

Prof.Dr. TAYFUR ÖZTÜRK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0312 210 5935](tel:+903122105935)

Fax Telefonu: [+90 0312 210 2518](tel:+903122102518)

E-posta: ozturk@metu.edu.tr

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

Posta Adresi: Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Orta Doğu Teknik Üniversitesi Dumlupınar Bulvarı No1 Çankaya 06800 Ankara

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: x4svlbgAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5780-1966

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-1010-2010

ScopusID: 7004084345

Yoksis Araştırmacı ID: 58326

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Cambridge, Materials Science & Metallurgy, Birleşik Krallık 1973 - 1978

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1969 - 1973

Yaptığı Tezler

Doktora, Development of Recrytallization textures in F.C.C. Metals and Alloys, University Of Cambridge, Materials Science & Metallurgy, 1978

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 1991 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1985 - 1991

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1983 - 1985

Öğretim Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1981 - 1983

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1980 - 1981

Uzman, Sheffield University, Department Of Metallurgy, 1978 - 1979

Akademik İdari Deneyim

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2012

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1996 - 2003

Yönetilen Tezler

ÖZTÜRK T., Processing optimization of SiO₂-capped aluminum-doped ZnO and amorphous in-Zn-Sn-oxide thin films for transparent heater and near-infrared reflecting applications, Yüksek Lisans, H.AYBİKE(Öğrenci), 2022

ÖZTÜRK T., Development of hydrogen separation membrane in palladium based ternary systems, Yüksek Lisans, M.MERT(Öğrenci), 2022

ÖZTÜRK T., Combinatorial development of LSF-based cathode materials for intermediate temperature solid oxide fuel cells, Yüksek Lisans, F.KILIÇ(Öğrenci), 2021

ÖZTÜRK T., Termal plazma ile orta sıcaklık katı oksit yakıt pilleri için LSC-113/LSC-214 kompozit katod üretimi, Yüksek Lisans, H.Eda(Öğrenci), 2019

Öztürk T., Thermal plasma synthesis of boron carbide, Yüksek Lisans, S.ALТИNOK(Öğrenci), 2018

Öztürk T., A combinatorial study on hydrogen separation membranes, Doktora, F.PİŞKİN(Öğrenci), 2018

Öztürk T., Carbon encapsulation of elemental nanoparticles, Yüksek Lisans, P.LİVAN(Öğrenci), 2018

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

ÖZTÜRK T., KALAY Y. E., Orta sıcaklık katı oksit yakıt pilleri için (La_{1-x}Srx)CoO_{3-δ}/(La_{1-y}Sry)2CoO_{4±δ} çoklu yapıların katot olarak kullanımı, Yüksek Lisans, Z.Çağrı(Öğrenci), 2017

ÖZTÜRK T., Development of magnesium based negative electrode materials for nickel metal hydride batteries, Yüksek Lisans, C.EYÖVGE(Öğrenci), 2017

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

ÖZTÜRK T., Design and construction of a coating reactor for R. F. thermal plasma system, Yüksek Lisans, H.GÖZDE(Öğrenci), 2017

ÖZTÜRK T., Development of rare earth-free negative electrode materials for NiMH batteries, Yüksek Lisans, E.ONUR(Öğrenci), 2016

ÖZTÜRK T., Deposition and testing of thin film hydrogen separation membranes, Yüksek Lisans, F.PİŞKİN(Öğrenci), 2013

ÖZTÜRK T., Hydrogen decrepitation of magnesium-rich intermetallics, Yüksek Lisans, A.AYDINLI(Öğrenci), 2013

ÖZTÜRK T., Induction plasma synthesis of Mg-Ni nanoparticles, Yüksek Lisans, B.AKTEKİN(Öğrenci), 2013

ÖZTÜRK T., Thickness effects in hydrogen sorption of magnesium/palladium thin films, Yüksek Lisans, A.GHAREMESHG(Öğrenci), 2012

ÖZTÜRK T., Direct synthesis of hydrogen storage alloys from their oxides, Doktora, S.TAN(Öğrenci), 2011

ÖZTÜRK T., The processing of Mg-Ti powder for hydrogen storage, Doktora, G.ÇAKMAK(Öğrenci), 2011

