

Doç. Dr. HACI MEHMET TAŞDEMİR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3516](tel:+903125823516)

Fax Telefonu: [+90 230 843 4](tel:+902308434)

E-posta: mtasdemir@gazi.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: HNA3T3cAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9569-4161

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHE-4685-2022

ScopusID: 55965611200

Yoksis Araştırmacı ID: 132900

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 2008 - 2014

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Yl) (Tezli), Türkiye 2005 - 2008

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, H₂S'xxün uzaklaştırılması için katalizör/sorbent geliştirilmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 2014

Yüksek Lisans, Katalizör yüzeyinde ürenin bozunmasının incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Yl) (Tezli), 2008

Araştırma Alanları

Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği, Kataliz ve Katalitik Süreçler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

CHE211 Basic Principles of Chemical Engineering, Lisans, 2017 - 2018

KM376 Kömür, Lisans, 2017 - 2018
CHE473 Process Control, Lisans, 2017 - 2018
CHE474 Mass Transfer II, Lisans, 2017 - 2018
KM492 Lisans Araştırma Projesi, Lisans, 2017 - 2018
KM392 Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I (NÖ-02), Lisans, 2017 - 2018
KM491 Bitirme Ödevi, Lisans, 2017 - 2018
KM481 Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II (NÖ-01), Lisans, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **H₂ production via H₂S decomposition over activated carbon supported Fe- and W- catalysts**
DOĞAN M. Y., TAŞDEMİR H. M., ARBAĞ H., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.75, ss.483-495, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of effects of sulfur on dry reforming of biogas over nickel-iron based catalysts**
Genc A., Arbağ H., Taşdemir H. M., Yaşyerli N., Yaşyerli S.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.48, sa.60, ss.23031-23043, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of ceria content in Ni-Ce-Al catalyst on catalytic performance and carbon/coke formation in dry reforming of CH₄**
DOĞAN M. Y., ARBAĞ H., TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.48, sa.60, ss.23013-23030, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Nickel-based alumina supported catalysts for dry reforming of biogas in the absence and the presence of H₂S: Effect of manganese incorporation**
Akansu H., Arbağ H., Taşdemir H. M., Yaşyerli S., Yaşyerli N., Dogu G.
CATALYSIS TODAY, cilt.397, ss.37-49, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of Preparation Technique on the Performance of Ni and Ce Incorporated Modified Alumina Catalysts in CO₂ Reforming of Methane**
ARBAĞ H., TAŞDEMİR H. M., YAĞIZATLI Y., KUCUKER M., YAŞYERLİ S.
CATALYSIS LETTERS, cilt.150, sa.11, ss.3256-3268, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **A new sol-gel route alumina for selective oxidation of H₂S to sulphur**
TAŞDEMİR H. M., YAĞIZATLI Y., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., DOĞU G.
CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, cilt.97, sa.12, ss.3125-3137, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Improved performance and durability of sulfonated polyether ether ketone/cerium phosphate composite membrane for proton exchange membrane fuel cells**
ŞAHİN A., TAŞDEMİR H. M., AR İ.
IONICS, cilt.25, sa.11, ss.5163-5175, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **PRODUCTION OF USEFUL COMPOSITE PARTICLEBOARD FROM WASTE ORANGE PEEL**
TAŞDEMİR H. M., ŞAHİN A., KARABULUT A. F., GÜRÜ M.
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, cilt.53, ss.517-526, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **The Catalytic Performance of Sol-Gel Alumina Supported Ti-Ce Catalysts for H₂S Selective Oxidation to Elemental Sulfur**
TAŞDEMİR H. M., YAĞIZATLI Y., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING, cilt.17, sa.5, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **The Catalytic Activity Enhancement of Commercial TiO₂ and Nb₂O₅ Catalysts by Iron for Elemental Sulfur Production from H₂S**
TAŞDEMİR H. M.
CATALYSIS LETTERS, cilt.149, sa.2, ss.473-485, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Investigation of the properties of composite material produced from mint fiber added waste palm kernel**
TAŞDEMİR H. M., ŞAHİN A., KARABULUT A. F., GÜRÜ M.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.34, sa.1, ss.409-420,

