

Prof. Dr. AYŞE NİLGÜN AKIN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 026 230 3354](tel:+900262303354) Dahili: 8

E-posta: akinn@kocaeli.edu.tr

Web: <http://akademikpersonel.kocaeli.edu.tr/akinn/>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9392-5149

Yoksis Araştırmacı ID: 39382

Eğitim Bilgileri

Doktora, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 1988 - 1996

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1985 - 1988

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1980 - 1984

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Development of Coprecipitated Co/Al₂O₃ Catalysts for the Production of C₁-C₄ Hydrocarbons by Carbon Monoxide Hydrogenation , Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1996

Yüksek Lisans, The Effect of Operating Parameters on Autoclave Efficiency in Bauxite Digestion, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1988

Araştırma Alanları

Kataliz ve Katalitik Süreçler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2004 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1998 - 2004

Yrd. Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1997 - 1998

Araştırma Görevlisi, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1985 - 1997

Akademik İdari Deneyim

Katalizör Araştırma Geliştirme Laboratuvarı Koordinatörü , Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1999 - Devam Ediyor

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2016
Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2016
Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2003 - 2010
Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2010
Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2009
Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2003

Verdiği Dersler

Bitirme Çalışması, Lisans, 2024 - 2025, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003
Literature Survey and Technical Writing, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Literature Survey and Presentation, Lisans, 2023 - 2024, 2016 - 2017, 2014 - 2015
Graduation Project, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2016 - 2017
Chemical Engineering Laboratory I, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Kaynak Araştırma ve Sunumu, Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003
Kimya Mühendisliği Matematiği I, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Katalitik Proses Mühendisliği, Doktora, 2017 - 2018
Heterojen Kataliz, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Chemical Engineering Laboratory II, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Kimyasal Teknolojiler, Lisans, 2016 - 2017
Sürdürülebilir Katalitik Prosesler, Doktora, 2016 - 2017
Katalizör Karakterizasyonunda Spektroskopik Yöntemler, Doktora, 2016 - 2017
Kimya Mühendisliği Matematiği I, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Kimya Mühendisliği Matematiği II, Doktora, 2016 - 2017
KAYNAK ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE RAPOR YAZMA, Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003

Araştırma Altyapısı Bilgileri

Akın A. N., Çanakçı M., Alptekin E., Şanlı H., İlgen O., Kibar M. E., Yıldız M., ALTERNATİF YAKITLAR ARAŞTIRMA GELİŞTİRME ve UYGULAMA MERKEZİ, Temmuz 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Sustainable syngas production by oxy-steam reforming of simulated biogas over NiCe/MgAl hydrotalcite-derived catalysts: Role of support preparation methods on activity**
ÖZCAN M., AKIN A. N.
Sustainable Chemistry and Pharmacy, cilt.35, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Methanol steam reforming kinetics using a commercial CuO/ZnO/Al₂O₃ catalyst: Simulation of a reformer integrated with HT-PEMFC system**
Özcan O., Akın A. N.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.48, sa.60, ss.22777-22790, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Influence of silica promotion on NiCe/MgAlSi catalysts for the oxy-steam reforming of biogas to syngas**
ÖZCAN M., AKIN A. N.

- International Journal of Hydrogen Energy, cilt.48, sa.60, ss.22988-23001, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of glycerol electrooxidation activity of carbon supported PdCu bimetallic electrocatalyst**
Ağtoprak K., Doğan-Özcan M., Akın A. N., Akay R. G.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.46, sa.6, ss.2102-2111, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Comparison of a commercial water-gas shift catalyst and La modified Cu-based catalysts prepared by deposition-precipitation in methanol steam reforming**
Özcan O., Akın A. N.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.46, sa.4, ss.1069-1080, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Preparation and characterization of bimetallic Pd-Zn nanoparticles on carbon for borohydride electrooxidation**
Dogan Ozcan M., AKAY R. G., ÇELİK C., AKIN A. N.
REACTION KINETICS MECHANISMS AND CATALYSIS, cilt.134, sa.1, ss.163-177, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Study on heterogeneous catalysts from calcined Ca riched hydrotalcite like compounds for biodiesel production**
ÇAKIRCA E. E., AKIN A. N.
SUSTAINABLE CHEMISTRY AND PHARMACY, cilt.20, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Thermodynamic modelling and optimization of oxy-reforming and oxy-steam reforming of biogas by RSM**
Özcan M. D., Özcan O., Akın A. N.
Environmental Technology (United Kingdom), cilt.41, sa.1, ss.14-28, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Nickel-based catalysts for hydrogen production by steam reforming of glycerol**
Karakoc O. P., Kibar M. E., Akın A. N., Yıldız M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.16, sa.9, ss.5117-5124, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Thermodynamic analysis of methanol steam reforming to produce hydrogen for HT-PEMFC: An optimization study**
Özcan O., Akın A. N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.44, sa.27, ss.14117-14126, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Catalytic activity of CaO-based catalyst in transesterification of microalgae oil with methanol**
Çakırca E. E., Tekin G. N., İlgen O., Akın A. N.
ENERGY & ENVIRONMENT, cilt.30, ss.176-187, 2019 (SSCI)
- XII. **Catalytic Wet Air Oxidation of Pulp and Paper Industry Wastewater**
Kibar M. E., Veli S., Arslan A., Ketizmen S., Akın A. N.
JOURNAL OF WATER CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, cilt.41, ss.36-43, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Preparation of Ni-CeO₂/MgAl hydrotalcite-like catalyst for biogas oxidative steam reforming**
Özcan M. D., Özcan O., Kibar M. E., Akın A. N.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.34, sa.3, ss.1128-1142, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effect of morphology of activated carbon supports for cobalt boride catalysts on the hydrolysis reaction of sodium borohydride**
Kibar M. E., Engintepe E., Ozdemir E., Kaplan Ö., Çelik C., Akın A. N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL KINETICS, cilt.50, ss.839-845, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **A novel process for CO₂ capture by using sodium metaborate. Part I: effects of calcination**
Kibar M. E., Akın A. N.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.25, ss.3446-3457, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **A Novel Process for CO₂ Capture by Using Sodium Metaborate, Part II: Carbonation Reaction and Kinetic Studies**
Kibar M. E., Akın A. N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL KINETICS, cilt.49, ss.119-129, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **Optimization, modeling and characterization of sol-gel process parameters for the synthesis of**

nanostructured boron doped alumina catalyst supports

Kibar M. E., Özcan O., Dusova-Teke Y., Yonel-Gumruk E., Akin A. N.

MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.229, ss.134-144, 2016 (SCI-Expanded)

- XVIII. **A comparative study for removal of different dyes over M/TiO₂ (M = Cu, Ni, Co, Fe, Mn and Cr) photocatalysts under visible light irradiation**
Kerkez-Kuyumcu O., Kibar E., Dayioglu K., Gedik F., Akin A. N., Ozkara-Aydinoglu S.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.311, ss.176-185, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **Investigation of carbon supported Pd-Cu nanoparticles as anode catalysts for direct borohydride fuel cell**
BEHMENYAR G., AKIN A. N.
JOURNAL OF POWER SOURCES, cilt.249, ss.239-246, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. **Determination of reaction orders for the transesterification of canola oil with methanol by using KOH/MgO as a heterogeneous catalyst**
İLGEN O., AKIN A. N.
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, cilt.126, ss.342-346, 2012 (SCI-Expanded)
- XXI. **Transesterification of Canola Oil to Biodiesel Using MgO Loaded with KOH as a Heterogeneous Catalyst**
İlgen O., AKIN A. N.
ENERGY & FUELS, cilt.23, ss.1786-1789, 2009 (SCI-Expanded)
- XXII. **Investigation of Biodiesel Production from Canola Oil Using Amberlyst-26 as a Catalyst**
İLGEN O., AKIN A. N., Boz N.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.33, sa.2, ss.289-294, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Development of Alumina Supported Alkaline Catalysts Used for Biodiesel Production**
İLGEN O., AKIN A. N.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.33, sa.2, ss.281-287, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Biodiesel production from waste oils by using lipase immobilized on hydrotalcite and zeolites**
YAĞIZ F., KAZAN D., Akin A. N.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.134, ss.262-267, 2007 (SCI-Expanded)
- XXV. **Deactivation of a co-precipitated Co/Al₂O₃ catalyst**
YILDIZ M., AKIN A. N.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.31, sa.5, ss.515-521, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Investigation of biodiesel production from canola oil using Mg-Al hydrotalcite catalysts**
İLGEN O., DINCER I., YILDIZ M., ALPTEKİN E., BOZ N., ÇANAKCI M., AKIN A. N.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.31, sa.5, ss.509-514, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Direct Formation of H₂O₂ from H₂ and O₂**
YILDIZ M., AKIN A. N.
Turkish Journal Of Chemistry, cilt.31, ss.479-486, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Preferential CO oxidation over Pt-SnO₂/Al₂O₃ in hydrogen rich streams containing CO₂ and H₂O (CO removal from H-2 with PROX)**
UYSAL G., AKIN A. N., ÖNSAN Z. İ., YILDIRIM R.
CATALYSIS LETTERS, cilt.111, ss.173-176, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Selective low-temperature CO oxidation over Pt-Co-Ce/Al₂O₃ in hydrogen-rich streams**
Ince T., Uysal G., Akin A. N., YILDIRIM R.
APPLIED CATALYSIS A-GENERAL, cilt.292, ss.171-176, 2005 (SCI-Expanded)
- XXX. **Development and characterization of Pt-SnO₂/γ-Al₂O₃ catalysts**
AKIN A. N., Kilaz G., Işli A., Önsan Z.
Chemical Engineering Science, cilt.56, sa.3, ss.881-888, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Structure/activity relationships in coprecipitated nickel-alumina catalysts using CO₂ adsorption and methanation**
Aksoylu A. E., Akin A. N., Önsan Z. İ., Trimm D. L.
Applied Catalysis A: General, cilt.145, ss.185-193, 1996 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Promising La₂O₃ Nanocatalysts for Low-Temperature Oxidative Coupling of Methane Reaction: A Short Review**
Engintepe E., Akın A. N.
Kocaeli Journal of Science and Engineering, cilt.5, sa.1, ss.63-72, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Innovations in the Biodiesel Production**
ÇAKIRCA E. E., AKIN A. N.
Press Academia Procedia, 2017 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Metanın Oksidatif Birleşme Reaksiyonu için Nanotel Yapılı La₂O₃ Katalizörlerin Farklı Alkali Çözeltiler Kullanılarak Hidrotermal Yöntemle Hazırlanması**
Engintepe E., Akın A. N.
35. Ulusal Kimya Kongresi, Diyarbakır, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2024
- II. **Preparation of La₂O₃ and La₂O₃/CeO₂ Nanowire Catalysts for Oxidative Coupling of Methane**
Engintepe E., Akın A. N.
7th Anatolian School of Catalysis, İzmir, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2024
- III. **Catalyst And Process Development for The Reverse Water-Gas Shift Reaction**
Altınsoy N. S., Özcan O., Akın A. N., Avcı A. K.
7th Anatolian School of Catalysis (ASC-7), İzmir, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2024, ss.68
- IV. **Sorption-Enhanced DME Synthesis: Investigation of Process Conditions and Catalyst Composition**
Ozden M., Özcan O., Akın A. N., Avcı A. K.
7th Anatolian School of Catalysis (ASC-7), İzmir, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2024, ss.74
- V. **Reactivity of Nickel Based Monolithic Catalyst in the Oxidative Steam Reforming of Biogas with H₂S**
Doğan Özcan M., Özcan O., Akın A. N.
Eighth International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC 2024), Diyarbakır, Türkiye, 12 - 15 Mayıs 2024, ss.1-3
- VI. **Synthesis and Characterization of La and Ga Promoted Copper-Containing Catalysts for Methanol Steam Reforming Reaction**
Özcan O., Akın A. N.
Eighth International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC 2024), Diyarbakır, Türkiye, 12 - 15 Mayıs 2024, ss.1-3
- VII. **Hydrogen Production from Hydrolysis of Sodium Borohydride Solution Using Nanowire-structured Lanthanum Oxide Catalyst**
Engintepe E., Duman S., Akın A. N.
9th National Catalysis Conference, Çanakkale, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2023, ss.32
- VIII. **Preparation and Characterization of Lanthanum Oxide Nanowires by Hydrothermal Method**
Engintepe E., Akın A. N.
9th National Catalysis Conference, Çanakkale, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2023, ss.31
- IX. **METİL TURUNCUSUNUN SULU ÇÖZELTİLERDEN CuO NANOPARTİKÜLLER KULLANILARAK UZAKLAŞTIRILMASININ İNCELENMESİ VE MODELLENMESİ**
ENGİNTEPE E., KİBAR M. E., AKIN A. N.
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023, ss.1233-1235
- X. **NANO BOYUTTA HAZIRLANAN LANTANYUM KATKILI TİTANYUM DİOKSİTİN METİLEN MAVİSİ ADSORPSİYONU ETKİNLİĞİNİN İNCELENMESİ**
ENGİNTEPE E., KİBAR M. E., AKIN A. N.
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023, ss.1230-1232
- XI. **Comparison of different catalyst preparation methods for NiCe/MgAl in biogas oxy-steam reforming**