ÖZTÜRK T., Hydrogen storage in magnesium based thin films, Doktora, H.AKYILDIZ(Öğrenci), 2010

ÖZTÜRK T., SEVİNÇ N., Production of high carbon ferromanganese from a manganese ore located in Erzincan, Yüksek Lisans, İ.SEÇKİN(Öğrenci), 2010

ÖZTÜRK T., Design of a high temperature erosion apparatus for testing of boiler tubes, Yüksek Lisans, H.ERGÜN(Öğrenci), 2010

ÖZTÜRK T., Combinatorial study of hydrogen storage alloys, Yüksek Lisans, R.ÖLMEZ(Öğrenci), 2009

ÖZTÜRK T., Isochronal hydrogenation of textured magnesium/palladium thin films, Yüksek Lisans, Ç.ÖZGİT(Öğrenci), 2009

KARAKAYA İ., ÖZTÜRK T., Ferroboron production by electrodeoxidation, Yüksek Lisans, T.ÖRS(Öğrenci), 2008

ÖZTÜRK T., Effect of ecap and subsequent heat treatments on microstructure and mechanical properties of 2024 aluminum alloy, Yüksek Lisans, E.SARALOĞLU(Öğrenci), 2008

ÖZTÜRK T., Effect of TiH₂ particle size on foaming of aluminium, Yüksek Lisans, C.KUBİLAY(Öğrenci), 2005

ÖZTÜRK T., Investigation of fracture behavior of steel/steel laminates, Doktora, M.ŞİMŞİR(Öğrenci), 2004

ÖZTÜRK T., Optimization of macrostructure in aluminium foams, Yüksek Lisans, S.TAN(Öğrenci), 2003

ÖZTÜRK T., Effects of additives on mechanical milling and hydrogenation of magnesium powders, Yüksek Lisans, M.GÜVENDİREN(Öğrenci), 2003

ÖZTÜRK T., Mechanical milling of magnesium powders and measurement of their hydrogen sorption characteristics, Yüksek Lisans, E.BAYBÖRÜ(Öğrenci), 2001

ÖZTÜRK T., Control of macrostructure in metal-metal composites: A finite element study, Yüksek Lisans, Ö.Yazar(Öğrenci), 1999

ÖZTÜRK T., Control of microstructure in metal composites, a finite element study, Yüksek Lisans, Ö.YAZAR(Öğrenci), 1999

ÖZTÜRK T., Effects of process variables on the mold filling time in resin transfer molding., Yüksek Lisans, A.Ertekin(Öğrenci), 1998

ÖZTÜRK T., Production of Al-Cu metallic foam, Yüksek Lisans, S.KARAKUŞ(Öğrenci), 1998

ÖZTÜRK T., Effect of process variables on the molgg filling time in resin transfer molding, Yüksek Lisans, A.ERTEKİN(Öğrenci), 1998

ÖZTÜRK T., Production of intermetallic reinforced metal matrix composites via in-situ reactions, Yüksek Lisans, K.ÖNAL(Öğrenci), 1998

ÖZTÜRK T., Deformation behaviour of metal-metal laminates; A FEM study, Yüksek Lisans, O.ERCAN(Öğrenci), 1997

ÖZTÜRK T., Deformation behaviour of metal-metal laminates: a fem study, Yüksek Lisans, O.Ercan(Öğrenci), 1997

ÖZTÜRK T., Axisymmetric deformation of steel wire reinforced alunimium., Yüksek Lisans, B.Toklutepe(Öğrenci), 1996

ÖZTÜRK T., Finite element modelling and measurement of stress evulation in quenching processes, Doktora, C.HAKAN(Öğrenci), 1995

ÖZTÜRK T., Production and microstructure characterization of silicon carbide particulate reinforced aluminum-coper alloy matrix composites by squeeze casting method, Yüksek Lisans, A.ONAT(Öğrenci), 1995

ÖZTÜRK T., Finite element modeling and measurement of stress evolution in quenching processes, Doktora, C.Hakan(Öğrenci), 1995

ÖZTÜRK T., Factors affecting macrostructural evolution in al-based metal/metal laminates, Yüksek Lisans, E.SOYDANR(Öğrenci), 1995

