

Arş.Gör.Dr. BİRCE PEKMEZCİ KARAMAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3503](tel:+903125823503)

E-posta: bircepekmezci@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/bircepekmezci>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2014 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2011 - 2014

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2010

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Nano yapılı zirkonyum-oksit esaslı katalizörler ve alkol dönüşümlerindeki performansları, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2014

Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Proses ve Reaktör Tasarımı, Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği , Kataliz ve Katalitik Süreçler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2011 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Tungstophosphoric acid incorporated hierarchical HZSM-5 catalysts for direct synthesis of dimethyl ether**
Karaman B., OKTAR N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.45, sa.60, ss.34793-34804, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Bifunctional Silicotungstic Acid and Tungstophosphoric Acid Impregnated Cu-Zn-Al & Cu-Zn-Zr Catalysts for Dimethyl Ether Synthesis from Syngas**
PEKMEZCİ KARAMAN B., OKTAR N., Dogu G., DOĞU T.
CATALYSIS LETTERS, cilt.150, sa.9, ss.2744-2761, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Performance comparison of mesoporous alumina supported Cu & Ni based catalysts in acetic acid reforming**
PEKMEZCİ KARAMAN B., Cakiryılmaz N., ARBAĞ H., OKTAR N., Dogu G., DOĞU T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.42, ss.26257-26269, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Destekli Nikel İçerikli Katalizörler ile Biyokütleden Hidrojen Üretimi Katalizör Destek Malzemelerinin ve Reaksiyon Sıcaklığının Etkileri**
Saleh A. I. , Ekinci E., Pekmezci Karaman B., Oktar N.
32. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2020
- II. **Characterization and catalytic activity of Ni/mesoporous aluminosilicate HMS and Mo/mesoporous aluminosilicate HMS in the conversion of n-hexadecane**
Vassilina G., Umbetkaliyeva K., OKTAR N., PEKMEZCİ KARAMAN B., Vassilina T.
6th International Russian-Kazakhstan Conference on Chemical Technologies of Functional Materials, Almaty, Kazakistan, 9 - 10 Nisan 2020, cilt.31, ss.580-583
- III. **Metanol dehidrasyon Katalizörünün Sentez Gazından Doğrudan Dimetil Eter Üretim Reaksiyonuna Etkisi**
PEKMEZCİ KARAMAN B., OKTAR N., SEZGİ N. A. , Doğu G., Doğu T.
UKMK 13, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- IV. **Direct Synthesis of Dimethyl Ether From Syngas Over Silicotungstic Acid Containing Catalyst**
ÇELİK M., PEKMEZCİ KARAMAN B., OKTAR N., DOĞU G., DOĞU T.
4th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC 2019), 20 - 23 Haziran 2019
- V. **Direct Synthesis of Dimethyl Ether on TPA Incorporated HZSM-5 Zeolites**
PEKMEZCİ KARAMAN B., OKTAR N., DOĞU G., DOĞU T.
4th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC 2019), 20 - 23 Haziran 2019
- VI. **Temperature Effect on Methanol Synthesis from Syngas over Cu-Zn Based Catalyst**
PEKMEZCİ KARAMAN B., OKTAR N., Doğu G., SEZGİ N. A. , Doğu T.
EMCC 9, 31 Ağustos - 02 Eylül 2018
- VII. **Direct Synthesis of Dimethyl Ether from Syngas over SBA-15: Effect of STA Incorporation onto Product Distribution**
ÇELİK M., PEKMEZCİ KARAMAN B., OKTAR N., DOĞU G., DOĞU T.
9th Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference (EMCC9), 31 Ağustos - 02 Eylül 2018
- VIII. **Copper-Zinc Based Bifunctional Catalysts Containing Zirconia and Alumina Promoters for Methanol Synthesis**
PEKMEZCİ KARAMAN B., OKTAR N., SEZGİ N. A. , Doğu G., Doğu T.
International Congress on Engineering and Life Science, 26 - 29 Nisan 2018
- IX. **Performance of Ni Incorporated Silica and Alumina Based Catalysts in Hydrogen Production from Biomass**
PEKMEZCİ KARAMAN B., Çakıryılmaz N., OKTAR N., ARBAĞ H., Dogu G., Doğu T.
The third international hydrogen technologies congress (IHTEC-2018), Alanya, Türkiye, 15 - 18 Mart 2018
- X. **Performance of TPA Incorporated Cu-Zn based Catalysts in Dimethyl Ether and Methanol Synthesis from Syngas**
PEKMEZCİ KARAMAN B., OKTAR N., SEZGİ N. A. , GÜLŞEN D., TİMUR D.
The Porous and Powder Materials Symposium and Exhibitions (PPM 2017), 12 - 15 Eylül 2017
- XI. **Bio-based Hydrogen by Steam Reforming of Bio-Acetic Acid over Mesoporous Alumina Based Catalysts**
PEKMEZCİ KARAMAN B., ARBAĞ H., OKTAR N., Dogu G., Doğu T.
International Symposium on Green Chemistry 2017 (ISGC 2017), Fransa, 16 - 19 Mayıs 2017
- XII. **Compasion of Silica and Alumina Based Catalysis in Hydrogen Production from Biomass**
PEKMEZCİ B., ÇAKIRYILMAZ N., ARBAĞ H., OKTAR N., Doğu G., Doğu T.
The Second International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2017), Adana, Türkiye, 15 - 18 Mart 2017
- XIII. **Hydrogen Production by Steam Reforming of Acetic Acid in the Presence of Ni Containing Catalysts**
PEKMEZCİ B., ÇAKIRYILMAZ N., ARBAĞ H., OKTAR N., DOĞU G., DOĞU T.
22nd International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2016, PRAG, Çek Cumhuriyeti, 27 - 31 Ağustos 2016
- XIV. **Doğrudan Sentez Gazından DME Methanol Üretimi**

