

Prof. Dr. SAİM ÖZKAR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 3212](tel:+903122103212)

Fax Telefonu: [+90 312 210 3200](tel:+903122103200)

E-posta: sozkar@metu.edu.tr

Web: [https:// http://metu.edu.tr/~sozkar](https://http://metu.edu.tr/~sozkar)

Posta Adresi: ODTÜ Kimya Bölümü 06800 Ankara

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [I6TUb30AAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=I6TUb30AAAAJ)

ORCID: [0000-0002-6302-1429](https://orcid.org/0000-0002-6302-1429)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [ABA-1983-2020](https://publons.com/researcher/ABA-1983-2020)

ScopusID: [7003408746](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7003408746)

Yoksis Araştırmacı ID: [4646](https://yoksis.metu.edu.tr/yoksis/4646)

Araştırma Alanları

İnorganik Kimya, Kataliz, Koordinasyon Kimyası, Metal olefin kompleksleri, Metaller, Organometalik Kimya , Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1988 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1982 - 1988

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1979 - 1982

Yönetilen Tezler

ÖZKAR S., Amonyak boran hidrolizinden hidrojen üretimi için etkinliği yüksek, manyetik olarak ayrılabilir ve yeniden kullanılabilir katalizör olarak çıplak veya silika kaplı demir oksit yüzeyine tutunmuş rutenyum(0) nanokümler, Yüksek Lisans, E.Sarıca(Öğrenci), 2019

ÖZKAR S., Rhodium (0) nanoparticles supported on nano oxide crystalline materials: Preparation, characterization and catalytic use in hydrogen generation from the methanolysis of ammonia borane, Doktora, D.ÖZHAVA(Öğrenci), 2018

ÖZKAR S., Nano oksit kristal malzemeler üzerinde desteklendirilmiş rodyum(0) nanoparçacıkları; hazırlanması, tanımlanması ve amonyak boranın metanolizinden hidrojen üretiminde katalitik kullanımı, Doktora, D.Özhava(Öğrenci), 2018

ÖZKAR S., Ruthenium(0) nanoparticles supported on Hafnia: A highly active and long-lived catalyst in hydrolytic dehydrogenation of Ammonia Borane, Yüksek Lisans, E.BETÜL(Öğrenci), 2016

ÖZKAR S., Ruthenium nanoparticles supported on nanotubes/nanowires: Highly active and long lived nanocatalysts in hydrolytic dehydrogenation of ammonia borane, Doktora, S.AKBAYRAK(Öğrenci), 2016

ÖZKAR S., Nanotüplerle/nanotellerle desteklenmiş rutenyum nanoparçacıkları: amonyak boranın hidrolitik dehidrojenlenmesinde yüksek aktiflikli ve uzun ömürlü nanokatalizörler., Doktora, S.Akbayrak(Öğrenci), 2016

ÖZKAR S., Ruthenium(0) nanoparticles supported on graphene: Preparation, characterization and catalytic use in hydrogen generation from hydrolysis of ammonia borane, Yüksek Lisans, F.ASIYE(Öğrenci), 2015

ÖZKAR S., Poly(N-vinyl-2-pyrrolidone) stabilized nickel(0) nanoparticles as catalyst for hydrogen generation from the methanolysis of ammonia borane, Yüksek Lisans, N.ZÜLAY(Öğrenci), 2015

ÖZKAR S., Preparation and determination of catalytic activities of group 8 and group 9 metal ion-exchanged zeolite Y catalysts in decomposition of nitrous oxide to sole nitrogen and oxygen, Doktora, P.EDİNÇ(Öğrenci), 2014

ÖZKAR S., Grup 8 ve grup 9 metal iyon değişimli zeolit y katalizörlerinin hazırlanması ve nitroz oksitin nitrojen ve oksijene bozunması reaksiyonu için katalik aktivitelerinin belirlenmesi., Doktora, P.Edinç(Öğrenci), 2014

ÖZKAR S., Poly(4-styrenesulfonic acid-co-maleic acid) stabilized nickel(0) nanoparticles: Highly active and cost effective catalyst in hydrogen generation from the hydrolysis of hydrazine borane, Yüksek Lisans, S.ŞENCANLI(Öğrenci), 2013

