., Nanocrystallization in marginal glass forming alloys, Yüksek Lisans, T.DEMİRTAŞ(Öğrenci), 2013

KALAY Y. E., Structural and dynamical evolution of nanocrystals, Yüksek Lisans, C.YILDIRIM(Öğrenci), 2013

KALAY Y. E., Development of new lead-free solders for electronics industry, Yüksek Lisans, A.KANTARCIÖĞLU(Öğrenci), 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Highly stable silver-platinum core-shell nanowires for H2O2 detection**
Koylan S., Tunca S., Polat G., Durukan M. B., Kim D., Kalay Y. E., Ko S. H., Ünal H. E.
NANOSCALE, cilt.13, sa.30, ss.13129-13141, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Wafer-Level Low-Temperature Solid-Liquid Inter-Diffusion Bonding With Thin Au-Sn Layers for MEMS Encapsulation**
Temel O., KALAY Y. E., AKIN T.
JOURNAL OF MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS, cilt.30, sa.1, ss.64-71, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Design of Novel Non-equiatom Cu-Ni-Al-Ti Composite Medium-Entropy Alloys**
POLAT G., Erdal Z. A., KALAY Y. E.

- JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.29, sa.5, ss.2898-2908, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Effect of Sm on Crystallization Kinetics of Cu-Zr-Al Metallic Glasses**
Sikan F., Polat G., Kalay I., KALAY Y. E.
Thermochimica Acta, cilt.683, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Investigation of phase selection hierarchy in Mn-Al alloys**
Genc A. M., Acar O., Turan S., Kalay I., Savaci U., KALAY Y. E.
Intermetallics, cilt.115, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Effect of Sm on thermal and mechanical properties of Cu-Zr-Al bulk metallic glasses**
Sikan F., Atabay S. E., Motalebzadeh A., Özerinç S., Kalay I., Kalay Y. E.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.743, ss.168-174, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Segregation resistant nanocrystalline/amorphous (La, Sr) CoO₃-(La,Sr)2CoO₄ composite cathodes for IT-SOFCs**
Sari D., Yaşar B., Pişkin F., KALAY Y. E., ÖZTÜRK T.
Journal of the Electrochemical Society, cilt.166, sa.15, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Combinatorial development of nanocrystalline/amorphous (La,Sr)CoO₃-(La,Sr)2CoO₄ composite cathodes for IT-SOFCs**
Sari D., Pişkin F., Torunoglu Z. C., Yaşar B., Kalay Y. E., Öztürk T.
Solid State Ionics, cilt.326, ss.124-130, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **One pot synthesis of (La,Sr)CoO₃/(La,Sr)2CoO₄ for IT-SOFCs cathodes**
Torunoglu Z. Ç., Sari D., Demircan O., Kalay Y. E., Öztürk T., Kuru Y.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.43, ss.18642-18649, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Stress evolution of Ge nanocrystals in dielectric matrices**
Bahariqushchi R., Raciti R., KASAPOĞLU A. E., GÜR E., Sezen M., Kalay E., MIRABELLA S., AYDINLI A.
NANOTECHNOLOGY, cilt.29, sa.18, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Microstructure effects on process outputs in micro scale milling of heat treated Ti6Al4V titanium alloys**
Ahmadi M., Karpas Y., ACAR O., KALAY Y. E.
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.252, ss.333-347, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **HRTEM Analysis of Crystallographic Defects in CdZnTe Single Crystal**
Yaşar B., ERGUNT Y., KABUKCUOĞLU M. P., PARLAK M., TURAN R., KALAY Y. E.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.47, sa.1, ss.778-784, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Preparation of La_{0.8}Sr_{0.2}CoO₃-delta sputtering targets using a deformable compaction die**
Sari D., TORUNOĞLU Z. C., KALAY Y. E., Öztürk T.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.43, sa.17, ss.15185-15188, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Preface**
Ikhmayies S., Li B., Carpenter J. S., Li J., Hwang J., Monteiro S. N., Firrao D., Zhang M., Peng Z., Escobedo-Diaz J. P., et al.
