

Kişisel Bilgiler

E-posta: uner@metu.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Doktora, Iowa State University Of Science And Technology, Kimya Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 1988 - 1994
Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1985 - 1987

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1980 - 1985

Araştırma Alanları

Proses ve Reaktör Tasarımı, Temel İşlemler ve Termodinamik, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2005 - Devam Ediyor

Prof.Dr., University Of California, Berkeley, College Of Chemistry, Chemical And Biomolecular Engineering, 2015 - 2016

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2004

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1995 - 1999

Mesleki Deneyim

Bölüm Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2013

Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2006

Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2001

Yönetilen Tezler

İpek Torun B., Üner D., HYDROGEN ADSORPTION ON CU (I)-EXCHANGED ZEOLITES, Yüksek Lisans, İ.Altıparmak(Öğrenci), 2019

ÜNER D., Effect of cobalt doping on photocatalytic activity of lead titanate, Yüksek Lisans, S.ODABAŞI(Öğrenci), 2018

ÜNER D., Optimization of operation temperatures and durations during solar thermal water splitting towards greater energy efficiencies, Yüksek Lisans, E.YAVUZYLMAZ(Öğrenci), 2016

ÜNER D., YILMAZ A., Hydrothermal synthesis of rare earth ions doped LaBO₃ and GdBO₃ orthoborates and their photoluminescence properties, Yüksek Lisans, S.VAHED(Öğrenci), 2016

ÜNER D., The role of precious metal nanoparticles on the oxygen exchange kinetics from ceria, Yüksek Lisans, D.KAYA(Öğrenci), 2016

ÜNER D., Characterization of adsorption-desorption properties of oxygen and water on mixed oxides, Yüksek Lisans, C.ATEŞ(Öğrenci), 2015

ÜNER D., Population balance modeling of TiO₂ nanoparticles synthesized via thermal hydrolysis method, Yüksek Lisans, A.DOĞAN(Öğrenci), 2015

ÜNER D., Carbon dioxide reforming of methane on Ni-based bimetallic catalysts, Doktora, H.AY(Öğrenci), 2014

ÜNER D., Design constraints for gas-liquid catalytic microreactors, Yüksek Lisans, N.BERKER(Öğrenci), 2014

ÜNER D., Carbon dioxide reduction in reverse flow reactors, Yüksek Lisans, N.CAN(Öğrenci), 2013

ÜNER D., Syngas production over reducible metal oxides, Yüksek Lisans, A.ÇALIŞAN(Öğrenci), 2013

ÜNER D., Characterization and reactivity studies for chemical loop gasification of high sulfur lignites, Doktora, A.KANCA(Öğrenci), 2013

ÜNER D., Photocatalytic oxidation of NOX over TiO₂ containing cement based materials, Yüksek Lisans, İ.BAYAR(Öğrenci), 2013

ÜNER D., Photocatalytic activity in nano sized titanium dioxide structures, Doktora, M.MEHMET(Öğrenci), 2012

ÜNER D., Supported Ru based ammonia synthesis catalysts, Yüksek Lisans, M.YASİN(Öğrenci), 2012

ÜNER D., Hydrogen generation from conventional fuels over mesoporous mixed oxide catalysts under time interrupted reaction conditions, Doktora, M.CAN(Öğrenci), 2011

ÜNER D., Photocatalytic carbon dioxide reduction in liquid media, Yüksek Lisans, B.İPEK(Öğrenci), 2011

ÜNER D., Synthesis and characterization of ethanol electro-oxidation catalysts, Doktora, H.DEMİR(Öğrenci), 2010

ÜNER D., The effects of platinum particle size to the efficiency of a dye sensitized solar cell (DSSC), Yüksek Lisans, H.BERK(Öğrenci), 2010

ÜNER D., NO_x storage and reduction over Ce-Zr mixed oxide supported catalysts, Yüksek Lisans, B.ÇAĞLAR(Öğrenci), 2009

ÜNER D., Photocatalytic and photoelectrochemical water splitting over ordered titania nanotube arrays, Yüksek Lisans, O.KARSLIOĞLU(Öğrenci), 2009