ÖZKAR S., Hidroksiapatit üzerinde desteklendirilmiş Rodyum(0) Nanoparçacıkları : hazırlanması, karakterizasyonu ve Hidrazin-Boran ve Amonyak-Boran hidrolizinden Hidrojen üretimde katalitik olarak kullanılması., Yüksek Lisans, D.Çelik(Öğrenci), 2012

ÖZKAR S., Rhodium(0) nanoparticles supported on hydroxyapatite: Preparation, characterization and catalytic use in the hydrogen generation from the hydrolysis of hydrazine borane and ammonia borane, Yüksek Lisans, D.ÇELİK(Öğrenci), 2012

ÖZKAR S., Synthesis and characterization of osmium(0) nanoclusters and their catalytic use in aerobic alcohol oxidation, Yüksek Lisans, S.AKBAYRAK(Öğrenci), 2011

ÖZKAR S., One-pot synthesis and characterization of colloidal robust rhodium(0) nanoparticles catalyst: Exceptional activity in the dehydrogenation of ammonia borane for chemical hydrogen storage, Yüksek Lisans, T.AYVALI(Öğrenci), 2011

ÖZKAR S., Ruthenium(III) acetylacetonate as catalyst precursor in the dehydrogenation of dimethylamine-borane, Yüksek Lisans, E.ÜNEL(Öğrenci), 2011

ÖZKAR S., Preparation and characterization of zeolite confined cobalt(0) nanoclusters as catalyst for hydrogen generation from the hydrolysis of sodium borohydride and ammonia borane, Doktora, M.RAKAP(Öğrenci), 2011

ÖZKAR S., Water soluble polymer stabilized iron(0) nanoclusters: A cost effective and magnetically recoverable catalyst in hydrogen generation from the hydrolysis of ammonia borane, Yüksek Lisans, M.DİNÇ(Öğrenci), 2011

ÖZKAR S., In-situ generation of poly(n-vinyl-2-pyrrolidone)-stabilized Palladium(0) and Ruthenium(0) nanoclusters as catalysts for hydrogen generation from the methanolysis of ammonia-borane, Yüksek Lisans, H.ERDOĞAN(Öğrenci), 2010

ÖZKAR S., Homogeneous catalysts for the hydrolysis of sodium borohydride: Synthesis, characterization and catalytic use, Doktora, M.MASJEDİ(Öğrenci), 2010

ÖZKAR S., Synthesis and characterization of water soluble polymer stabilized transition metal(0) nanoclusters as catalyst in hydrogen generation from the hydrolysis of sodium borohydride and ammonia borane, Doktora, Ö.METİN(Öğrenci), 2010

ÖZKAR S., The preparation and characterization of zeolite confined rhodium(0) nanoclusters: A heterogeneous catalyst for the hydrogen generation from the methanolysis of ammonia-borane, Yüksek Lisans, S.ÇALIŞKAN(Öğrenci), 2010

ÖZKAR S., The preparation and characterization of zeolite framework stabilized ruthenium(0) nanoclusters; a superb catalyst for the hydrolysis of sodium borohydride and the hydrogenation of aromatics under mild conditions, Doktora, M.ZAHMAKIRAN(Öğrenci), 2010

ÖZKAR S., Effect of stabilizer on the catalytic activity of cobalt(0) nanoclusters catalyst in the hydrolysis of sodium borohydride, Yüksek Lisans, E.KOÇAK(Öğrenci), 2009

ÖZKAR S., Sodyum Borhidrürün hidrolizi için katalizör olarak kullanılan Kobalt(0) Nanokümlerinin katalitik aktivitesine kararlaştırıcının etkisi., Yüksek Lisans, E.Koçak(Öğrenci), 2009

ÖZKAR S., Testing the ruthenium(III) acetylacetonate and 1,2-bis(diphenylphosphino)ethane system as homogeneous catalyst in the hydrolysis of sodium borohydride, Yüksek Lisans, T.DEMİRALP(Öğrenci), 2008

ÖZKAR S., Synthesis and characterization of pentacarbonylacryloylferroceneningsten (0), Yüksek Lisans, D.AYŞE(Öğrenci), 2006