ÖZTÜRK T., Strain partitioning and plastic flow in some metal/ metal laminates, Yüksek Lisans, S.MİRMESDAGH(Öğrenci), 1993

ÖZTÜRK T., A study of damage accumulation by relative density change, Yüksek Lisans, A.Melih(Öğrenci), 1989

ÖZTÜRK T., Inclusions in cast, homogenized and extruded etial-21 aluminum alloy, Yüksek Lisans, Z.FİLİZ(Öğrenci), 1988

ÖZTÜRK T., Void initiation in spheroidized 1035 steel, Yüksek Lisans, A.BİLİCİ(Öğrenci), 1988

ÖZTÜRK T., Inclusions in cast, homogenized and extruded etial-21 aluminum alloy, Yüksek Lisans, Z.Filiz(Öğrenci), 1988

ÖZTÜRK T., High temperature torsion testing, Yüksek Lisans, M.TANSAL(Öğrenci), 1988

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Guest Editorial on Hydrogen separation and storage and power to gas options (WHEC-2022)
ÖZTÜRK T., Iulianelli A., Nastasi B.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.51, ss.209, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Thermal plasma synthesis of (La,Sr)CoO₃-(La,Sr)₂CoO₄ composite cathodes for intermediate temperature solid oxide fuel cells (IT-SOFC)
Aysal H. E., Kılıç F., Çakmak G., ÖZTÜRK T.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.51, ss.1477-1486, 2024 (SCI-Expanded)
- III. Effect of deposition parameters on optical and electrical properties of ZnO-In₂O₃-SnO₂ thin films
Can H. A., ÖZTÜRK T., Akyıldız H.
Materials Chemistry and Physics, cilt.296, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. Development of MnO₂ Based Cathodes for Alkaline Batteries via Combinatorial Approach
Darıcıoglu N. O., Akbas Y., ÖZTÜRK T.

- JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.169, sa.12, 2022 (SCI-Expanded)
- V. Guest editorial for "Energy storage and conversion: Materials to applications"
Aliyev A., ÖZTÜRK T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.46, ss.21660-0, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. A novel air-stable O₃-type layered oxide cathode material with low Ni content for sodium-ion batteries
PATAT S., Şahin A., Taş Y., Şanlı F., Yılmaz Y., ÖZTÜRK T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.46, sa.15, ss.22025-22037, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. A combinatorial study on ZnO-In₂O₃-SnO₂ system: The effects of different postgrowth annealing conditions on optical and electrical properties
Can H. A., ÖZTÜRK T., AKYILDIZ H.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.924, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. Hydrogen energy systems for underwater applications
Sezgin B., Devrim Y., ÖZTÜRK T., Eroglu I.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.47, sa.45, ss.19780-19796, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. Solution processed glass/fluorine-doped tin oxide/aluminum-doped zinc oxide double layer thin films for transparent heater and near-infrared reflecting applications
Tonbul B., CAN H., ÖZTÜRK T., AKYILDIZ H.
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.99, sa.3, ss.482-496, 2021 (SCI-Expanded)
- X. Solution processed aluminum-doped ZnO thin films for transparent heater applications
Tonbul B., CAN H., ÖZTÜRK T., AKYILDIZ H.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.127, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. Editorial - mESC-IS2019
Öztürk T.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.46, sa.25, ss.13523, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. Rhodium(0), Ruthenium(0) and Palladium(0) nanoparticles supported on carbon-coated iron: Magnetically isolable and reusable catalysts for hydrolytic dehydrogenation of ammonia borane
Akbayrak S., ÇAKMAK G., ÖZTÜRK T., ÖZKAR S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.46, sa.25, ss.13548-13560, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. Processing optimization of SiO₂-capped aluminum-doped ZnO thin films for transparent heater and near-infrared reflecting applications
Can H. A., Tonbul B., PiŞKIN F., ÖZTÜRK T., AKYILDIZ H.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.32, sa.4, ss.5116-5137, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. Continuous synthesis of graphite with tunable interlayer distance
ÇAKMAK G., ÖZTÜRK T.
DIAMOND AND RELATED MATERIALS, cilt.96, ss.134-139, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. Nb-Pd-Ti BCC thin films for hydrogen separation
Piskin F., ÖZTÜRK T.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.775, ss.411-418, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. Segregation resistant nanocrystalline/amorphous (La, Sr) Co_{0.3}-(La,Sr)₂Co_{0.4} composite cathodes for IT-SOFCs
Sarı D., Yaşar B., Pişkin F., KALAY Y. E., ÖZTÜRK T.
Journal of the Electrochemical Society, cilt.166, sa.15, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. Combinatorial development of nanocrystalline/amorphous (La,Sr)Co_{0.3}-(La,Sr)₂Co_{0.4} composite cathodes for IT-SOFCs
Sarı D., Piskin F., Torunoglu Z. C., Yasar B., Kalay Y. E., Öztürk T.
Solid State Ionics, cilt.326, ss.124-130, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. Preface: 2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion (mESC-IS2017)
Öztürk T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, ss.18545-18548, 2018 (SCI-Expanded)