ÜNER D., Acidity characterization and adsorption characteristics of cobalt and lead doped SBA15 mesoporous materials, Yüksek Lisans, Ö.GÜNER(Öğrenci), 2007

ÜNER D., Methane activation via bromination over sulfated zirconia/SBA-15 catalysts, Doktora, V.DEĞİRMENÇİ(Öğrenci), 2007

ÜNER D., Synthesis and characterization of Co-Pb/SBA-15 mesoporous catalysts, Yüksek Lisans, B.AKÇA(Öğrenci), 2006

ÜNER D., Structure and activity predictions on mono- and bi-metallic catalysts, Yüksek Lisans, E.ERÜNAL(Öğrenci), 2006

ÜNER D., Diesel soot oxidation catalyst filter sytem design, Yüksek Lisans, V.EYÜP(Öğrenci), 2005

ÜNER D., Artificial photosynthesis: Dye assisted photocatalytic reduction of carbon dioxide over pure and platinum containing titania, Yüksek Lisans, Ö.ÖZCAN(Öğrenci), 2005

ÜNER D., Structure sensitivity of selective CO oxidation over precious metal catalysts, Yüksek Lisans, B.ATALIK(Öğrenci), 2005

ÜNER D., Steam reforming of ethanol over sol-gel-synthesized mixed oxide catalysts, Yüksek Lisans, H.ÖNDER(Öğrenci), 2005

ÜNER D., Adsorption calorimetry in supported catalyst characterization: Adsorption structure sensitivity on Pt/gamma-Al₂O₃, Yüksek Lisans, M.ÜNER(Öğrenci), 2004

ÜNER D., CO oxidation on alumina supported Pd-Pt mono and bi-metallic catalysts: Temperature hysteresis, Yüksek Lisans, S.KAYA(Öğrenci), 2002

ÜNER D., Soot oxidation catalysis, Yüksek Lisans, M.KEMAL(Öğrenci), 2002

ÜNER D., Thermal and photocatalytic oxidation of carbon monoxide over titanium dioxide-effects of platinum deposition, Yüksek Lisans, İ.ÖZEN(Öğrenci), 2001

ÜNER D., Effect of cerium dioxide on carbonmonoxide oxidation reaction mechanism over Pt/γ-Al₂O₃ catalyst, Yüksek Lisans, U.ORAN(Öğrenci), 2001

ÜNER D., Catalytic combustion of diesel soot, Yüksek Lisans, B.DERNAİKA(Öğrenci), 2001

ÜNER D., Assessment of exhaust emissions from gasoline fueled motor vehicles, Yüksek Lisans, R.GÜLTEKİN(Öğrenci), 2001

ÜNER D., DOĞU T., Determination of rate processes and parameters for hydrogen adsorption on silica supported ruthenium catalysts, Yüksek Lisans, A.İLDEŞ(Öğrenci), 1999

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Double Perovskite Structure Induced by Co Addition to PbTiO₃: Insights from DFT and Experimental Solid-State NMR Spectroscopy**

Mete E., Odabasi S., Mao H., Chung T., Ellialtioglu S., Reimer J. A. , Gulseren O., ÜNER D.