ÖZKAR S., Ruthenium(III) acetylacetonate; A homogeneous catalyst in the hydrolysis of sodium borohydride, Yüksek Lisans, E.KEÇELİ(Öğrenci), 2006

ÖZKAR S., Pentakarbonilakriloilferroseneningsten(0)'in sentezi ve tanımlanması, Yüksek Lisans, D.Ayşe(Öğrenci), 2006

ÖZKAR S., Sodyum borhidrürün hidrolizini katalizleyen hidrojenfosfalt ile kararlı hale getirilmiş nikel(0) nanokümlerinin sentezlenmesi ve tanımlanması, Yüksek Lisans, Ö.Metin(Öğrenci), 2006

ÖZKAR S., Synthesis and characterization of hydrogenphosphate-stabilized nickel(0) nanoclusters as catalyst for the hydrolysis of sodium borohydride, Yüksek Lisans, Ö.METİN(Öğrenci), 2006

ÖZKAR S., Synthesis and characterization of tetracarbonyl[N-N'-bis(ferrocenylmethylene)ethylenediamine] molybdenum(0) complex, Yüksek Lisans, F.SANEM(Öğrenci), 2005

ÖZKAR S., Synthesis and characterization of tetracarbonyl[6-ferrocenyl-2,2'-bipyridine]tungsten (0) complex, Yüksek Lisans, P.EDİNÇ(Öğrenci), 2005

ÖZKAR S., Synthesis and characterization of carbonyl-tungsten(0) complexes of [N,N'-bis(ferrocenylmethylene)ethylenediamine], Yüksek Lisans, C.KAVAKLI(Öğrenci), 2005

ÖZKAR S., Tetracarbonyl((N,N'-bis(ferrosenilmetilin)etilendiamin)krom(0) kompleksinin sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, C.Akyol(Öğrenci), 2005

ÖZKAR S., Tetrakarbonil[n,n'-bis(ferrosenmetilen) etilendiamine] molibden(0) kompleksinin sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, F.Sanem(Öğrenci), 2005

ÖZKAR S., [n,n'-bis(ferrosenmetilen)etilendiamine] ligandının oluşturduğu karbonil-tungsten(0) komplekslerinin sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, C.Kavaklı(Öğrenci), 2005

ÖZKAR S., Tetracarbonyl [N,N'-bis(ferrocenylmethylene) ethylenediamine] chromium(0), Cr (CO)₄ (BFEDA): Synthesis and characterization, Yüksek Lisans, C.AKYOL(Öğrenci), 2005

ÖZKAR S., Zinc borate production in a batch reactor, Yüksek Lisans, D.GÜRHAN(Öğrenci), 2005

ÖZKAR S., Synthesis and characterization of ruthenium (0) nanoparticles as catalyst in the hydrolysis of sodium borohydride, Yüksek Lisans, M.ZAHMAKIRAN(Öğrenci), 2005

ÖZKAR S., Sodyum borhidrürün hidrolizini katalizleyen rutenyum(0) nanokümlerinin sentezlenmesi ve tanımlanması, Yüksek Lisans, M.Zahmakıran(Öğrenci), 2005

ÖZKAR S., Tetracabonyl(6ferrosenil-2,2'-bipiridin) tungsten (0) kompleksinin sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, P.Edinç(Öğrenci), 2005

ÖZKAR S., KAYRAN İŞÇİ C., Synthesis and characterization of tetracarbonylpyrazinetrimethylphosphitetungsten(0) complexes, Yüksek Lisans, F.ALPER(Öğrenci), 2004

ÖZKAR S., Substitution kinetics of the pentacarbonylbis (trimethylsilyl) ethynetungsten (0) with triphenylbismuthine, Yüksek Lisans, E.BAYRAM(Öğrenci), 2004

ÖZKAR S., Pentakarbonilbis(trimetilsilil)etitungsten(0) kompleksinintrifenilbizmutin ile yerdeğiştirme kinetiği, Yüksek Lisans, E.Bayram(Öğrenci), 2004

ÖZKAR S., Pentacarbonyl (2-ferrocenylpyridine) metal (0) complexes of group 6, Yüksek Lisans, G.YAMAN(Öğrenci), 2002