process

Doğan Özcan M., Akın A. N.

The Sixth International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2022), Çanakkale, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2022, ss.229-231

- XII. **Kinetic Modeling and Simulation Study of Methanol Steam Reforming Over a Commercial CuO/ZnO/Al₂O₃ Catalyst**
Özcan O., Akın A. N.
The Sixth International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2022), Çanakkale, Türkiye, 23 - 26 Ocak 2022, ss.82-84
- XIII. **Hydrogen Production by Methanol Steam Reforming on a Commercial Water Gas Shift Catalyst**
Özcan O., Akın A. N.
NCC-8 National Catalysis Congress, Ankara, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2021
- XIV. **Investigation of carbon supported PdCu catalyst activity in glycerol electrooxidation**
Ağtoprak K., Doğan Özcan M., Akın A. N., Akay R. G.
NCC-8 National Catalysis Congress., 8. Ulusal Kataliz Kongresi, Ankara, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2021, ss.106
- XV. **Effect of Hydrothermal Synthesis Temperature of NiCe/MgAl on Catalytic Activity at Oxy-Steam Reforming of Biogas**
Doğan Özcan M., Akın A. N.
NCC-8 National Catalysis Congress, Ankara, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2021, ss.114
- XVI. **"Doğrudan gliserol yakıt hücreleri için karbon destekli PdCu katalizörünün sentezi ve karakterizasyonu"**
AKAY R. G., AKIN A. N., AĞTOPRAK K., ÖZCAN M. D.
International Congress OF ACADEMIC RESEARCH, ONLINE, Türkiye, 23 Ağustos 2021
- XVII. **CaAl hydrotalcite like structure for biodiesel production from waste cooking oils**
ÇAKIRCA E. E., AKIN A. N.
5th Anatolian School of Catalysis, 8 - 11 Eylül 2019
- XVIII. **Catalytic Activities of La₂O₃-Al₂O₃ Supported Copper-Based Nanocatalysts for Methanol Steam Reforming**
Özcan O., Akın A. N.
ASC-5. 5th Anatolian School of Catalysis from fundamentals to applications, İzmir, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2019
- XIX. **Oxidative Steam Reforming of Biogas to Produce Syngas on Ce Promoted Hydrotalcite-Like Ni Catalysts**
Özcan Doğan M., AKIN A. N.
5th Anatolian School of Catalysis, 8 - 11 Eylül 2019
- XX. **Electro activities of different structured Pd-Co/C nanoparticles prepared by modified and microwave assisted polyol methods for borohydride electro-oxidation**
Gözlü C., AKIN A. N.
5th Anatolian School of Catalysis, 8 - 11 Eylül 2019
- XXI. **Comparison of Pd-Co/C Catalysts Prepared By Modified Polyol and Supercritical CO₂ Deposition Methods for Direct Borohydride Fuel Cells**
gözlü c., AKAY R. G., AKIN A. N., ULUSAL F., GÜZEL B., ERÜNAL E.
4 Edirne, Turkey th International Hydrogen Technologies Congress, Edirne, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2019
- XXII. **Mikrodalga Destekli Poliöl Yöntemi ile Pd-Co/CKatalizörünün Sentezi**
Bekler E. E., AKIN A. N.
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, IMASCON 2019, 26 - 28 Nisan 2019
- XXIII. **Investigation of Carbonation Reaction by Experimental Design**
KİBAR M. E., AKIN A. N.
International Symposium on Boron (BORON2019), Nevşehir, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2019, ss.763-772
- XXIV. **Investigation of Hydration Factor of Sodium Metaborate in Carbonation Reaction**
KİBAR M. E., AKIN A. N.
International Symposium on Boron (BORON2019), Nevşehir, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2019