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, cilt.123, ss.27132-27139, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Fundamentals of hydrogen storage processes over Ru/SiO₂ and Ru/Vulcan**
ASLAN M. Y. , ÜNER D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.44, ss.18903-18914, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Finding the optimum between volatility and cycle temperatures in solar thermochemical hydrogen production: Pb/PbO pair**
Calisan A., Ogulgonen C. G. , Kincal S., ÜNER D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.44, ss.18671-18681, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **In situ and downstream sulfidation reactivity of PbO and ZnO during pyrolysis and hydrogenation of a high-sulfur lignite**
KANCA A., ÜNER D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.44, ss.18827-18835, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Steam methane reforming over structured reactors under concentrated solar irradiation**
Calisan A., Ogulgonen C. G. , Yilmaz A., ÜNER D., Kincal S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.44, ss.18682-18693, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Facilitating role of Pd for hydrogen, oxygen and water adsorption/desorption processes from bulk CeO₂ and CeO₂/gamma- Al₂O₃**
Kaya D., Singh D., Kincal S., ÜNER D.
CATALYSIS TODAY, cilt.323, ss.141-147, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Enhancement of hydrogen storage capacity of multi-walled carbon nanotubes with palladium doping prepared through supercritical CO₂ deposition method**
ERÜNAL E., Ulusal F., ASLAN M. Y. , GÜZEL B., ÜNER D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, ss.10755-10764, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of mechanical activation on thermal energy storage properties of Co₃O₄/CoO system**
Nekokar N., Pourabdoli M., Hamidi A. G. , ÜNER D.
ADVANCED POWDER TECHNOLOGY, cilt.29, ss.333-340, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **H-2 Adsorption on Cu(I)-SSZ-13**
İpek B., POLLOCK R. A. , Brown C. M. , ÜNER D., Lobo R. F.
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, cilt.122, ss.540-548, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Following the structure and reactivity of Tuncbilek lignite during pyrolysis and hydrogenation**
Kanca A., Dodd M., Reimer J. A. , ÜNER D.
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.152, ss.266-273, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Using spilled over hydrogen in NH₃ synthesis over supported Ru catalysts**
ÜNER D., ASLAN M. Y.
CATALYSIS TODAY, cilt.272, ss.49-57, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Dry reforming of methane over CeO₂ supported Ni, Co and Ni-Co catalysts**
Ay H., ÜNER D.
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, cilt.179, ss.128-138, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The influence of relative humidity on photocatalytic oxidation of nitric oxide (NO) over TiO₂**
ÜNER D., Bayar I., Tabari T.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.354, ss.260-266, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Time interrupted behavior of ammonia synthesis over ruthenium based catalysts**
ÜNER D., ASLAN M. Y. , Uner N. B.
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.249, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of process control agents on synthesizing nano-structured 2Mg-9Ni-Y catalyst by mechanical milling and its catalytic effect on desorption capacity of MgH₂**
Hosseini-Gourajoubi F., Pourabdoli M., ÜNER D., Raygan S.
ADVANCED POWDER TECHNOLOGY, cilt.26, ss.448-453, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- A comparative study for synthesis methods of nano-structured (9Ni-2Mg-Y) alloy catalysts and effect of the produced alloy on hydrogen desorption properties of MgH₂**
 Pourabdoli M., Raygan S., Abdizadeh H., ÜNER D.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.38, ss.16090-16097, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Determination of kinetic parameters and hydrogen desorption characteristics of MgH₂-10 wt% (9Ni-2Mg-Y) nano-composite**
 Pourabdoli M., Raygan S., Abdizadeh H., ÜNER D.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.38, ss.11910-11919, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- On the mechanism of photocatalytic CO₂ reduction with water in the gas phase**
 ÜNER D., Oymak M. M.
 CATALYSIS TODAY, cilt.181, ss.82-88, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Comparative photodecolorization of red dye by anatase, rutile (TiO₂), and wurtzite (ZnO) using response surface methodology**
 Khameneh S., Sadmezhaad S. K. , Rad M. K. , ÜNER D.
 TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.36, ss.121-135, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- NO oxidation and NO_x storage over Ce-Zr mixed oxide supported catalysts**
 Caglar B., ÜNER D.