ÖZKAR S., Synthesis and characterization of pentacarbonyl (vinylferrocene) metal (0) complexes : (Metal:chromium, molybdenum, tungsten), Yüksek Lisans, N.Demir(Öğrenci), 2002

ÖZKAR S., Synthesis and characterization of tungsten carbonyl complexes containing an alkyne and a trialkylphosphine ligands, Yüksek Lisans, O.DEMİRCAN(Öğrenci), 2002

ÖZKAR S., Synthesis and characterization of pentacarbonyl (vinylferrocene) metal (0) complexes (metal=chromium, molybdenum, tungsten), Yüksek Lisans, N.DEMİR(Öğrenci), 2002

ÖZKAR S., Pentacarbonyl (2-ferrocenylpyridine) metal (0) complexes of group 6, Yüksek Lisans, G.Yaman(Öğrenci), 2002

ÖZKAR S., Alkene and alkyne derivatives of group 6 metal carbonyls: Synthesis, structure and reactivity, Doktora, S.SALDAMLI(Öğrenci), 2001

ÖZKAR S., Synthesis and characterization of sodium chromium silicate pigment, Yüksek Lisans, Ö.AŞKIN(Öğrenci), 2001

ÖZKAR S., Kinetic study of the reaction between hydroxyl-terminated polybutadiene and isophorone diisocyanate in toluene by fourier transform infrored spectroscopy, Yüksek Lisans, A.SERENAY(Öğrenci), 2000

ÖZKAR S., Kinetic study of the reaction between Hydroxyl terminated Polybutadiene and Isophorone Diisocyanate in Toluene by Fourier transform infrared spectroscopy, Yüksek Lisans, A.Serenay(Öğrenci), 2000

Özkar S., Kayran İşçi C., Thermal catalytic hydrosilation of cojugated dienes with triethylsilane in the presence of tricarbonylarenemetal complexes (metal: chromium, molybdenum, tungsten), Yüksek Lisans, P.ROUZİ(Öğrenci), 2000

ÖZKAR S., Substitution kinetics of cis-cyclooctene in pentacarbonyl (cis-cyclooctene) chromium (o) by tetracyanoethylene, Yüksek Lisans, F.KOZANOĞLU(Öğrenci), 1999

ÖZKAR S., Thermal physical and curing characteristics of GAP based binders, Yüksek Lisans, H.KAŞIKÇI(Öğrenci), 1999

ÖZKAR S., Kinetics of polyurethane formation reaction between glycidyl acide polymer (GAP) and desmodur N-100, Yüksek Lisans, S.KESKİN(Öğrenci), 1999

ÖZKAR S., Kinetics of polyurethane formation reaction between glycidyl azide polymer (GAP) and desmodur N-100, Yüksek Lisans, S.Keskin(Öğrenci), 1999

ÖZKAR S., Substitution kinetics of CIS-Cyclooctene in pentacarbonyl (CIS-Cyclooctene) Chromium(0) by tetracyanoethylene, Yüksek Lisans, F.Kozanoğlu(Öğrenci), 1999

ÖZKAR S., Substitution kinetics of norbornadiene in tetracarbonyl (norbornadiene) metal (zero) (metal: chromium, molybdenum, tungsten) by Bis(diphenylphosphino) alkane, Doktora, A.TEKKAYA(Öğrenci), 1997

ÖZKAR S., Substitution kinetics of norbornadiene in tetracarbonyl (norbornadiene) metal (zero) (metal : chromium, molybdenum, tungsten) by bis (diphenylphosphino) alkane, Doktora, A.Tekkaya(Öğrenci), 1997

EROĞLU İ., ÖZKAR S., Crystallization of ammonium perchlorate, Yüksek Lisans, S.Ündal(Öğrenci), 1997

ÖZKAR S., Crystallization of ammonium perchlorate, Yüksek Lisans, S.TANRIKULU(Öğrenci), 1997

ÖZKAR S., Substitution kinetics of cyclooctadiene in tetracarbonyl (cyclooctadiene) molybdenum(zero) by tetraalkyldiphosphinedisulfide, Yüksek Lisans, Ö.Öztürk(Öğrenci), 1997

ÖZKAR S., Substitution kinetics of cyclooctadiene in tetracarbonyl (cyclooctadiene) molybdenum (zero) by tetraalky diphosphinedisulfide, Yüksek Lisans, Ö.ÖZTÜRK(Öğrenci), 1997