- Erkal D., PEKMEZCİ B., OKTAR N., Dogu G., SEZGİ N. A. , Dogu T.
UKMK 12, İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- XV. **Sentez Gazından Dimetil Eter DME Metanol Üretimi**
ERKAL D., PEKMEZCİ B., OKTAR N., DOĞU G., SEZGİ N. A. , DOĞU T.
12. ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- XVI. **Effects Of Synthesis Route And Calcination Temperature On Structural And Acidic Properties Of Mesoporous Al₂O₃**
ERKAL D., PEKMEZCİ B., OKTAR N., DOĞU G., SEZGİ N. A. , DOĞU T.
NCC6 - 6th Catalysis Conference, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016
- XVII. **Steam Reforming Of Acetic Acid With Hifuel R 120 Catalyst**
PEKMEZCİ B., Çakıryılmaz N., ARBAĞ H., OKTAR N., Dogu G., Dogu T.
World Hydrogen Energy Conference, WHEC-Zaragoza, Zaragoza, İspanya, 13 - 16 Haziran 2016
- XVIII. **Steam Reforming of Acetic Acid Over Alumina Based Catalysts**
PEKMEZCİ B., ÇAKIRYILMAZ N., ARBAĞ H., OKTAR N., DOĞU G., DOĞU T.
WORLD HYDROGEN ENERGY CONFERENCE, Zaragoza, İspanya, 13 - 16 Haziran 2016
- XIX. **Effects of Synthesis Route and Calcination Temperature on Structural and Acidic Properties of Mesoporous Al₂O₃**
Erkal D., PEKMEZCİ B., OKTAR N., Dogu G., SEZGİ N. A. , Dogu T.
The 6th Catalysis Conference (NCC6), Bursa, Türkiye, 27 Nisan - 30 Haziran 2016
- XX. **Ni Incorporated Ceria Zirconia Catalysts by Complexation Method for Ethanol Dry Reforming**
PEKMEZCİ B., DOĞU G., DOĞU T.
International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, 15 - 18 Eylül 2015
- XXI. **Hifuel 120 Katalizörlüğünde Asetik Asitin Buharlı Reformlanma Reaksiyonu**
PEKMEZCİ B., ARBAĞ H., OKTAR N., gülşen d.
27. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- XXII. **Hifuel 120 Ticari Katalizörü İle Asetik Asitin Buharlı Reformlanma Reaksiyonu**
PEKMEZCİ B., Çakıryılmaz N., ARBAĞ H., OKTAR N.
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 Eylül - 28 Ağustos 2015, ss.829
- XXIII. **Comparison of Membrane and Fixed Bed Reactor Performances of Ni W Mesoporous Alumina Catalysts in Dry Reforming of Methane**
PEKMEZCİ B., Çakıryılmaz N., ARBAĞ H., OKTAR N., Doğu G.
12th Conference on Gas-Liquid Gas-Liquid-Solid Reactor Engineering (GLS12), New York, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Haziran - 01 Temmuz 2015
- XXIV. **Ni Incorporated ZrCeO₂ Catalysts Prepared by the Complexation Technique for Dry Reforming of Ethanol**
PEKMEZCİ B., DOĞU T., DOĞU G.
Turkish - German Conference on Energy Technologies, 13 - 15 Ekim 2014
- XXV. **Synthesis Gas Through Dry Reforming of Methane over Mesoporous Alumina and MCM 41 Supported Ni Catalysts**
PEKMEZCİ B., Çakıryılmaz N., ARBAĞ H., OKTAR N., Doğu G.
Turkish-German Conference on Energy Technologies, Ankara, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2014
- XXVI. **Seryum Zirkonyum İçerikli Katalizörlerin Kompleksleştirme Yöntemi ile Sentezi ve Etanol Kuru Reformlanma Reaksiyonundaki Performanslar**
PEKMEZCİ B., DOĞU G., DOĞU T.
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
- XXVII. **From Bio Waste to Synthesis Gas through Dry Reforming of Methane over W Enhanced Mesoporous Ni Alumina Catalysts**
PEKMEZCİ B., Çakıryılmaz N., ARBAĞ H., OKTAR N., Doğu G.
EurAsia Waste Management Symposium 2014, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2014
- XXVIII. **Ce or Fe Incorporated Zirconia By Complexation Method For Dimethyl Carbonate Reaction**
PEKMEZCİ B., DOĞU T., DOĞU G.