- 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Mechanical and Thermal Properties of Particleboard Manufactured from Waste Peachnut Shell with Glass Powder**
ŞAHİN A., TAŞDEMİR H. M., Karabulut A. F., GÜRÜ M.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.42, sa.4, ss.1559-1568, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Ce-O catalysts for elemental sulfur production via selective catalytic oxidation of H₂S Highlights**
TAŞDEMİR H. M., YAĞIZATLI Y., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., Dogu G.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.32, sa.3, ss.831-841, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Selective catalytic oxidation of H₂S to elemental sulfur over titanium based Ti-Fe, Ti-Cr and Ti-Zr catalysts**
TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.40, sa.32, ss.9989-10001, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **THE INVESTIGATION OF UREA DECOMPOSITION OVER Ag/ALUMINA CATALYSTS**
TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.28, sa.3, ss.523-532, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **FTIR Studies of Urea Decomposition over Pt-Alumina and Cu-Alumina Catalysts**
Yasyerli N., Tasdemir M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING, cilt.8, 2010 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **H₂S' ün elementel kükürde seçici oksidasyonunda Ti-V-Cr ve Ti-V-Fe katalizörleri**
TAŞDEMİR H. M.
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.23, sa.2, ss.167-182, 2018 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The Effect of Carburization Temperature of Iron-Based Catalysts on H₂ Production via H₂S Decomposition**
AKANSU H., ARBAĞ H., TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N.
6th International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering (GreenChem-24), Lizbon, Portekiz, 24 - 26 Temmuz 2024
- II. **ACTIVITY STUDIES OF CARBON SUPPORTED IRON SULFIDE ELECTROCATALYSTS FOR HYDROGEN EVOLUTION REACTION**
Özcan V., Taşdemir H. M., Eslek Koyuncu D. D., Şahin A.
8th International ICONTECH CONGRESS on Innovative Surveys in Positive Sciences , Bakü, Azerbaycan, 16 - 18 Mart 2024, ss.707-708
- III. **Electrochemical activity of mesoporous carbon supported and unsupported Fe-S and Ni-S catalysts for hydrogen evaluation reaction**
KAVAKLI M., TAŞDEMİR H. M., ESLEK KOYUNCU D. D., ŞAHİN A.
6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2023), Ankara, Türkiye, 11 Ekim 2023, ss.1516
- IV. **Hydrogen production via H₂S decomposition over activated carbon supported W catalysts**
Doğan M. Y., Taşdemir H. M., Arbağ H., Yaşyerli N., Yaşyerli S.
7th International Hydrogen Technologies Congress, Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2023, ss.219-223
- V. **Commercial Alumina Supported Fe Catalysts for Hydrogen Sulfide Decomposition**
AKANSU H., ARBAĞ H., TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N.

7th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2023), Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2023