Minerals, Metals and Materials Series, ss.3-9, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **The role of amorphous precursor in phase selection hierarchy in marginal metallic glasses**
YILDIRIM C., KUTSAL M., OTT R. T., BESSER M. F., KRAMER M. J., KALAY Y. E.
MATERIALS & DESIGN, cilt.112, ss.479-484, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Long-term thermal stability of Equal Channel Angular Pressed 2024 aluminum alloy**
TAN G., KALAY Y. E., GÜR C. H.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.677, ss.307-315, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **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)
- XVIII. **Flexible, silver nanowire network nickel hydroxide core-shell electrodes for supercapacitors**
YUKSEL R., Coskun S., KALAY Y. E., ÜNALAN H. E.
JOURNAL OF POWER SOURCES, cilt.328, ss.167-173, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Synthesis and characterization of hydrothermally grown potassium titanate nanowires**
KAPUSUZ D., KALAY Y. E., Park J., ÖZTÜRK A.
JOURNAL OF CERAMIC PROCESSING RESEARCH, cilt.16, sa.3, ss.291-297, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Kinetics and Mechanisms of Isothermal Devitrification in Amorphous Cu₅₀Zr₅₀**
Cullinan T., Kalay I., KALAY Y. E., Kramer M., Napolitano R.
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, sa.2, ss.600-613, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Structural modeling of liquid and amorphous Al₉₁Tb₉ by Monte Carlo simulations**
ÖVÜN M., KRAMER M. J., KALAY Y. E.
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.405, ss.27-32, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Palladium doped perovskite-based NO oxidation catalysts: The role of Pd and B-sites for NOx adsorption behavior via in-situ spectroscopy**
Say Z., Dogac M., Vovk E. I., KALAY Y. E., KIM C. H., LI W., Ozensoy E.
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, cilt.154, ss.51-61, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Embrittlement in CN3MN Grade Superaustenitic Stainless Steels**
BASKAN M., Chumbley S. L., KALAY Y. E.
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, sa.5, ss.2405-2411, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Germanium nanowire synthesis using solid precursors**
AKSOY B., KALAY Y. E., ÜNALAN H. E.
JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, cilt.392, ss.20-29, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Effects of Al and Fe additions on microstructure and mechanical properties of SnAgCu eutectic lead-free solders**
KANTARCIOĞLU A., KALAY Y. E.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.593, ss.79-84, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Kinetics of fcc-Al nanocrystallization in Al₉₀Tb₁₀ metallic glass**
DEMİRTAS T., KALAY Y. E.
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.378, ss.71-78, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Homogenization of ECAPed Al 2024 alloy through age-hardening**
KOTAN G., TAN E., KALAY Y. E., GÜR C. H.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.559, ss.601-606, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Effect of silver encapsulation on the local structure of titanosilicate ETS-10**
GALIOĞLU S., ZAHMAKIRAN M., KALAY Y. E., OZKAR S., Akata B.
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.159, ss.1-8, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Hydrothermal zinc oxide nanowire growth using zinc acetate dihydrate salt**
ARGUN M. C., KALAY Y. E., ÜNALAN H. E.
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, cilt.27, sa.11, ss.1445-1451, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Nanoscale Structure and Structural Relaxation in Zr₅₀Cu₄₅Al₅ Bulk Metallic Glass**
HWANG J., MELGAREJO Z. H., Kalay Y. E., KALAY I., KRAMER M. J., STONE D. S., VOYLES P. M.