- International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, PPM 2013, 3 - 06 Eylül 2013
- XXIX. **Mesoporous Titania Zirconia and Alumina Supported Nickel Catalysts for Dry Reforming of Methane**
PEKMEZCİ B., Çakıryılmaz N., ARBAĞ H., OKTAR N., Doğu G.
Porous Powder Materials Symposium Exhibition 2013, İzmir/Çeşme, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013
- XXX. **Mesoporous Zirconia Supported Nickel Catalysts for Coke Minimization in Dry Reforming of Methane**
PEKMEZCİ B., Çakıryılmaz N., ARBAĞ H., OKTAR N., Doğu G.
CleanTech World 2013, Washington, Kiribati, 12 - 16 Mayıs 2013
- XXXI. **Kompleksleştirme Yöntemiyle Zirkonyum Seryum ve Zirkonyum Demir İçerikli Katalizör Sentezi**
PEKMEZCİ B., DOĞU T., DOĞU G.
10, Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2012
- XXXII. **MCM 41 Supported Cobalt Catalysts for Dry Reforming of Methane**
PEKMEZCİ B., Çakıryılmaz N., ARBAĞ H., OKTAR N., Doğu G.
6th Chemical Engineering Conference for Colaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC-6),
Antalya, Türkiye, 7 - 12 Mayıs 2010
- XXXIII. **CO2 Reforming of Methane Over Nickel Rhodium Incorporated MCM 41 Type Catalysts**
PEKMEZCİ B., Çakıryılmaz N., ARBAĞ H., OKTAR N., Doğu G.
2nd International Green Process Engineering Congress (GPE2009), Venedik, 14 - 17 Haziran 2009

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):19

h-indeksi (WOS):1