- VI. **Biyogazın Kuru Reformlanma Reaksiyonunda Alümina Destekli Ni-Ca Katalizörlerinin Aktivite Çalışmaları**
Doğan M. Y., Durul E. E., Dokumacı B., Işıldak Z., Günal M., Özçelik S. S., Taşdemir H. M.
34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Türkiye, 1 - 06 Eylül 2022, ss.295
- VII. **Dry Reforming of Methane Over Ni-Ce-Al-O Catalysts Having Different Amount of Ceria**
Doğan M. Y., Arbağ H., Taşdemir H. M., Yaşyerli N., Yaşyerli S.
International Hydrogen Technologies Congress, Çanakkale, Türkiye, 23 - 26 Ocak 2022, ss.238-240
- VIII. **Dry Reforming in the Presence of H₂S on Alumina Supported Nickel-Iron Catalyst**
Genç A., Arbağ H., Taşdemir H. M., Yaşyerli N., Yaşyerli S.
6th International Hydrogen Technologies Congress, Çanakkale, Türkiye, 23 - 26 Ocak 2022, ss.269-271
- IX. **Dry Reforming of Methane in the Presence of Sulfur over Nickel-Copper Based Catalysts**
Keşan N., Arbağ H., Yaşyerli S., Taşdemir H. M., Yaşyerli N.
National Catalyst Congress (NCC8), 9 - 12 Eylül 2021
- X. **Alumina as catalyst in H₂S selective oxidation: Effect of calcination temperature**
Yağızatlı Y., Taşdemir H. M., Yaşyerli S., Yaşyerli N., Doğu G.
8th National Catalysis Conference (NCC-8), 9 - 12 Eylül 2021, ss.1
- XI. **Investigation of Catalytic Activities of Ni-Based Catalysts in Dry Reforming Reaction of H₂S-Containing Biogas**
Özel O. S., Akansu H., Arbağ H., Taşdemir H. M.
8th National Catalysis Congress (NCC-8), Ankara, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2021
- XII. **Comparison of Mo and Mg Incorporation Effect on Nickel-Based Catalysts for Dry Reforming of Biogas**
Akansu H., Doğan M. Y., Arbağ H., Taşdemir H. M., Yaşyerli N.
8th National Catalysis Congress (NCC-8), Ankara, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2021
- XIII. **Nikel-Demir Esaslı Katalizörlerin Aktivitelerinin Kükürt Varlığında Metanın Kuru Reformlanma Reaksiyonunda İncelenmesi**
GENÇ A., ARBAĞ H., TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.
14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK2020), Konya, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2021
- XIV. **Activity of Nickel-Based Catalysts for Dry Reforming of Biogas in the Presence of H₂S: Effect of Manganese Incorporation**
Akansu H., Arbağ H., Taşdemir H. M., Yaşyerli S., Yaşyerli N., Doğu G.
5th International Conference on Catalysis and Chemical Engineering (CCE-2020-Virtual), California, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 26 Şubat 2021
- XV. **Metanın Kuru Reformlanma Reaksiyonunda Farklı Destek Malzemeleri Kullanılarak Ni İçerikli Hazırlanan Katalizörlerin Aktiviteye Etkisi**
Doğan M. Y., Akansu H., Arbağ H., Taşdemir H. M., Yaşyerli N., Yaşyerli S.
32. Ulusal Kimya Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2020
- XVI. **Activity of Ni Based Mono and Bimetallic Catalysts in Dry Reforming of Methane**
Akansu H., Arbağ H., Taşdemir H. M., Yaşyerli N., Yaşyerli S.
4th International Porous Powder Materials Symposium and Exhibition (PPM-2019), Muğla, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2019
- XVII. **Activity of Nickel-Based Catalysts in Carbon Dioxide Reforming of Methane**
Akansu H., Arbağ H., Taşdemir H. M., Yaşyerli N., Yaşyerli S.
5th Anatolian School of Catalysis (ASC-5), İzmir, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2019
- XVIII. **Catalytic Activity Comparisons of Y and Y-Fe Based Catalysts for H₂S Selective Oxidation to Elemental Sulfur**
VARLI G., TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ S.
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019
- XIX. **Activity of Iron and Yttrium Catalysts in CO₂ Reforming of Methane**
Genç A., Akansu H., Varlı G., Taşdemir H. M., Arbağ H., Yaşyerli N., Yaşyerli S.

4th International Hydrogen Technologies Congress, Edirne, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2019