- XIX. **One pot synthesis of (La,Sr)CoO₃/(La,Sr)2CoO₄ for IT-SOFCs cathodes**
Torunoglu Z. Ç., Sarı D., Demircan O., Kalay Y. E., Öztürk T., Kuru Y.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.43, ss.18642-18649, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **Carbon encapsulation of elemental nanoparticles by spark discharge**
Livan P., Öztürk T.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.53, ss.14350-14360, 2018 (SCI-Expanded)
- XXI. **Nafion Coated Mg50Ni50 and (La,Mg)2Ni7 Negative Electrodes for NiMH Batteries**
Eyovge C., Öztürk T.
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.165, 2018 (SCI-Expanded)
- XXII. **Preparation of La_{0.8}Sr_{0.2}CoO₃-delta sputtering targets using a deformable compaction die**
Sari D., TORUNOGLU Z. C., KALAY Y. E., Ozturk T.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.43, sa.17, ss.15185-15188, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Carbon coating of magnesium particles**
Aktekin B., Eyovge C., ÖZTÜRK T.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.720, ss.17-21, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Combinatorial screening of Pd-Ag-Ni membranes for hydrogen separation**
PİŞKİN F., ÖZTÜRK T.
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.524, ss.631-636, 2017 (SCI-Expanded)
- XXV. **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-Expanded)
- XXVI. **Activation behavior of an AB(2) type metal hydride alloy for NiMH batteries**
Tan S., Shen Y., Sahin E. O., Noreus D., ÖZTÜRK T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.41, sa.23, ss.9948-9953, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Preface to the special issue on "1st International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion ((ESC)-E-m-IS 2015)"**
ÖZTÜRK T., Eroglu I., AYDINOL M. K.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.41, sa.23, ss.9719-9722, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Size reduction in Mg rich intermetallics via hydrogen decrepitation**
AYDINLI A., Aktekin B., ÖZTÜRK T.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.645, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Ti modified Pd-Ag membranes for hydrogen separation**
Piskin F., Akyildiz H., ÖZTÜRK T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.40, sa.24, ss.7553-7558, 2015 (SCI-Expanded)
- XXX. **Induction thermal plasma synthesis of Mg₂Ni nanoparticles**
Aktekin B., ÇAKMAK G., ÖZTÜRK T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.39, sa.18, ss.9859-9864, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Thickness effects in hydrogen sorption of Mg/Pd thin films**
Gharavi A. G., Akyildiz H., ÖZTÜRK T.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.580, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Milling of magnesium powders without additives**
ÇAKMAK G., ÖZTÜRK T.
POWDER TECHNOLOGY, cilt.237, ss.484-488, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **ECAP processing and mechanical milling of Mg and Mg-Ti powders: a comparative study**
Cakmak G., Öztürk T.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.46, ss.5559-5567, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Combinatorial search for hydrogen storage alloys: Mg-Ni and Mg-Ni-Ti**
Olmez R., Cakmak G., ÖZTÜRK T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.35, sa.21, ss.11957-11965, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXV. **The processing of Mg-Ti for hydrogen storage; mechanical milling and plasma synthesis**
Cakmak G., Karoly Z., Mohai I., ÖZTÜRK T., Szepvolgyi J.

- INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.35, sa.19, ss.10412-10418, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Direct synthesis of Mg-Ni compounds from their oxides**
Tan S., Aydinol K., ÖZTÜRK T., KARAKAYA İ.
- JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.504, sa.1, ss.134-140, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Isochronal hydrogenation of textured Mg/Pd thin films**
Ozgit C., Akyildiz H., ÖZTÜRK T.
- THIN SOLID FILMS, cilt.518, sa.17, ss.4762-4767, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Hydrogen sorption in crystalline and amorphous Mg-Cu thin films**
Akyildiz H., ÖZTÜRK T.
- JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.492, ss.745-750, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Synthesis of Fe-4.6 wt% B alloy via electro-deoxidation of mixed oxides**
Ors T., Tan S., ÖZTÜRK T., KARAKAYA İ.
- JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.44, sa.13, ss.3514-3519, 2009 (SCI-Expanded)
- XL. **Synthesis of FeTi from mixed oxide precursors**
Tan S., Oers T., AYDINOL M. K., ÖZTÜRK T., KARAKAYA İ.
- JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.475, ss.368-372, 2009 (SCI-Expanded)
- XLI. **Hydrogen absorption in magnesium based crystalline thin films**
Akyildiz H., Ozenbas M., Ozturk T.
- INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.31, sa.10, ss.1379-1383, 2006 (SCI-Expanded)
- XLII. **Control of macrostructure in deformation processing of metal/metal laminates**
Yazar O., Ediz T., Ozturk T.
- ACTA MATERIALIA, cilt.53, ss.375-381, 2005 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Effects of additives on mechanical milling and hydrogenation of magnesium powders**
Guvendiren M., Bayboru E., Ozturk T.
- INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.29, ss.491-496, 2004 (SCI-Expanded)
- XLIV. **STRAIN PARTITIONING AND PLASTIC-FLOW IN SOME METAL-METAL LAMINATES**
OZTURK T., MIRMESDAGH J., EDIZ T.
- MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.175, ss.125-129, 1994 (SCI-Expanded)

Düger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Design of a high temperature erosion apparatus for testing of boiler tubes**
Ergün H., Aydinol K., ÖZTÜRK T., Doruk M.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.37, sa.2, ss.178-185, 2013 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Plasma Synthesis of AlNiCo Core/Shell Nanopowders**
Genç A. M., Öztürk T., Kalay Y. E.
2018 MRS Fall Meeting, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 30 Kasım 2018, cilt.1, sa.1
- II. **Surface Modified Metal Hydrides as Negative Electrodes in NiMH Batteries**
Eyövge C., Şahin E. O., Öztürk T.
16th International Symposium on Metal-Hydrogen Systems, Guangzhou, Çin, 28 Ekim - 02 Kasım 2018, cilt.1, sa.1
- III. **Nanoporous Copper via Chemical Dealloying of Brass**
Ercan M., Pişkin F., Öztürk T.
19th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, cilt.1, sa.1, ss.578-580
- IV. **Synthesis of Dual Oxide Cathode for IT-SOFCs via Thermal Plasma**
Aysal H. E., Sarı D., Pişkin F., Öztürk T.