YILMAZER Ü., ÖZKAR S., Thermal and mechanical properties of rocket motor liners, Yüksek Lisans, S.Benli(Öğrenci), 1997

ÖZKAR S., Synthesis and electrochemical study of tricarbonylcyclooctatetraene metal (0) complexes of the group 6 elements, Yüksek Lisans, G.Atınç(Öğrenci), 1996

ÖZKAR S., Synthesis and electrochemistry of tricarbonyl cyclooctatetraenemetal (0) complexes of group 6 elements, Yüksek Lisans, G.ATINÇ(Öğrenci), 1996

ÖZKAR S., Synthesis of the new burning rate modifier for lamprite rocket propellants, Yüksek Lisans, A.AKKAYA(Öğrenci), 1996

BAYRAMLI E., ÖZKAR S., An investigation of the liner-propellant interface in HTPB solid rocket fuels, Yüksek Lisans, S.Burak(Öğrenci), 1995

EROĞLU İ., ÖZKAR S., Synthesis of ammonium perchlorate, Yüksek Lisans, A.Kadir(Öğrenci), 1995

ÖZKAR S., Substitution kinetics of cyclooctadiene in tetracarbonyl(cyclooctadiene) metal (zero)metal chromium, molybdenum, tungsten) by bis (diphenylphosphino) methane, Yüksek Lisans, S.Saldamlı(Öğrenci), 1995

ÖZKAR S., Substitution kinetics of tetracarbonyl (n4-1,5-cyclooctadiene) molybdenum (0) by bis (diphenylphosphino) methane, Yüksek Lisans, A.TEKKAYA(Öğrenci), 1993

ÖZKAR S., Synthesis and electrochemical study of tetracarbonyl (n1:1-diene) metal (0) complexes of the group vii elements, Yüksek Lisans, A.AYGÜNEY(Öğrenci), 1993

ÖZKAR S., Synthesis and electrochemical study of tetracarbonyl-(n2:2-diene) metal (0) complexes of the group viii elements, Yüksek Lisans, A.Aygüney(Öğrenci), 1993

ÖZKAR S., İŞÇİ H., Synthesis and spectroscopic investigations of some carbonyl-olefin-metal (0) complexes of group 6 elements, Doktora, İ.A(Öğrenci), 1992

ÖZKAR S., Synthesis, stereochemistry and reactivity of diimine-carbonylmetal (0) complexes of 6B elements, Doktora, C.Kayran(Öğrenci), 1991

ÖZKAR S., Synthesis, stereochemistry and reactivity of diimine-carbonylmetal (0) complexes of 6B elements, Doktora, C.KAYRAN(Öğrenci), 1991

ÖZKAR S., Synthesis of -bis (dialkylphosphino) alkanebis (pentacarbonylmetal (0)) complexes of the 6B-elements, Doktora, Z.ÖZER(Öğrenci), 1990

ÖZKAR S., Synthesis of u-bis(dialkylphosphino) alkane-bis(pentacarbonylmetal(0)) complexes of the 6B-elements, Doktora, Z.Özer(Öğrenci), 1990

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Nickel ferrite platinum nanoparticles: Highly active catalyst in hydrolytic dehydrogenation of ammonia borane**

Akbayrak S., ÖZKAR S.

Journal of Alloys and Compounds, cilt.1018, 2025 (SCI-Expanded)

- II. **Inverse relation between the catalytic activity and catalyst concentration for the ruthenium(0) nanoparticles supported on xonotlite nanowire in hydrogen generation from the hydrolysis of sodium borohydride**

Akbayrak S., ÖZKAR S.

JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL, cilt.424, ss.254-260, 2016 (SCI-Expanded)

Kitaplar

- I. **Transition metal nanoparticles as catalyst in hydrogen generation from the boron based hydrogen storage materials**

ÖZKAR S.

New and Future Developments in Catalysis Batteries Hydrogen Storage and Fuel Cells, Steven L. Suib, Editör, Elsevier, Amsterdam, ss.165-189, 2013

- II. **Preparation of Metal Nanoparticles Stabilized by the Framework of Porous Materials**

ZAHMAKIRAN M., ÖZKAR S.