- XXV. **Effect of Synthesis Conditions on Structural and Photoluminescence Properties of CuO nanostructures**
ENGİNTEPE E., AKIN A. N.
5th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG-2018), Kapadokya, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018
- XXVI. **Investigation of Photocatalytic Carbonation Reaction in Sodium Metaborate Solution**
KİBAR M. E., AKIN A. N.
7th National Catalysis Congress NCC 7, 9 - 12 Eylül 2018
- XXVII. **Sodyum Metaboratın CO₂ ile Tepkimesinde Kalsinasyon Koşullarının İncelenmesi**
CİNİK R. F., KİBAR M. E., AKIN A. N.
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- XXVIII. **Biyogazın Oksidatif Buhar Reformlaması İçin Hidrotalsit Benzeri Ni-Ce Katalizörleri: Mg/Al Oranının Rolü**
Doğan Özcan M., Özcan O., Akın A. N.
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-13), Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- XXIX. **Thermodynamic modelling of oxy-reforming and oxy-steam reforming of biogas by using Aspen Plus: An optimization study by RSM**
Özcan Doğan M., Özcan O., Akın A. N.
6th European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES2018), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2018
- XXX. **Thermodynamic optimization of methanol steam reforming for HT-PEMFC grade hydrogen production based on Aspen Plus Software**
Özcan O., Akın A. N.
6th European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES2018), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2018
- XXXI. **Preparation And Characterization Of Carbon-Supported Pd-Zn Nanoparticles As Anode Catalyst For Direct Borohydride Fuel Cell**
DOĞAN ÖZCAN M., ÇELİK C., AKIN A. N., AKAY R. G.
22nd World Hydrogen Energy Congress (WHEC 2018), Rio-De-Janeiro, Brezilya, 17 - 22 Haziran 2018
- XXXII. **Development and Electrochemical Characterization of Pd-Co/C Bimetallic Alloy Electrocatalysts**
GÖZLÜ C., ÇELİK C., AKIN A. N., AKAY R. G.
22nd World Hydrogen Energy Congress (WHEC 2018), Rio-De-Janeiro, Brezilya, 17 - 22 Haziran 2018
- XXXIII. **Electrochemical Characterization of Carbon-Supported Bimetallic PdZn Nanoparticles as-Tam metin**
AKAY R. G., AKIN A. N., ÇELİK C., Özcan M. D.
3. International Hydrogen Technologies Congress, ALANYA, Türkiye, 15 - 18 Mart 2018
- XXXIV. **Electrochemical Characterization of Carbon-Supported Bimetallic Pd-Zn Nanoparticles as Anode Catalyst for Direct Borohydride Fuel Cells**
AKAY R. G., ÖZCAN DOĞAN M., ÇELİK C., AKIN A. N.
3rd International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2018), Alanya, Türkiye, 15 - 18 Mart 2018
- XXXV. **Novel Pd-Co/C Bimetallic Alloy Electrocatalyst for Direct Borohydride Fuel Cell**
GÖZLÜ C., ÇELİK C., AKIN A. N., AKAY R. G.
3rd International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2018), Alanya, Türkiye, 15 - 18 Mart 2018
- XXXVI. **Katalitik Teknolojiler ve Sürdürülebilirlik**
Özcan Doğan M., AKIN A. N.
İleri Teknolojiler Çalıştayı-İTÇ 2017, Türkiye, 23 Ekim 2017
- XXXVII. **INVESTIGATION OF CATALYST AND REACTION CONDITIONS FOR HYDROGEN PRODUCTION BY STEAM REFORMING OF GLYCEROL**
PARLAR Ö., KİBAR M. E., AKIN A. N., YILDIZ M.
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING(ICCESEN-2017), 4 - 08 Ekim 2017
- XXXVIII. **Farklı mikroalg türlerinin laboratuvar koşulları altında büyüme performansı ve yağ asidi kompozisyonunun potansiyel biyodizel üretimi için incelenmesi.**
ERYALÇIN K. M., AKIN A. N., UYAR B., ÇAKIRCA E. E., BAYRAKTAR G. R., BOĞA G., BOSTANCI S.

19.Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, Sinop, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017

- XXXIX. **Preparation of Carbon supported PdZn Nanoalloy Anode Catalyst for Direct Borohydride Fuel Cell**
DOĞAN ÖZCAN M., ÇELİK C., AKIN A. N.
4th Anatolian School of Catalysis (ASC-4), 11 - 14 Eylül 2017
- XL. **Ultrasound-assisted Preparation of Cu-based Nanocatalysts: Structural Evaluation of La Addition**
Özcan O., Akın A. N.
4th Anatolian School of Catalysis (ASC-4), İzmir, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2017
- XLI. **Catalytic activity of Ca-containing hydrotalcite like structures for biodiesel production from waste cooking oil**
ÇAKIRCA E. E., AKIN A. N.
13 th European Congress on Catalysis – EuropaCat-XIII, 27 - 31 Ağustos 2017
- XLII. **Effect of biogas composition in oxidative reforming over Ni-Ce/MgAl hydrotalcite like catalyst**
Özcan Doğan M., Özcan O., Akın A. N.
13 th European Congress on Catalysis – EuropaCat-XIII, Florence, İtalya, 27 - 31 Ağustos 2017
- XLIII. **Development of CuOx-CeO₂/nt-(w,b)TiO₂ photocatalysts for CO₂ reduction**
KİBAR M. E., AKIN A. N.
13 th European Congress on Catalysis – EuropaCat-XIII, 27 - 31 Ağustos 2017
- XLIV. **Study on hydrolysis activity of NaBH₄ with Co-B catalysts supported on different activated carbons**
KİBAR M. E., ENGİNTEPE E., ÖZDEMİR E., KAPLAN Ö., ÇELİK C., KAYIRAN BEYAZ S., AKIN A. N.
13 th European Congress on Catalysis – EuropaCat-XIII, 27 - 31 Ağustos 2017
- XLV. **Biyokütleden Alternatif Yakıt Üretimi**
AKIN A. N.
Biyokütleden Hidrojen Üretim Teknolojisi Odak Çalıştayı, Türkiye, 24 Mayıs 2017
- XLVI. **Development of a Direct Borohydride Fuel Cell (DBFC) Consisting of Novel Membrane Electrode Assemblies**
GÖZLÜ C., AKAY R. G., ÇELİK C., AKIN A. N.
nd World Conference On Technology, Innovation and Entrepreneurship, 12 - 14 Mayıs 2017
- XLVII. **Innovations in biodiesel production**
ÇAKIRCA E. E., AKIN A. N.
2 nd World Conference On Technology, Innovation and Entrepreneurship, 12 - 14 Mayıs 2017
- XLVIII. **Atık Yemelik Yağlardan Ve Metanolden Heterojen Katalizörler İle Biyodizel Üretimi**
ÇAKIRCA E. E., GÜRSOY E., AKIN A. N.
Gebze Teknik Üniversitesi 2. İnovatif Kimya Bilim Öğrenci Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 07 Nisan 2017
- XLIX. **Metanol Buhar Reformlama Tepkimesinin Termodinamik Sınırlar İçerisinde İncelenmesi**
KÜÇÜKLER O., ÖZCAN O., AKIN A. N.
Gebze Teknik Üniversitesi 2. İnovatif Kimya Bilim Öğrenci Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 07 Nisan 2017
- L. **Fotokatalitik Yöntemle Karbondioksit Giderimi**
GÜRGÜR G., KİBAR M. E., AKIN A. N.
Gebze Teknik Üniversitesi 2. İnovatif Kimya Bilim Öğrenci Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 07 Nisan 2017
- LI. **Biyogazın Oksidatif Buhar Reformlaması Yöntemiyle Hidrojen Üretimi**
KÖSE G., ÖZCAN DOĞAN M., AKIN A. N.
Gebze Teknik Üniversitesi 2. İnovatif Kimya Bilim Öğrenci Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 07 Nisan 2017
- LII. **Preparation and hydrodesulfurization performance of B promoted alumina supported Co Mo sulfide catalysts**
Özcan O., Kibar M. E., Düşova Teke Y., Yönel Gümrük E., Akın A. N.
XXII. International Conference on Chemical Reactors, London, İngiltere, 19 - 23 Eylül 2016
- LIII. **Ca Mg Al Hidrotalsit Katalizörlerin Etkinliğinin Bitkisel Atık Yağlardan Biyodizel Üretiminde İncelenmesi**
ÇAKIRCA E. E., AKIN A. N.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-12), Türkiye, 22 Ağustos 2106 - 26 Ağustos 2016
- LIV. **Biyogazın Üçlü Reformlaması için Ni CeO₂ MgO Al₂O₃ Katalizörlerinin Geliştirilmesi**