- 19th International Metallurgy and Materials , İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, cilt.1, sa.1, ss.940-943
- V. **Surface Modified Metal Hydrides as Negative Electrode s for NiMH Batteries**
Eyövge C., Şahin E. O., Öztürk T.
e-MRS Fall Meeting 2018, Warszawa, Polonya, 17 - 20 Eylül 2018
- VI. **SYNTHESIS OF DUAL PHASE CATHODE FOR IT SOFCs VIA THERMAL PLASMA**
Aysal H. E, Sarı D., Pişkin F., Öztürk T.
3rd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 10 - 12 Eylül 2018, cilt.1, sa.1, ss.53
- VII. **Supercapacitor electrodes with graphene synthesized via induction couple plasma**
Aydınlı A., Çakmak G., Öztürk T., Ünalan H. E.
3rd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 10 - 12 Eylül 2018, ss.52
- VIII. **Carbon encapsulation of elemental particles for energy storage**
Livan P., Aydinol M. K., Öztürk T.
3rd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion , Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 10 - 12 Eylül 2018, cilt.1, sa.1, ss.69
- IX. **Carbon Coating of magnesium via thermal plasma**
Aktekin B., Eyövge C., Öztürk T.
ITSC 2018 International Thermal Spray Conference 2018, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 10 Mayıs 2018, cilt.1, sa.1
- X. **Prospects of Large Scale Energy Storage in Turkey- Pumped Hydro and Electrochemical Energy Storage**
ÖZTÜRK T., AYDIN İ., AYDINOL M. K., PATAT Ş.
14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY STORAGE, 25 - 28 Nisan 2018
- XI. **Design of Thin Film Membranes for Intermediate-Temperature Hydrogen Separation**
Pişkin F., Öztürk T.
3 rd International Hydrogen Technologies Congress, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mart 2018, cilt.1, sa.1, ss.100
- XII. **Optimizing the ORR Activity in Hetero-Structured LSC-113 and LSC-214 Perovskites via Combinatorial Approach**
SARI D., Torunoğlu Z. Ç., KALAY Y. E., ÖZTÜRK T.
2017 Materials Research Society (MRS) Fall Meeting, 26 Kasım - 01 Aralık 2017
- XIII. **Carbon Encapsulation and Encapsulated Si Particles for Energy Storage**
Livan P., Miser B., Eyövge c., AYDINOL M. K., ÖZTÜRK T.
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 26 - 28 Eylül 2017
- XIV. **Effect of Different Binders on Cyclic Performance of Si/C Anodes for Secondary Lithium-Ion Batteries**
Miser B., Livan P., Altınok S., Eyövge c., ÖZTÜRK T., AYDINOL M. K.
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 26 - 28 Eylül 2017
- XV. **Combinatorial Development of Thin Film $\text{La}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{CoO}_3-\delta$ / $(\text{La}_{0.5}\text{Sr}_{0.5})_2\text{CoO}_4$ 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
- XVI. **Preparation of $\text{La}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{CoO}_3-\delta$ / $(\text{La}_{0.5}\text{Sr}_{0.5})_2\text{CoO}_4$ 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
- XVII. **One pot Pechini synthesis of $(\text{La},\text{Sr})\text{CoO}_3$ / $(\text{La},\text{Sr})_2\text{CoO}_4$ 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. **Characterization of cation segregation in $\text{La}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{CoO}_3-\delta$ / $(\text{La}_{0.5}\text{Sr}_{0.5})_2\text{CoO}_4$ heterostructure**
YAŞAR B., SARI D., KALAY Y. E., ÖZTÜRK T.

- 2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 26 - 28 Eylül 2017
- XIX. **Carbon Encapsulated Silicon Nanoparticles as Anodes for Lithium Ion Batteries**
 Livan P., Miser B., Altinok S., Eyovge C., AYDINOL M. K., ÖZTÜRK T.
 Symposium on Plasma Nano Science and Technology held during the 231st Meeting of the Electrochemical-Society (ECS), Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Mayıs - 01 Haziran 2017, cilt.77, ss.373-382
- XX. **Structural Characterization of $LaxSr_{1-x}CoO_3$ (LSC 113) / $(LaxSr_{1-x})_2CoO_4$ (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
- XXI. **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
- XXII. **The Surface and Bulk Kinetics of Oxygen Transport in Solid Oxide Fuel Cell Cathodes**
 SARI D., torunoğlu z., PIŞKİN F., KURU Y., KALAY Y. E., ÖZTÜRK T.
 IMMC 2016, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016
- XXIII. **Combinatorial Development of Metal Hydrides for Thermal Coupling of Solid Oxide Fuel Cells**
 SARI D., PIŞKİN F., Volodymyr Y., KURU Y., KALAY Y. E., ÖZTÜRK T.
 TMS 2016, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 18 Şubat 2016
- XXIV. **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
- XXV. **Hydrogen decrepitation of Mg rich Intermetallics**
 AYDINLI A., AKTEKİN B., ÖZTÜRK T.
 International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 7 - 09 Eylül 2015
- XXVI. **Hydrogen Decrepitation of Mg_2Ni and $TiMn_{1.6}Ni_{0.4}$**
 AYDINLI A., ÖZTÜRK T.
 International Symposium on Metal-Hydrogen Systems, Kyoto, Japan, 24 - 26 Ekim 2012
- XXVII. **Production of Hydrogen Storage Alloys via Decrepitation Treatment**
 AYDINLI A., ÖZTÜRK T.
 NanoTR VIII – 8th Nanoscience and Nanotechnology Congress, 2012, Ankara, Turkey, 25 - 29 Haziran 2012