2017 Materials Research Society (MRS) Fall Meeting, 26 Kasım - 01 Aralık 2017

- XIV. **Combinatorial Development of Thin Film La_{0.8}Sr_{0.2}CoO_{3-δ} / (La_{0.5}Sr_{0.5})₂CoO₄ Cathode Materials for Intermediate Temperature Solid Oxide Fuel Cells**
SARI D., Torunoğlu Z. Ç., KALAY Y. E., ÖZTÜRK T.
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 26 - 28 Eylül 2017
- XV. **Preparation of La_{0.8}Sr_{0.2}CoO_{3-δ} / (La_{0.5}Sr_{0.5})₂CoO₄ Sputtering Targets Using Deformable Compaction Die**
SARI D., Torunoğlu Z. Ç., KALAY Y. E., ÖZTÜRK T.
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 26 - 28 Eylül 2017
- XVI. **Characterization of cation segregation in La_{0.8}Sr_{0.2}CoO_{3-δ} / (La_{0.5}Sr_{0.5})₂CoO₄ heterostructure**
YAŞAR B., SARI D., KALAY Y. E., ÖZTÜRK T.
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 26 - 28 Eylül 2017
- XVII. **One pot Pechini synthesis of (La,Sr)CoO₃ / (La,Sr)₂CoO₄ for Cathodes of ITSOFCs**
Torunoğlu Z. Ç., SARI D., DEMİRCAN O., KALAY Y. E., ÖZTÜRK T., KURU Y.
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 26 - 28 Eylül 2017
- XVIII. **Developing Al-Sm Alloys for Structural Applications**
POLAT G., KALAY Y. E.
TMS 2017 146th Annual Meeting and Exhibition, 26 Şubat - 02 Mart 2017
- XIX. **Effect of Sm Micro-alloying on the mechanical behavior and crystallization kinetics of Cu-Zr-Al BMGs**
Sikan F., Kalay İ., Özerinç S., Kalay Y. E.
TMS Annual Meeting & Exhibition, California, Amerika Birleşik Devletleri, 26 Şubat - 02 Mart 2017, ss.1
- XX. **Investigation of Defects in CZT Single Crystals**
YAŞAR B., KABUKÇUOĞLU M., ERGUNT Y., PARLAK M., TURAN R., KALAY Y. E.
TMS 2017, 26 Şubat - 02 Mart 2017
- XXI. **The Effects of ECAP on the Precipitation Behavior of Al 2024**
TAN G., KALAY Y. E., GÜR C. H.
TMS 2017 146th Annual Meeting and Exhibition, 26 Şubat - 02 Mart 2017
- XXII. **Effect of Metalloid Addition on Anomalous Primary Crystallization of Al-RE Metallic Glasses**
KUTSAL M., Çam B., KALAY Y. E.
TMS 2017, 26 Şubat 2017
- XXIII. **Investigation Phase Transformation Route in Mn-Al Alloys**
ACAR Ö., GENÇ A. M., KALAY İ., KALAY Y. E.
TMS 2017, 26 Şubat 2017
- XXIV. **Structural Characterization of LaxSr_{1-x}CoO₃ (LSC 113) / (LaxSr_{1-x})₂CoO₄ (LSC 214) Hetero-Interface Cathode for Intermediate Temperature Solid Oxide Fuel Cells**
SARI D., KALAY Y. E., ÖZTÜRK T.
TMS 2017 146th Annual Meeting and Exhibition, 26 Şubat - 02 Mart 2017
- XXV. **Microstructural Characterization of Magnetic MnAl Alloys**
GENÇ A. M., ACAR Ö., KALAY İ., KALAY Y. E.
TMS 2017, 26 Şubat - 02 Mart 2017
- XXVI. **Medium-Range Correlations and Its Impact on Properties in Al-RE Marginal Glass Forming Alloys**