- KANTARCI O., ENGİNTEPE E., DOĞAN M., AKIN A. N.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-12), Türkiye, 22 Ağustos 2106 - 26 Ağustos 2016
- LIV. **Bitkisel Atık Yağların Dolomit Katalizör Varlığında Etil Estere Dönüşümlerinin Kirilma Indisi Kullanılarak İncelenmesi**
ÇAKIRCA E. E., GÜRSOY E., AKIN A. N.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-12), Türkiye, 22 Ağustos 2106 - 26 Ağustos 2016
- LVI. **Partial Oxidation of Biogas for Hydrogen Production over Ce-Promoted Ni/MgAl Hydrotalcite-Like Catalyst**
Engintepe E., Doğan M., Özcan O., Kibar M. E., Akın A. N.
IEEEES-8, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2016, ss.823-825
- LVII. **Synthesis Gas Production from Tri Reforming and Partial Oxidation of Simulated Biogas over Ni/ZrO₂-MgO-Al₂O₃**
Doğan M., Engintepe E., Özcan O., Kibar M. E., Akın A. N.
8th International Exergy, Energy and Environment Symposium, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2016
- LVIII. **Biodiesel production over CaMgAl Hydrotalcite like compounds from waste cooking oil**
ÇAKIRCA E. E., AKIN A. N.
8th International Exergy, Energy and Environment Symposium, 1 - 05 Mayıs 2016
- LIX. **Influence of Boron Loading Sequence on HDS Catalyst Activity**
Düşova Teke Y., Yönel Gümrük E., Özcan O., Kibar M. E., Akın A. N.
8th International Exergy, Energy and Environment Symposium, Antalya, Türkiye, 01 Mayıs 2016 - 04 Mayıs 2106, ss.672-675
- LX. **Oxidative Steam Reforming of Biogas by over NiCe/MgAl Hydrotalcite-like catalysts**
Doğan M., Özcan O., Kibar M. E., Akın A. N.
NCC 6, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016, ss.114
- LXI. **Development of CuOx nr TiO₂ Catalysts for CO₂ abatement**
KİBAR M. E., GÜRGÜR G., AKIN A. N.
NCC6-The 6th Catalysis Conference, 26 Nisan 2106 - 29 Nisan 2016
- LXII. **Oxidative Steam Reforming of Biogas over NiCe MgAl Hydrotalcite like catalysts**
DOĞAN M., ÖZCAN O., KİBAR M. E., AKIN A. N.
NCC6-The 6th Catalysis Conference, 26 Nisan 2106 - 29 Nisan 2016
- LXIII. **Partial oxidation of biogas for hydrogen production over Ce promoted Ni MgAl Hydrotalcite like catalyst**
ENGİNTEPE E., DOĞAN M., ÖZCAN O., KİBAR M. E., AKIN A. N.
8th International Exergy, Energy and Environment Symposium, 1 - 05 Mayıs 2016
- LXIV. **Investigation of the Effects of Boric acid on Boria Alumina Catalyst Support**
Yonel Gumruk E., Dusova Teke Y., Seckin C., Özcan O., Kibar M. E., Akın A. N.
4th Nano Today Conference, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 6 - 10 Aralık 2015
- LXV. **Modelling and Optimization of Sol Gel Process Parameters to Synthesize Nano Structured Boria Alumina Catalysts Supports Response Surface Methodology Approach**
Özcan O., Düşova Teke Y., Kibar M. E., Seçkin C., Yönel Gümrük E., Akın A. N.
12. European Congress on Catalysis, Kazan, Rusya, 30 Ağustos - 04 Eylül 2015
- LXVI. **Modeling and Optimization of Sol Gel Process Parameters to Synthesize Nanostructured Boria Alumina Catalyst Supports Response Surface Methodology Approach**
ÖZCAN O., YEŞİM D. T., KİBAR M. E., SEÇKİN c., GÜMRÜKYÖNEL E., AKIN A. N.
12th European Congress on Catalysis – EuropaCat-XII, 30 Ağustos - 04 Eylül 2015
- LXVII. **Producibility of Bio hydrogen from Organic Fraction of Municipal Solid Waste Using Dry Fermentation and Tri Reforming Techniques in Kocaeli**
KAPLAN Ö., YİĞİT K. S., AKAY R. G., AKIN A. N.
The 13th International Conference on Clean Energy (ICCE-2014, 8 - 10 Haziran 2014
- LXVIII. **Producibility of bio hydrogen from organic fraction of municipal solid waste using dry fermentation and tri reforming techniques in Turkey**