- XX. **Alumina Supported Silver Catalysts for H₂S Selective Oxidation to Sulfur**
UÇAR T., TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N.
3rd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Ankara, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2019
- XXI. **H₂S Selective Oxidation Reaction Over Niobium Oxide Supported Vanadium Catalyst**
TAŞDEMİR H. M.
International Euroasian Conference on Science, Engineering and Technology, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018
- XXII. **Y-Fe Katalizörlerinin H₂S'ün Seçici Oksidasyonu ile Elementel Kükürt Eldesindeki Aktivitelerinin İncelenmesi**
Varlı G., TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ S.
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-13), Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- XXIII. **Investigation of Yttrium-Iron Catalyst for Selective Oxidation of H₂S to Elemental Sulfur**
VARLI G., TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ S.
9th Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference (EMCC-9), Ankara, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2018
- XXIV. **High Temperature Desulfurization Performance of Iron-Based Sorbents Synthesized by Sol-Gel Method**
BÖR N., TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ S.
9th Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference (EMCC-9), Ankara, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2018
- XXV. **H₂S'den Elementel Kükürt Eldesinde Bizmut ve Demir İçerikli Katalizörlerin Aktivitelerinin Belirlenmesi**
SÖNMEZ D., TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N.
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-13), Van, Türkiye, 3 - 06 Haziran 2018
- XXVI. **H₂S'ün Seçici Oksidasyonunda ZrO₂ ve V@ZrO₂ Katalizörleri**
ÖZTEKİN D., GÜNER B., ASLAN T., VARLI G., TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ S.
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-13), Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- XXVII. **Synthesis, Characterization and Activity Comparison of Alumina Supported Ni-Ce Catalysts for Methane Dry Reforming**
TAŞDEMİR H. M., ARBAĞ H.
International Congress on Engineering and Life Science (ICELIS-2018), Kastamonu, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2018
- XXVIII. **The Catalytic Activity of Sol-Gel Alumina Supported Ni Catalysts for Methane Dry Reforming**
TAŞDEMİR H. M., ARBAĞ H.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018
- XXIX. **The Effect of Water Vapor on Catalytic Activity of Sol-Gel Alumina in Selective Oxidation of H₂S to Elemental Sulfur**
Yağızathı y., TAŞDEMİR H. M., Gülşen D., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.
International Porous Powder Materials Symposium and Exhibition (PPM-2017), Aydın, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017
- XXX. **Vanadyum Oksit ve Alümina Destekli Vanadyum Oksit Katalizörlerinin H₂S'ün Seçici Oksidasyonundaki Aktiviteleri**
Yağızathı Y., TAŞDEMİR H. M., Tarı E., Güzeler S., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N.
27. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017
- XXXI. **Kompleksleştirme Yöntemiyle Hazırlanan Ti-Fe-V Katalizörünün H₂S Oksidasyonundaki Aktivitesinin Belirlenmesi**
TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.
6. Fiziksel Kimya Kongresi, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XXXII. **Elementel Kükürt Üretimi için Tek Kap ve Emdirme Yöntemiyle Hazırlanmış Ti Ce Al Katalizörlerinin Karşılaştırılması**
yağızathı y., TAŞDEMİR H. M., Doğu G., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- XXXIII. **Tarımsal Atıklardan Polimerik Kompozit Yapı Malzemesi Üretimi ve Performans Özelliklerinin**

İncelenmesi

ŞAHİN A., TAŞDEMİR H. M., KARABULUT A. F., GÜRÜ M.

12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016

XXXIV. **Selective Oxidation of H₂S over MCM 41 Al MCM 41 and Al₂O₃ Supported Ti Ce Catalysts**

TAŞDEMİR H. M., YAĞIZATLI Y., DOĞU G., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.

International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering, ROMA, İtalya, 20 - 22 Temmuz 2016

XXXV. **Effect of Preparation Method on Catalytic Activity of Ti Ce Al Oxides for Sulfur Production**

YAĞIZATLI Y., TAŞDEMİR H. M., DOĞU G., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.

International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering, ROMA, İtalya, 20 - 22 Temmuz 2016

XXXVI. **Effect of Ti Ce Content on the Catalytic Activity of Alumina Supported Catalysts in Selective Oxidation of H₂S**

TAŞDEMİR H. M., YAĞIZATLI Y., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., DOĞU G.

NCC6- International Catalysis Congress, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016

XXXVII. **Comparison of Ce Incorporated V, Fe And Ti Catalysts for Selective Oxidation of H₂S To Elemental Sulfur**

TAŞDEMİR H. M., YAĞIZATLI Y., DOĞU G., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.

International Porous Powder Materials Symposium and Exhibiton PPM 2015, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2015

XXXVIII. **H₂S Selective Oxidation to Sulfur over Cr-Ce-O catalysts**

CAMBAZ Y., TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N.