Sustainable Preparation of Metal Nanoparticles Methods and Applications, R. Luque, R. S. Varma, Editör, RSC Publishing, Londrina, ss.33-66, 2012

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Cost Analysis for Ammonia as a Hydrogen Carrier**

ASLAN M. Y., AKBAYRAK S., özkar S., ÜNER D.

8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2017

- II. **Ammonia Synthesis Reaction On Ru Nanoparticles**

ASLAN M. Y., AKBAYRAK S., özkar S., ÜNER D.

6th national catalysis conference, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016

- III. **Ruthenium catalyzed dehydrogenation and transfer hydrogenation reactions using dimethylamine borane as a hydrogen storage**

TANYILDIZI S., MORKAN İ., ÖZKAR S.

ACS 250th National Meeting, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 20 Ağustos 2015, ss.166

- IV. **Nanohidroksiapatit yüzeyinde desteklenmiş ve hidrojen fosfat iyonu ile kararlılaştırılmış rodyum 0 nanoparçacıkları katalizörlüğünde amonyak boranın metanolizinden hidrojen üretimi**

ÖZHAVA D., ÖZKAR S.

V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Mersin, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2015

- V. **Hidrojen kaynağı olarak dimetilamin boran kullanılarak asetofenonun rutenyum III asetilaseton eşliğinde katalitik atarım hidrojenlenmesi**

TANYILDIZI S., MORKAN İ., ÖZKAR S.

V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Mersin, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2015

- VI. **Is it single-metal homogeneous or polymetallic heterogeneous catalysis? Further investigation of the catalytically active species in benzene hydrogenation beginning with [RhCp*Cl₂]₂ via operando-XAFS, kinetic and poisoning studies**

Bayram E., Linehan J. C., Finke R. G., Fulton J., Roberts J. A. S., Smurthwaite T. D., Ozkar S., Szymczak N. K.

242nd ACS National Meeting and Exposition, Denver, CO, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Ağustos - 01 Eylül 2011

- VII. **Is it single-metal homogeneous or polymetallic heterogeneous catalysis? Further investigation of the catalytically active species in benzene hydrogenation beginning with [RhCp*Cl₂]₂ via operando-XAFS, kinetic and poisoning studies**

Bayram E., Linehan J. C., Finke R. G., Fulton J., Roberts J. A. S., Smurthwaite T. D., ÖZKAR S., Szymczak N. K.

242nd National Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Ağustos - 01 Eylül 2011, cilt.242

- VIII. **Transition metal nanoparticles as catalyst in hydrogen generation from boron based compounds**
Zahamkiran M., Metin Ö., Ayvalı T., Dinc M., ÖZKAR S.
241st ACS National Meeting and Exposition, Anaheim, CA, Amerika Birleşik Devletleri, 27 - 31 Mart 2011
- IX. **Water-soluble poly(4-styrenesulfonic acid-co-maleic acid (-stabilized nickel(0) and cobalt(0) nanoclusters as highly active catalysts in hydrogen generation from the hydrolysis of ammonia-borane**
Metin Ö., ÖZKAR S.
2009 MRS Fall Meeting, Boston, MA, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Kasım - 03 Aralık 2009, cilt.1217, ss.83-87
- X. **Transition-metal nanoclusters: Synthesis, kinetics, and mechanism of formation, stability, and catalysis studies**
Finke R., Widegren J., Hornstein B., Ozkar S.
225th National Meeting of the American-Chemical-Society, NEW ORLEANS, LOUISIANA, 23 - 27 Mart 2003, cilt.225
- XI. **DOUBLE ROTATION NA-23 NMR-STUDY OF GUEST-HOST INTERACTIONS AND NANOSCALE ASSEMBLIES IN SODIUM ZEOLITE-Y**
JELINEK R., ÖZKAR S., OZIN G.
SYMP ON MACROMOLECULAR HOST-GUEST COMPLEXES : OPTICAL AND OPTOELECTRONIC PROPERTIES AND APPLICATIONS, AT THE 1992 SPRING MEETING OF THE MATERIALS RESEARCH SOC, San-Francisco, Kostarika, 27 - 28 Nisan 1992, cilt.277, ss.113-118
- XII. **INTRAZEOLITE SEMICONDUCTOR QUANTUM DOTS AND QUANTUM SUPRALATTICES - NEW MATERIALS FOR NONLINEAR OPTICAL APPLICATIONS**
OZIN G., KIRKBY S., MESZAROS M., ÖZKAR S., STEIN A., STUCKY G.
SYMP AT THE 199TH NATIONAL MEETING OF THE AMERICAN CHEMICAL SOC - MATERIALS FOR NONLINEAR OPTICS : CHEMICAL PERSPECTIVES, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 27 Nisan 1990, cilt.455, ss.554-581
- XIII. **DOPING AND BAND-GAP ENGINEERING OF AN INTRAZEOLITE TUNGSTEN(VI) OXIDE SUPRALATTICE**
OZIN G., MALEK A., PROKOPOWICZ R., MACDONALD P., ÖZKAR S., MOLLER K., BEIN T.
SYMP AT THE 1991 SPRING MEETING OF THE MATERIALS RESEARCH SOC : SYNTHESIS/CHARACTERIZATION AND NOVAL APPLICATIONS OF MOLECULAR SIEVE MATERIALS, California, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 03 Mayıs 1991, cilt.233, ss.109-118