- KAPLAN Ö., YİĞİT K. S., AKAY R. G., AKIN A. N.
13th International Conference on Clean Energy, İstanbul, Türkiye, 8 - 12 Haziran 2014
- LXXIX. **Development of a hydroprocessing catalyst containing Boron and Nano-boron compounds**
Yönel Gümrük E., Kartal Berker A. M., Özcan O., Kibar M. E., Akın A. N.
Nanotech Advanced Materials & Applications Innovation Conference and Expo, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 18 Haziran 2014
- LXX. **Preparation of Ni/MgAl Hydrotalcite Catalysts for Steam Reforming of Glycerol**
Doğan Özcan M., Yüksel D. İ., KİBAR M. E., AKIN A. N.
NCC 5, 23 - 26 Nisan 2014
- LXXI. **Kimyasal Silahların Kimyası ve Üretim Teknolojileri**
Tekin G. N., Doğan Özcan M., KİBAR M. E., AKIN A. N.
International Security Congress, 8 - 09 Ekim 2013
- LXXII. **Günümüzde Kimyasal Silahların Sınıflandırılması ve Korunma Yöntemleri**
Tekin G. N., Doğan Özcan M., KİBAR M. E., AKIN A. N.
International Security Congress, 8 - 09 Ekim 2013
- LXXIII. **Günümüzde Kitle İmha Silahlarının Yayılması, Güvenliği ve Korunma Yöntemleri**
Tekin G. N., Doğan Özcan M., KİBAR M. E., AKIN A. N.
International Security Congress, 8 - 09 Ekim 2013
- LXXIV. **Dünyada Fosil Kökenli Kaynakların Rezervleri ve Geleceği**
Doğan Özcan M., Tekin G. N., KİBAR M. E., AKIN A. N.
International Security Congress, 8 - 09 Ekim 2013
- LXXV. **Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Hidrojen Eldesi**
Doğan Özcan M., KİBAR M. E., AKIN A. N.
International Security Congress, 8 - 09 Ekim 2013
- LXXVI. **Renewable hydrogen generation by steam reforming of glycerol over nickel catalysts**
PARLAR Ö., AKIN A. N., YILDIZ M.
11th European Congress on Catalysis (EuropaCat-XI), Lyon, Fransa, 1 - 06 Eylül 2013
- LXXVII. **Alglerden Yakıt Üretim Teknolojileri**
Özcan O., Kibar M. E., Akın A. N.
3.İleri Teknolojiler Çalıştayı İTÇ 2012, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2012
- LXXVIII. **Üçüncü Nesil Biyoyakıt Üretiminde Kullanılacak Nanokatalizörlerin Sol-Jel Yöntemi ile Sentezi**
Özcan O., Kibar M. E., Akın A. N.
3.İleri Teknolojiler Çalıştayı, İTÇ 2012, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2012
- LXXIX. **Preparation and Characterization of Co-Mo/Al₂O₃ Catalysts Prepared by Sol-Gel Method For Catalytic Hydrotreatment Reaction of Algae-Oil**
Özcan O., Kibar M. E., Akın A. N.
EFCATS Summer School 2012, Milan, İtalya, 11 - 15 Eylül 2012
- LXXX. **SOL-GEL YÖNTEMİYLE BOR-ALUMİNA DESTEK MALZEMESİNİN HAZIRLANMASI**
Teke Düşova Y., Özcan O., Kibar M. E., Seçkin C., Yönel Gümrük E., Akın A. N.
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 2014, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
- LXXXI. **Treatment of a Baker's Yeast Industry Effluent by Heterogenous Fenton Oxidation**
KİBAR M. E., Kaya T., AKIN A. N.
International Conference on Recycling and Reuse, RR, 2012, 4 - 06 Haziran 2012
- LXXXII. **Recovery of Sodium Metaborate by CO₂ : Effect of Calcination Temperature and Media**
KİBAR M. E., AKIN A. N.
International Conference on Recycling and Reuse, RR-2012, 4 - 06 Haziran 2012
- LXXXIII. **An Alternating Process of Carbon Dioxide Removal : Assessment of Sodium Metaborate**
KİBAR M. E., AKIN A. N.
12th International Combustion Symposium, ICS 2012, 24 - 26 Mayıs 2012
- LXXXIV. **Development of an Active FeO_x Based Catalyst for Advanced Oxidation Processes**
Kaya T., KİBAR M. E., AKIN A. N.