 CATALYSIS COMMUNICATIONS, cilt.12, ss.450-453, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Sulfated Zirconia Modified SBA-15 Catalysts for Cellobiose Hydrolysis**
 Degirmenci V., ÜNER D., Cinlar B., Shanks B. H. , YILMAZ A., van Santen R. A. , Hensen E. J. M.
 CATALYSIS LETTERS, cilt.141, ss.33-42, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CO₂ utilisation by photocatalytic conversion to methane and methanol**
 Uner D., OYMAK M. M. , Ipek B.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.3, ss.142-162, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Carbon Nanotube Structures as Support for Ethanol Electro-Oxidation Catalysis**
 Kivrak H., Kuliyev S., Tempel H., Schneider J., Uner D.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING, cilt.9, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Selective methane bromination over sulfated zirconia in SBA-15 catalysts**
 Degirmenci V., YILMAZ A., ÜNER D.
 CATALYSIS TODAY, cilt.142, ss.30-33, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Pt-incorporated anatase TiO₂(001) surface for solar cell applications: First-principles density functional theory calculations**
 METE E., ÜNER D., GÜLSEREN O., ELLİALTIOĞLU S. Ş.
 PHYSICAL REVIEW B, cilt.79, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Determination of the dispersion of supported Pt particles by gas-phase and liquid-phase measurements**
 Kivrak H., Mastalir A., Kiraly Z., ÜNER D.
 CATALYSIS COMMUNICATIONS, cilt.10, ss.1002-1005, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- On the Structure Sensitivity of CO Oxidation on Alumina Supported Pd-Pt Bimetallic Catalysts**
 Kaya S., Erunal E., Shaltaf R., Ellialtioglu S., ÜNER D.
 TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.33, ss.11-21, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Oxidation States and the Acidity of Ordered Arrays of Co-Pb Mixed Oxide Nanoparticles Templated in SBA15**
 Akca B., Guner O., Can M., YILMAZ A., ÜNER D.
 TOPICS IN CATALYSIS, cilt.49, ss.187-192, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Synthesis and NMR Characterization of Titanium and Zirconium Oxides Incorporated in SBA-15**
 Degirmenci V., Erdem O. F. , Ergun O., YILMAZ A., Michel D., ÜNER D.
 TOPICS IN CATALYSIS, cilt.49, ss.204-208, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CO Oxidation over Mono and Bi-Metallic Sequentially Impregnated Pd-Pt Catalysts**
 Kaya S., ÜNER D.
 TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.32, ss.645-652, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Dye sensitized CO₂ reduction over pure and platinized TiO₂**
 Ozcan O., Yukruk F., Akkaya E. U. , Uner D.
 TOPICS IN CATALYSIS, cilt.44, ss.523-528, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of molecular and electronic structure on the light-harvesting properties of dye sensitizers**
 Mete E., Uner D., Cakmak M., Gulseren O., Ellialtoglu S.
 JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, cilt.111, ss.7539-7547, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Sulfated zirconia in SBA-15 structures with strong Bronsted acidity as observed by H-1 MAS NMR spectroscopy**
 Degirmenci V., Erdem O. F. , Yilmaz A., Michel D., Uner D.
 CATALYSIS LETTERS, cilt.115, ss.79-85, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Dye sensitized artificial photosynthesis in the gas phase over thin and thick TiO₂ films under UV and visible light irradiation**
 Ozcan O., Yukruk F., Akkaya E. U. , Uner D.
 APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, cilt.71, ss.291-297, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Liquid chromatography as a novel method for determination of the dispersion of supported Fd particles**
 Kiraly Z., Mastalir A., Csaszar A., Demir H., Uner D., Findenegg G. H.
 JOURNAL OF CATALYSIS, cilt.245, ss.267-271, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Preparation and morphological characterization of a catalytic soot oxidation SiC foam filter**
 Caglar B., ÜNER D.
 TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.31, ss.487-492, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Preparation and characterization of ordered TiO₂ photocatalysts: films and mesoporous structures**
 Erguen O., Karlioglu O., YILMAZ A., ÜNER D.
 TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.31, ss.501-508, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Structure sensitivity of selective CO oxidation over Pt/gamma-Al₂O₃**
 Atalik B., Uner D.
 JOURNAL OF CATALYSIS, cilt.241, ss.268-275, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A novel catalyst for diesel soot oxidation**
 Uner D., Demirkol M., Dernaika B.
 APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, cilt.61, ss.334-345, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Methane to higher hydrocarbons via halogenation**
 Degirmenci V., Uner D., Yilmaz A.
 CATALYSIS TODAY, cilt.106, ss.252-255, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Testing molten metal oxide catalysts over structured ceramic substrates for diesel soot oxidation**