Desteklenen Projeler

ÖZTÜRK T., YILDIZ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİNDE ELEKTRO-AKTİF MALZEMELERİN KOLOİDAL DAVRANIŞI, 2018 - 2019

ÖZTÜRK T., ALTINOK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, B4C un termal plazma yöntemi ile sentezlenmesi, 2016 - 2019

ÖZTÜRK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NiMH Bataryalar için Pozitif Elektrod Malzemesinin Geliştirilmesi, 2017 - 2017

ÖZTÜRK T., SARI D., LİVAN P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnce Film-Katı Oksit Yakıt Pillерinde Performans Optimizasyonu, 2017 - 2017

ÖZTÜRK T., YILDIRIM H. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ti esaslı Implantların Termal Plazma ile Hidroksiapatit Kaplanması, 2016 - 2016

ÖZTÜRK T., YILDIRIM H. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ti esaslı Implantların Termal Plazma ile Hidroksiapatit Kaplanması, 2016 - 2016

ÖZTÜRK T., PIŞKİN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NiMH Pilleri İçin Enkapsüle Edilmiş Magnezyum Esash Malzemelerin Geliştirilmesi, 2015 - 2016

ÖZTÜRK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016

ÖZTÜRK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 -

2016

ÖZTÜRK T., Güven G., Akpinar B., Onur E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Demir Oksit Nanoparçacıkların Üretilimi ve Hipertermi amaçlı Kullanımı, 2014 - 2015

ÖZTÜRK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

ÖZTÜRK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

ÖZTÜRK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

ÖZTÜRK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

ÖZTÜRK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

ÖZTÜRK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

ÖZTÜRK T., AÇAN M. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ETKİN HİDROJEN DEPOLAMA İÇİN KABUKLU NANOPARÇACIKLARIN ÜRETİMİ, 2013 - 2013

ÖZTÜRK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gözenek Kontrollü Paslanmaz Çelik Filtrelerin Hidrojen Filtrasyonu İçin Geliştirilmesi, 2011 - 2013

ÖZTÜRK T., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Güneş Enerjisi Araştırma Merkezi (GÜNAM) - Enerji Malzemeleri İş Paketi, 2009 - 2010

ÖZTÜRK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Boyut Değiştirmeksızın Yoğunlaşma İle Dayanç Değişiminin İncelenmesi, 2009 - 2009

ÖZTÜRK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bakır Esaslı Nokta Kaynağı Elektroollarının Şekil Değiştirmeksızın Yoğunlaşma Yöntemi İle Üretilimi, 2009 - 2009

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

International Journal Of Hydrogen Energy, Özel Sayı Editörü, 2017 - 2018

Bilimsel Hakemlikler

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2018

THIN SOLID FILMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

Materials for Renewable and Sustainable Energy, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

Metrikler

Yayın: 72

Atf (WoS): 527

Atif (Scopus): 586

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 14

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

- 16 TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METAL HYDROGEN SYSTEMS, Çalışma Grubu, Guangzhou, Çin, 2018
- 19th International Metallurgy & Materials Congress, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2018
- IV. International Ceramic, Glass, Porcelain Enamel, Glaze and Pigment Congress (SERES'18), Çalışma Grubu, Eskişehir, Türkiye, 2018
- 2018 eMRS Fall Meeting-MATERIALS FOR ENERGY, Çalışma Grubu, Warszawa, Polonya, 2018
- 3rd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, Çalışma Grubu, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 2018
- ITSC 2018 International Thermal Spray Conference, Çalışma Grubu, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 2018
14. INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY STORAGE, Çalışma Grubu, Adana, Türkiye, 2018
- TUBITAK Battery Flagship Meeting, Çalışma Grubu, Ankara, Türkiye, 2018
- 3rd International Hydrogen Technology Congress, Çalışma Grubu, Antalya, Türkiye, 2018