KUTSAL M., KALAY Y. E.
TMS 2017, 26 Şubat 2017
- XXVII. **Nanocrystallization in Cu-Zr-Al-Sm Metallic Glasses**
SIKAN F., KALAY İ., KALAY Y. E.
TMS 2017, 26 Şubat 2017
- XXVIII. **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
- XXIX. **In situ Characterization of Binary Marginal Glass Forming Alloys during Isochronal Crystallization**
KALAY Y. E., KUTSAL M.
MS&T 2016, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 27 Ekim 2016
- XXX. **The Surface and Bulk Kinetics of Oxygen Transport in Solid Oxide Fuel Cell Cathodes**
SARI D., torunoğlu z., PİŞKİN F., KURU Y., KALAY Y. E., ÖZTÜRK T.
IMMC 2016, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016
- XXXI. **Sm Microalloyed Cu Zr Al Bulk Metallic Glasses**
SIKAN F., KALAY İ., KALAY Y. E.
IMMC 2016, Türkiye, 26 Eylül - 01 Ekim 2016
- XXXII. **Local Ordering in Molten State and Its Legacy on Abnormal Primary Crystallization in Al RE Metallic Glasses**
KUTSAL M., KALAY Y. E.
TMS 2016, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 18 Şubat 2016
- XXXIII. **Epsilon to Tau Phase Transformation in MnAl Alloy Systems**
GENÇ A. M., ACAR Ö., KALAY Y. E.
TMS 2016, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 18 Şubat 2016
- XXXIV. **Characterization of Glassy and Partially Crystalline Cu Zr Al Sm Metallic Glasses**
SIKAN F., KALAY İ., KALAY Y. E.
TMS 2016, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 18 Şubat 2016
- XXXV. **Combinatorial Development of Metal Hydrides for Thermal Coupling of Solid Oxide Fuel Cells**
SARI D., PİŞKİN F., Volodymyr Y., KURU Y., KALAY Y. E., ÖZTÜRK T.
TMS 2016, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 18 Şubat 2016
- XXXVI. **Effect of Cooling Rate on Mechanical Properties of MnAlFeNiCo HEAs**
Ulucan T., Koylan S., Koc S., KALAY Y. E.
TMS 2016, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 18 Şubat 2016
- XXXVII. **Wafer Level Au Sn TLP Bonding from Eutectic Composition**
YILMAZ S., DEMİR E. C., Temel O., AKIN T., KALAY Y. E.
TMS 2016, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 18 Şubat 2016
- XXXVIII. **Investigation of Medium Range Correlations in Marginal Glass Forming Alloys**
KUTSAL M., Ott R., Kramer M., KALAY Y. E.
TMS 2016, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 18 Şubat 2016
- XXXIX. **HRTEM Analysis of Crystallographic Defects in Cd Zn Te Single Crystals**
KALAY Y. E., Erkunt Y., Kabukçuoğlu M., PARLAK M., TURAN R., YAŞAR B.
TMS 2016, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 18 Şubat 2016
- XL. **Local Order Inheritance from Molten State in Marginal Glass Forming Alloys**
KUTSAL M., Ovun M., Kramer M., KALAY Y. E.