Desteklenen Projeler

ÖZKAR S., GÖKAĞAÇ ARSLAN G., AKBAYRAK S., YILMAZ A., NALBANT ESENTÜRK E., KAYRAN İŞÇİ C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Serya destekli rutenyum nanokümleri: Sentezi, tanımlanması ve amonyak boranın hdirolizinden hidrojen üretiminde katalitik etkinliğinin incelenmesi, 2016 - 2016

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

ÖZKAR S., GÖKAĞAÇ ARSLAN G., YILMAZ A., NALBANT ESENTÜRK E., KAYRAN İŞÇİ C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrojen Üretiminde Formik Asidin Dehidrojenlenmesini Katalizleyecek Metal Nanokümlerinin Hazırlanması, Tanımlanması ve Katalitik Performanslarının İncelenmesi, 2015 - 2015

ÖZKAR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

ÖZKAR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

ÖZKAR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

ÖZKAR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

ÖZKAR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

ÖZKAR S., ÖZHAVA D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZEOLİT YAPISIYLA KARARLILAŞTIRILMIŞ METAL (0) NANOPARÇACIKLARININ HAZIRLANMASI, KARAKTERİZASYONU; HİDRAZİN BORANİN HİDROLİZİNDEN HİDROJEN ÜRETİMİNDE KATALİTİK KULLANIMI, 2013 - 2013

ÖZKAR S., ŞENCANLI S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLY (4-STYRENESULFONIC ACID-CO-MALEIC ACİD)

İLE KARARLAŞTIRILMIŞ NİKEL (0) NANOPARÇACIKLARI: HİDRAZİN BORAN'DAN HİDROLİZ İLE HİDROJEN ÜRETİMİNDE OLDUKÇA AKTİF VE UCUZ KATALİZÖR, 2013 - 2013

ÖZKAR S., DİNÇ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SUDA ÇÖZÜNÜR İYONİK POLİMERLE KARARLILAŞTIRILMIŞ GEÇİŞ METAL (0) NANOPARÇACIKLARI: AMONYAK BORAN HİDROLİZİNDEN HİDROJEN ELDESİNDE KULLANILAN, OLDUKÇA AKTİF VE KARARLI KATALİZÖR, 2013 - 2013

ÖZKAR S., AKBAYRAK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KARBON NANOTÜPLERLE DESTEKLENMİŞ MANYETİK RUTENYUM-COBALT METAL NANOKÜMELERİNİN HAZIRLANMASI VE KATALİZÖR OLARAK AMONYAK BORANDAN HİDROJEN ELDESİNDE KULLANILMASI, 2013 - 2013

Metrikler

Yayın: 329

Atıf (WoS): 12049

Atıf (Scopus): 9841

H-İndeks (WoS): 61

H-İndeks (Scopus): 56

Akademi Dışı Deneyim

METU, Department of Chemistry

METU, Department of Chemistry

METU, Department of Chemistry

METU, Department of Chemistry

METU, Department of Chemistry