 Genc V., Altay F., Uner D.
 CATALYSIS TODAY, cilt.105, ss.537-543, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Adsorption calorimetry in supported catalyst characterization: Adsorption structure sensitivity on Pt/gamma-Al₂O₃**
 Uner D., Uner M.
 THERMOCHIMICA ACTA, cilt.434, ss.107-112, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Mechanisms of CO oxidation reaction and effect of chlorine ions on the CO oxidation reaction over Pt/CeO₂ and Pt/CeO₂/gamma-Al₂O₃ catalysts**
 Oran U., Uner D.
 APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, cilt.54, ss.183-191, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Oxygen adsorption on Pt/TiO₂ catalysts**
 Uner D., Tapan N., Ozen I., Uner M.
 APPLIED CATALYSIS A-GENERAL, cilt.251, ss.225-234, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Use of Seydisehir alumina as a support for Co oxidation catalysts**
 Mbaraka I., Uner D.
 CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.190, ss.1073-1084, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A simplified approach to determine the activation energies of uncatalyzed and catalyzed combustion of soot**
 Dernaika B., Uner D.
 APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, cilt.40, ss.219-229, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Kinetics of hydrogen adsorption and Desorption on silica-supported Pt, Rh, and Ru catalysts studied by solid state H-1 NMR**
Savargaonkar N., Uner D., Pruski M., King T.
LANGMUIR, cilt.18, ss.4005-4009, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Improved adhesive properties and bonding performance of HTPB-based polyurethane elastomer by using aziridine type bond promoter**
Gerçel B., Unel D., Pekel F., Ozkar S.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.80, ss.806-814, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **FTIR characterization of Ru/SiO₂ catalyst for ammonia synthesis**
Sayan S., Kantcheva M., Suzer S., Uner D.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.481, ss.241-245, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The deactivation behavior of the TiO₂ used as a photo-catalyst for benzene oxidation**
Uner D., Ozbek S.
CATALYST DEACTIVATION 1999, cilt.126, ss.411-414, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Structure sensitive hydrogen adsorption: Effect of Ag on Ru/SiO₂ catalysts**
Savargaonkar N., Narayan R., Pruski M., Uner D., King T.
JOURNAL OF CATALYSIS, cilt.178, ss.26-33, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A note on N(2)O+CO reaction mechanism over Rh surfaces**
Uner D.
JOURNAL OF CATALYSIS, cilt.178, ss.382-385, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A sensible mechanism of alkali promotion in Fischer-Tropsch synthesis: Adsorbate mobilities**
Uner D.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.37, ss.2239-2245, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **XPS and in-situ IR investigation of Ru/SiO₂ catalyst**
Sayan S., Suzer S., Uner D.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.410, ss.111-114, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The effects of alkali promoters on the dynamics of hydrogen chemisorption and syngas reaction kinetics on Ru/SiO₂ surfaces**
Uner D., Savargaonkar N., Pruski M., King T.
DYNAMICS OF SURFACES AND REACTION KINETICS IN HETEROGENEOUS CATALYSIS, cilt.109, ss.315-324, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **OPTIMIZATION OF THE VOLUMETRIC HYDROGEN CHEMISORPTION TECHNIQUE FOR DISPERSIONS OF RU/SIO₂ CATALYSTS**
UNER D., PRUSKI M., KING T.
JOURNAL OF CATALYSIS, cilt.156, ss.60-64, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **CHARACTERIZATION OF SILICA CATALYST SUPPORTS BY SINGLE AND MULTIPLE-QUANTUM PROTON NMR-SPECTROSCOPY**
HWANG S., UNER D., KING T., PRUSKI M., GERSTEIN B.
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY, cilt.99, ss.3697-3703, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **THE ROLE OF ALKALI PROMOTERS IN FISCHER-TROPSCH SYNTHESIS ON RU/SIO₂ SURFACES**
UNER D., PRUSKI M., KING T.
TOPICS IN CATALYSIS, cilt.2, ss.59-69, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **HYDROGEN CHEMISORPTION ON POTASSIUM-PROMOTED SUPPORTED RUTHENIUM CATALYSTS**
UNER D., PRUSKI M., GERSTEIN B., KING T.
JOURNAL OF CATALYSIS, cilt.146, ss.530-536, 1994 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **AN APPROXIMATE SOLUTION FOR NON-NEWTONIAN FLOW IN ECCENTRIC ANNULI**
UNER D., OZGEN C., TOSUN I.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.27, ss.698-701, 1988 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **On the Limits of Photocatalytic Water Splitting**
İPEK TORUN B., ÜNER D.
Water Chemistry, Dr. Murat Eyvaz, Editör, IntechOpen, ss.1-23, 2019
- **Artificial Photosynthesis from a Chemical Engineering Perspective**
İPEK B., ÜNER D.
Artificial Photosynthesis, Dr Mohammad Najafpour, Editör, Intech, Rijeka, ss.13-36, 2012