4th National Catalysis Congress NCC 4, 21 - 24 Mart 2012

- LXXXV. **Hidrojenin Doğrudan Oksidasyonu ile Hidrojen Peroksit Üretimi**
YILDIZ M., AKIN A. N.
İleri teknolojiler Çalıştayı, Kocaeli, Türkiye, 30 Nisan 2010
- LXXXVI. **Sodyum Metaboratın Geri Kazanımı**
KİBAR M. E., AKIN A. N.
IV. Ulusal Hidrojen Kongresi ve Sergisi, Türkiye, 15 - 16 Ekim 2009
- LXXXVII. **Sodyum Borhidrür Üretim Süreçleri**
KİBAR M. E., AKIN A. N.
IV. Ulusal Hidrojen Kongresi ve Sergisi, Türkiye, 15 - 16 Ekim 2009
- LXXXVIII. **Kombine Atıksuların Arıtımında Ön Arıtım Basamağı Olarak Islak Oksidasyon Prosesinin Uygulanabilirliği**
ARSLAN A., CAN DOĞAN E., KİBAR M. E., AKIN A. N.
Çevre Sorunları Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 14 - 17 Mayıs 2008, ss.1009-1016
- LXXXIX. **Investigation of Biodiesel Production from Canola Oil by Using Mg-Al Hydrotalcite Catalyst**
İLGEN O., DİNÇER İ., YILDIZ M., ALPTEKİN E., BOZ N., ÇANAKÇI M., AKIN A. N.
First National Catalysis Conference (NCC-1), Ankara, Türkiye, 17 - 20 Ocak 2007
- XC. **Deactivation of Coprecipitated Co/Al₂O₃ Catalyst**
YILDIZ M., AKIN A. N.
First National Catalysis Conference (NCC-1), Ankara, Türkiye, 17 - 20 Ocak 2007
- XCI. **Direct Formation of H₂O₂ from H₂ and O₂**
YILDIZ M., AKIN A. N.
First National Catalysis Conference (NCC-1), Ankara, Türkiye, 17 - 20 Ocak 2007
- XCII. **CuO_x-CoO_x-CeO₂ Kompozit Katalizörlerinin CO Oksidasyonunda Tepkime Koşullarının İncelenmesi**
KİBAR M. E., YILDIRIM R., AKIN A. N.
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 2006 UKMK 7, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2006
- XCIII. **Birlikte Çöktürme Yöntemi İle Hazırlanmış Au/Al₂O₃ Katalizörleri İle CO'nin Seçimli Oksidasyonu**
YILDIZ M., AYTAÇ A., ÖZKARA Ş., AKSOYLU A. E., AKIN A. N.
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2006
- XCIV. **Birlikte Çöktürme Yöntemi ile Hazırlanmış Au/Al₂O₃ Katalizörleri ile CO'xxin Seçimli Oksidasyonu**
YILDIZ M., AYTAÇ A., ÖZKARA Ş., AKSOYLU A. E., AKIN A. N.
7. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-7), Eskişehir, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2006
- XCv. **hidrojen Peroksidin Hidrojen oksidasyonu ile Doğrudan Üretilmesi için Katalizör Geliştirilmesi**
YILDIZ M., AKIN A. N.
7. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-7), Eskişehir, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2006
- XCVI. **Activity and Selectivity of Coprecipitated Au Catalysts for CO Oxidation**
YILDIZ M., ÖZKARA Ş., AKSOYLU A. E., AKIN A. N.
New Industrial Applications for gold (Gold 2006), Limerick, İrlanda, 3 - 06 Eylül 2006
- XCvII. **Preparation and Activity of Gold Catalysts for Direct Formation of H₂O₂**
YILDIZ M., AKIN A. N.
New Industrial Applications for Gold (Gold 2006), Limerick, İrlanda, 3 - 06 Eylül 2006
- XCvIII. **Investigation of Reaction Conditions on Biodiesel Production with Hydrotalcite, Zeolite and Sulphated Oxides**
YILDIZ M., BOZ N., ÇANAKÇI M., AKIN A. N.
XVII International Conference on Chemical Reactors Chemreactor-17, Atina, Yunanistan, 15 Mayıs - 19 Haziran 2006
- XCIX. **CuO_x-CoO_x-CeO₂ Kompozit Katalizörlerinin Deneysel Tasarım Yöntemi ile Hazırlama Koşullarının İncelenmesi**
KİBAR M. E., YILDIRIM R., AKIN A. N.
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 2004 UKMK 6, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2004
- C. **Alumina Destekli Platin Katalizörlerinin Birlikte Çöktürme Yöntemi ile Hazırlanma Koşullarının**

İncelenmesi

YILDIZ M., İLGEN O., AKIN A. N.

Altıncı Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-6), İzmir, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2004

CI. Birlikte Çöktürme Yöntemi ile Metal Destekli Altın Katalizörlerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu

YILDIZ M., AYTAÇ A., AKIN A. N.

XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2003

CII. Preparation of Co-precipitated Catalysts for the Selective Catalytic Oxidation of CO in H₂

AYTAÇ A., YILDIZ M., AKIN A. N.

EuropaCat VI, Innsbruck, Avusturya, 31 Ağustos - 04 Eylül 2003

CIII. Preparation and Characterization of Supported Gold Catalysts Prepared by Varying pH Coprecipitation

YILDIZ M., AYTAÇ A., Ozkara Ş., AKSOYLU A. E., AKIN A. N.

3rd Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean, Selanik, Yunanistan, 13 - 15 Mayıs 2003

CIV. Birlikte Çöktürme Yöntemine Hazırlanmış Kobalt Alümina Katalizörünün Etkinlik Kaybı Koşullarının İncelenmesi

YILDIZ M., AKIN A. N.

Beşinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-5), Ankara, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2002

Desteklenen Projeler

ÖZCAN O., AKIN A. N., ÖZBEK M. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metanol Buhar Reformlamasında Cu-ZrO₂-Al₂O₃ katalizörünün etkinliğinin ve CO Seçiciliğinin DFT Simülasyonları ve deneysel yöntemler ile İncelenmesi, 2024 - Devam Ediyor

AKIN A. N., ENGİNTEPE E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, METANDAN KATALİTİK YOLLA ETİLEN ÜRETİMİNİN TİCARİLEŞMESİNE KATKI SAĞLAYACAK KATALİZÖRLERİN GELİŞTİRİLMESİ, 2018 - Devam Ediyor

AKIN A. N., ÖZCAN O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyogazın oksidatif buhar reformlaması için monolit katalizörlerin geliştirilmesi, 2023 - 2024

AKIN A. N., ÖZCAN O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metanol Buhar Reformlama Tepkimesi için Bakır Temelli Katalizörlerde Lantan Katkısının Farklı Kalsinasyon Sıcaklıklarında İncelenmesi, 2023 - 2023

KİBAR M. E., AKIN A. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lantanyum Oksit Nanopartiküllerin Sentezlenmesi ve Etilen Sentezinde Katalizör Olarak Kullanılması, 2022 - 2023

AKIN A. N., ÖZCAN O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ticari Su Gaz Değişim Katalizörü Üzerinde Metanol Buhar Reformlama ile Hidrojen Üretim Parametrelerinin Optimizasyonu, 2021 - 2023