- MRS 2015 FALL, 29 Kasım - 04 Aralık 2015
- XLI. **Development of AlNiCo Nanopowders with Improved Coercivity**
Genc M., AKDENİZ M. V. , ÖZTÜRK T., KALAY Y. E.
MRS 2015 FALL, 29 Kasım - 04 Aralık 2015
- XLII. **Characterization of Amorphous and Partially Crystalline Cu Zr Al Sm Metallic Glass**
Sikan F., KALAY İ., KALAY Y. E.
Elektron Mikroskopi Kongresi, Türkiye, 2 - 04 Eylül 2015
- XLIII. **Development of Wafer Level Au Sn Eutectic Bonding Techniques for MEMS Applications**
YILMAZ S., Demir E. C. , Temel O., AKIN T., KALAY Y. E.
Elektron Mikroskopi Kongresi, Türkiye, 2 - 04 Eylül 2015
- XLIV. **Development Of Rare Earth Free Magnetic Mn Al Alloys**
Genc M., Acar O., KALAY Y. E.
Elektron Mikroskopi Kongresi, Türkiye, 2 - 04 Eylül 2015
- XLV. **Probing the Local Structures in Metallic Glasses Using HRTEM and APT**
KUTSAL M., Ovun M., Yasar B., KALAY Y. E.
Elektron Mikroskopi Kongresi, Türkiye, 2 - 04 Eylül 2015
- XLVI. **Synthesis and Characterization of Al RE TM Nanocrystal Amorphous Nanocomposites**
KALAY Y. E. , KUTSAL M.
ISMANAM 2015, 13 Temmuz - 17 Aralık 2015
- XLVII. **Investigation of Prenucleation Clustering in Al RE Marginal Glass Forming Alloys**
Ovun M., KUTSAL M., Kramer M., KALAY Y. E.
ISMANAM 2015, 13 Temmuz - 17 Aralık 2015
- XLVIII. **Optimization of AuSn Eutectic Bonding Using Thermal Evaporation Process**
Demir E., Donmez I., Torunbalci M., Akin T., KALAY Y. E.
TMS 2015, 15 - 19 Mart 2015
- XLIX. **Anomalous Nanocrystallization Behavior in Marginal Glass Forming Alloys**
KUTSAL M., Sikan F., Ovun M., KALAY Y. E.
TMS 2015, 15 - 19 Mart 2015
- L. **Production and Characterization of AlNiCo Nanopowders**
Genc M., KALAY Y. E.
TMS 2015, 15 - 19 Mart 2015
- LI. **Development of Cu Zr Al RE Rare Earth Bulk Metallic Glasses**
Kalay I., Sikan F., KALAY Y. E.
TMS 2015, 15 - 19 Mart 2015
- LII. **Characterization of MnAl Magnetic Alloys**
Acar O., Genc M., Kalay I., KALAY Y. E.
TMS 2015, 15 - 19 Mart 2015
- LIII. **The Al RE TM Nanocrystal Amorphous Nanocomposites**
KUTSAL M., KALAY Y. E.
TMS 2015, 15 - 19 Mart 2015
- LIV. **Phase Selection In Cu Zr Metallic Glass**
Kalay I., KALAY Y. E. , Kramer M.
TMS 2015, 15 - 19 Mart 2015
- LV. **Investigation of Crystallographic Defects in CN3MN Grade CastSuperaustenitic Steels**
Baskan M., Chumbley S., KALAY Y. E.
TMS 2015, 15 - 19 Mart 2015
- LVI. **Prenucleation Clustering in Supercooled Liquid and Amorphous Marginal Metallic Glasses**
Ovun M., Kutsal M., KALAY Y. E.
TMS 2015, 15 - 19 Mart 2015
- LVII. **Effect of Cu addition on the microstructural constituents and mechanical properties of twin roll cast AlFeMnSi alloys**
Meydanoglu O., Birbaşar O., Ulus A., Beyhan B., Kalay E.
Light Metals 2015 - TMS 2015 Annual Meeting and Exhibition, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 19 Mart 2015, ss.1249-1254
- LVIII. **Fabrication and Characterization of Gold-Tin Eutectic Bonding for Hermetic Packaging of MEMS Devices**
DEMİR E. C. , TORUNBALCI M. M. , DONMEZ I., KALAY Y. E. , AKIN T.
IEEE 16th Electronics Packaging Technology Conference (EPTC), Marina Bay Sands, Singapur, 3 - 05 Aralık 2014, ss.241-245
- LIX. **Variation of hardness and modulus across the thickness of Zr-Cu-Al metallic glass ribbons**
Melgarejo Z. H. , Jakes J., Hwang J., Kalay Y. E. , Kramer M., Voyles P., Stone D.
2012 MRS Fall Meeting, Boston, MA, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 30 Kasım 2012, cilt.1520, ss.7-12
- LX. **Microstructure hierarchy - Mechanical property relationship for hypereutectic Al-Si alloy powders solidified far from equilibrium**
Kalay Y. E. , Anderson I., Chumbley L.
2006 International Conference on Powder Metallurgy and Particulate Materials, PowderMet 2006, San Diego, CA, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 21 Haziran 2006, ss.1095-10105