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **H2 Storage at Ambient Temperature using Cu(I)-SSZ-39**
İPEK TORUN B., altıparmak i., ÜNER D.
4. Uluslararası Hidrojen Teknolojileri Konferansı, 20 - 23 Haziran 2019
- **Using nonstoichiometric Co-Pb mixed metal oxides for solar thermal synthesis of hydrogen and CO**
Calisan A., Kincal S., ÜNER D.
248th National Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), San-Francisco, Kostarika, 10 - 14 Ağustos 2014, cilt.248

Desteklenen Projeler

ÜNER D., ODABAŞI S., YAVUZYILMAZ E., KAHRAMAN O., HALVACI V., ASLAN M. Y. , KAYA D., ÇALIŞAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Adsorplanmış moleküllerin NMR spektroskopisi ile incelenmesi, 2017 - 2017

ÜNER D., ASLAN M. Y. , AKBAYRAK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rutenyum nanokümlerinin amonyak sentezinde katalizör olarak kullanımının incelenmesi, 2016 - 2016

ÜNER D., ATEŞ C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karışık Yapılı Metal Oksitlerde Oksijen Ve Su Adsorpsiyon-Desorpsiyon Özelliklerinin Karakterizasyonu, 2014 - 2015

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

ÜNER D., ASLAN M. Y. , ATEŞ C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ru/SBA-15 ve Kobalt-Oksit Sentezi için Kül Fırın Alımı, 2014 - 2014

ÜNER D., ASLAN M. Y. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Soy metal amonyak sentezi katalizörlerinin hidrojenle zehirlenme mekanizmasının taşma olayları ile ilişkisinin incelenmesi, 2013 - 2013

ÜNER D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gazların Katalizör Yüzeyine Adsorplanma Isılarının Mikrokalorimetre Yöntemi İle Tayini, 2012 - 2012

ÜNER D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gaz Fazda Benzenin Katalitik Hidrojenlenmesi, Kinetik İncelenmesi Ve Mekanizmanın Aydınlatılması., 2011 - 2011

ÜNER D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katalitik Tepkimelerin Gaz Fazında İncelenmesi, 2011 - 2011

ÜNER D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Destekli değerli metal katalizörler üzerine adsorplanmış moleküllerin drfts analizi karakterizasyonu., 2010 - 2010

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Catalysis Reviews-Science And Engineering, Editörler Kurulu Üyesi, 2016 - Devam Ediyor
Catalysis Communications, Editörler Kurulu Üyesi, 2010 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

AB Çerçeve Programları Destekli Proje, H2020-Avrupa Araştırma Konseyi (ERC) Destekli Proje, european research council, Belçika, Mayıs 2018
AB Çerçeve Programları Destekli Proje, H2020-Avrupa Araştırma Konseyi (ERC) Destekli Proje, european research council, Belçika, Mart 2018

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Çalık P., Ayrancı Tansık İ., Büküşoğlu E., Bat E., İpek Torun B., ÜNER D., 9th Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Eylül 2018

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

9th eastern mediterranean conference in Chemical engineering, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2018

Atıflar

Toplam Atf Sayısı (WOS):1266

h-indeksi (WOS):21

Davetli Konuşmalar

Storage of Solar Energy in Chemical Bonds, Konferans, 9th Eastern Medditerranean Chemical Engineering Conference, Türkiye, Eylül 2018