AKIN A. N., Doğan Özcan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyogazın oksidatif buhar reformlaması ile sentez gazı üretimi için etkin Ni-Ce temelli katalizörlerin geliştirilmesi, 2020 - 2023

AKIN A. N., ÖZCAN O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, METANOLDEN REFORMLAMA TEPKİMLERİ İLE HİDROJEN ÜRETİMİ İÇİN REAKTÖR SİSTEMİ TASARIMI VE SİMÜLASYONU: KATALİZÖR GELİŞTİRİLMESİ VE KİNETİK MODEL ÇALIŞMALARI, 2018 - 2023

AKIN A. N., ENGİNTEPE E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrotermal Yöntemle Nanopartikül Lantanyum Oksit Katalizörlerin Sentezlenmesi Karakterizasyonu ve Performans Testlerinin Yapılması, 2021 - 2022

AKIN A. N., DOĞAN ÖZCAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİYOGAZIN OKSİDATİF BUHAR REFORMLAMASI İLE HİDROJEN ÜRETİMİ İÇİN H₂S GAZINA DİRENÇLİ NİKEL TEMELLİ KATALİZÖRLERİN GELİŞTİRİLMESİ, 2019 - 2022

AKIN A. N., YILDIZ M., AKAY R. G., UYAR B., KİBAR M. E., ÖZCAN O., ENGİNTEPE E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metandan Oksidatif Birleşme Reaksiyonu ile Etilen Sentezi, 2020 - 2021

İLGEN O., YILDIZ M., AKAY R. G., KİBAR M. E., ÇAKIRCA E. E., ŞENOYMAK TARAĞCI M. İ., AKIN A. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2019-REAKSİYON MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI, 2019 - 2020

KİBAR M. E., AKIN A. N., TATLİSES B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CO₂ YAKALANMASINDA SEÇİMLİ CUOX-CEO₂/NT-TİO₂ FOTOKATALİZÖRLER İÇİN SÜREÇ OLUŞTURULMASI VE GELİŞTİRİLMESİ, 2017 - 2020

Akın A. N., Kibar M. E., TÜBİTAK Projesi, Sodyum Metabotatın Karbondioksit Emisyonları Gideriminde Kullanılması İçin

Süreç Geliştirilmesi, 2017 - 2020

AKIN A. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bakır Temelli Katalizörlerin Tepkime Performanslarının Belirlenmesi, 2019 - 2019

Çelik C., Ertürk A. T., Saraç H. İ., Akın A. N., Akay R. G., Yılmaz M., TÜBİTAK Projesi, Laboratuvar Şartlarında Üretilen Membran ve Membran Elektrot Üniteleri Kullanılarak Tasarlanan Doğrudan Borhidrürü Yakıt Pili Üzerinde İşletim Parametrelerinin Verim Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2016 - 2019

AKIN A. N., GÖZLÜ C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DOĞRUDAN BORHİDRÜR YAKIT PİLİ İÇİN PDCO ALAŞIM KATALİZÖR HAZIRLANMASI, 2017 - 2018

AKIN A. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CU TEMELLİ KATALİZÖRLER İÇİN İKİLİ OKSİT YAPISI İÇEREN DESTEK MADDELERİN HAZIRLAMA KOŞULLARININ OPTİMİZASYONU, 2017 - 2018

AKIN A. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ni/MGAL HİDROTALSİT BENZERİ KATALİZÖRLER İLE BİYOGAZM OKSİDATİF BUHAR REFORMLAMASI, 2016 - 2017

AKIN A. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HİDROTALSİT TEMELLİ KATALİZÖRLERİN METANIN ÜÇLÜ REFORMLAMA TEPKİMESİNDE İNCELENMESİ, 2015 - 2016

AKIN A. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyogazdan hidrojen üretilmesi amacıyla üçlü reformlama reaksiyonları için katalizör ve süreç geliştirilmesi, 2014 - 2016

AKIN A. N., TÜBİTAK Projesi, Bor ve Nano Bor katkılı Hidroprosesing katalizörü geliştirme, 2014 - 2016

AKIN A. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CoMo/Al₂O₃ VE PdCu/C KATALİZÖRLERİNİN HAZIRLANMASI VE KARAKTERİZASYONU, 2014 - 2014

AKIN A. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alg Yağından Biyodizel Üretim Süreci İçin Ca Ve Mg Temelli Katalizör Tasarımı Ve Geliştirilmesi, 2012 - 2014

AKIN A. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sodyum Metaboratın Geri Kazanımı İçin Yeni Süreç Geliştirilmesi (Mustafa Efgan KİBAR Tez Projesi), 2010 - 2012

AKIN A. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sodyum Borhidrürün Hidrolizi ile Hidrojen Üretimi İçin Katalizör Geliştirilmesi (Emel ÖZDEMİR Tez Projesi), 2010 - 2012

AKIN A. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Direkt Matanol Yakıt Pili Katot Katalizörlerinin Geliştirilmesi, 2010 - 2012

Kibar M. E., Akın A. N., TÜBİTAK Projesi, Çöktürme yöntemi ile hazırlanan CuO CoO CeO kompozit katalizörlerinin tasarımı ve geliştirilmesi, 2004 - 2006

Patent

Gümrük E., Seçkin Ö. C., Kibar M. E., Akın A. N., Özcan O., Teke Y., Bir katalizör destek malzemesi üretim yöntemi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2015 11712 , Standart Tescil, 2018

AKIN A. N., ÖZCAN O., KİBAR M. E., Bir katalizör destek malzemesi üretim yöntemi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Standart Tescil, 2018

Gümrük E., Seçkin Ö. C., Teke Y., Akın A. N., Özcan O., Kibar M. E., A METHOD FOR PRODUCTION OF A CATALYST SUPPORTING MATERIAL, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: WO/2017/048205 , Standart Tescil, 2017

Metrikler

Yayın: 141

Atıf (WoS): 784

Atıf (Scopus): 945

H-İndeks (WoS): 14

H-İndeks (Scopus): 16

Akademi Dışı Deneyim

TÜBİTAK