Desteklenen Projeler

- KALAY Y. E. , Desteklenmiş Diğer Projeler, The Local Structure and Chemistry in Marginal Glass Forming Alloys, 2017 - 2020
- ÖZERİNÇ S., KALAY Y. E. , Abboud M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zr-Cu-Al Metalik Camlarının Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, 2017 - 2019
- KALAY Y. E. , POLAT G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Demir İçerikli, Hafif ve Yüksek Mukavemetli Yüksek Entropi Alaşımaları (YEA) Tasarımı ve Üretimi, 2017 - 2017
- KALAY Y. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AL-NTE METALİK CAM ALAŞIMLARINDA KISA VE ORTA ERİM DÜZENİNİN İNCELENMESİ, 2017 - 2017
- KALAY Y. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CUZR-NTE BAZLI HACİMLİ AMORF/NANOKRİSTAL KOMPOZİT YAPILARIN KARAKTERİZASYONU, 2017 - 2017
- KALAY Y. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KATI HAL FAZ DÖNÜŞÜMLERİNİN MANGAN-ALÜMİNYUM ALAŞIMLARININ ÖZELLİKLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ, 2017 - 2017
- KALAY Y. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hızlı Katılaşma Tekniği İle Demir Bazlı Yüksek Mukavemetli ve Sünek Amorf-Nanokristal Kompozit Çelik Üretimi, 2016 - 2016
- ÇAKIROĞLU E., KALAY Y. E. , ÖZTÜRK G., BARAN JOVANOVIĆ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Stem Eğitimi Uygulamaları: Örnek Video Geliştirme Projesi, 2016 - 2016
- KALAY Y. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016
- KALAY Y. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016
- KALAY Y. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016
- VOLKAN M., KALAY Y. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotovoltaik Güneş Gözlemlerinin Üretimine Yönelik Pirit Nanokristal Sentezi ve Karakterizasyonu, 2015 - 2015
- KALAY Y. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NADİR TOPRAK ELEMENTİ İÇERMEYEN MANYETİK NANOTOZLARDAN 3-BOYUTLU YAZICI İLE POLİMER MATRİSLİ MIKNATIS ÜRETİMİ, 2015 - 2015
- KALAY Y. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015
- KALAY Y. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

KALAY Y. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014
KALAY Y. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014
KALAY Y. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014
KALAY Y. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014
KALAY Y. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014
KALAY Y. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ALNICO 5-7 ALAŞIMININ MİKRON ve NANOBOYUTLARDA TOZ OLARAK ÜRETİLMESİ VE KARAKTERİZASYONU, 2013 - 2014
KALAY Y. E. , YILMAZ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KURŞUNSUZ LEHİM GELİŞTİRİLMESİ, 2013 - 2013
KALAY Y. E. , YILDIRIM C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, METALİK CAMLARDA LOKAL DÜZENLİ YAPILARIN NANOKRİSTAL OLUŞUMUNA ETKİLERİ, 2013 - 2013
KALAY Y. E. , GENÇ A. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ALNICO 5-7 ALAŞIMININ MİKRO VE NANOBOYUTLARDA TOZ OLARAK ÜRETİLMESİ VE KARAKTERİZASYONU, 2013 - 2013
KALAY Y. E. , Başkan M., PARLAK M., TURAN R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ALTTAŞ OLARAK KULLANILACAK Cd_{1-x}Zn_xTe (CZT) TEK KRİSTALLERİNİN MİKROYAPISAL KARAKTERİZASYONU, 2013 - 2013
KALAY Y. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Marjinal Camı Metallerde Nanokristal Oluşumu, 2011 - 2013
KALAY Y. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektronik Sanayii Alanında Kullanılmak Üzere Kurşunsuz Lehim Geliştirilmesi, 2012 - 2012

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Kalay Y. E. , Li,Li,Li B., Li J., Ikhmayies,Ikhmayies S., Zhang,Zhang,Zhang M., Carpenter,Carpenter,Carpenter,Carpenter J. , , , , , Hwang , Monteiro,Monteiro,Monteiro S., Firrao,Firrao D. , , , Brown,Brown A. , , et al., TMS 2018 Characterization of Minerals, Metals, and Materials, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Arizona, Amerika Birleşik Devletleri, Mart 2018

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):692
h-indeksi (WOS):15

Ödüller

Kalay Y. E. , 2019 EPD Materials Characterization Best Poster Award, Tms, Mart 2018