International Porous Powder Materials PPM 2015, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2015

XXXIX. **H₂S ün Seçici Katalitik Oksidasyonu için Hazırlanan CeO₂ Katalizörünün Kalsinasyon Sıcaklığının Aktiviteye Etkisi**

TAŞDEMİR H. M., YAĞIZATLI Y., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., DOĞU G.

27. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015

XL. **Performance of Ti Ce Catalysts For Selective Oxidation of H₂S to Elemental Sulfur**

TAŞDEMİR H. M., YAĞIZATLI Y., DOĞU G., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.

International Conference on Chemical and Biochemical Engineering, Paris, Fransa, 20 - 22 Temmuz 2015

XLI. **Selülozik Polimerik Kompozit Ahşap Malzemeye Yanmazlık Özelliğinin Kazandırılması**

ŞAHİN A., KARABULUT A. F., TAŞDEMİR H. M., AYDIN M. Y., GÜRÜ M.

11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-11), Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014

XLII. **H₂S ün Elementel Kükürde Seçici Katalitik Oksidasyonunda TiO₂ Katalizörünün Aktivitesinin İncelenmesi**

TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N.

11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-11), Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014

XLIII. **Selective Oxidation Reaction of H₂S to Elemental Sulfur Over Ti Cr Catalyst**

TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N.

5. Ulusal Kataliz Kongresi (NCC-5), Adana, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2014

XLIV. **Ni Ce Katalizörünün Sentezi Karakterizasyonu ve H₂S Oksidasyon Reaksiyonundaki Katalitik Aktivitesinin İncelenmesi**

TAŞDEMİR H. M., ESLEK KOYUNCU D. D., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.

26. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 1 - 06 Ekim 2012

XLV. **Fe Zr ve Fe Zr MCM 41 Sorbentlerinin Yüksek Sıcaklık Desülfürizasyonundaki H₂S Uzaklaştırma Özelliklerinin İncelenmesi**

YAŞYERLİ S., TAŞDEMİR H. M., Koprıman E., Yıldız S.

10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-10), İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012

XLVI. **Kompleksleştirme Metodu ile Sentezlenen Ti Fe Katalizörü Üzerinde H₂S ün Elementel Kükürde Seçici Oksidasyonu**

TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N.

10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-10), İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012

XLVII. **Cu Alümina Katalizörlerinde Ürenin Bozunma Bileşiklerinin Belirlenmesi**

TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N.

9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-9), Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010
- XLVIII. **FTIR Studies of Urea Decomposition over Pt Alumina and Cu Alumina Catalysts**
TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N.
3. Ulusal Kataliz Kongresi (NCC-3), Zonguldak, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2010
- XLIX. **Urea Decomposition Products over 2 Cu Al₂O₃ and 2 Ag Al₂O₃ Catalysts**
TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N.
6th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC-6), Antalya, Türkiye, 7 - 12 Mart 2010
- L. **Alümina Destekli Bakır Katalizörü Üzerinde Ürenin Bozunmasının İncelenmesi**
TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N.
23. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Türkiye, 16 - 20 Haziran 2009
- LI. **FT-IR cihazında 1 Cu/Al₂O₃ ve 2 Cu/Al₂O₃ Katalizörleri Üzerinde Ürenin Bozunmasının İncelenmesi**
TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N.
8. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-8), Malatya, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2008
- LII. **In situ FT IR Studies Of Urea Decomposition Over Ag Alumina**
TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N.
2. Ulusal Kataliz Kongresi (NCC-2), Erzurum, Türkiye, 18 - 21 Haziran 2008
- LIII. **Cu Al₂O₃ ve Ag Al₂O₃ Katalizörlerinde Kalsinasyon Sıcaklığının Yüzey Alanına Etkisinin İncelenmesi**
TAŞDEMİR H. M., Pekel L. C., YAŞYERLİ N.
21. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Türkiye, 23 - 27 Ağustos 2007

Desteklenen Projeler

- YAŞYERLİ N., TAŞDEMİR H. M., DOĞAN M. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atık Gazlardan Hidrojen Üretimi İçin Katalizör Geliştirilmesi, 2023 - Devam Ediyor
- Yaşyerli S., Taşdemir H. M., Arbağ H., Yaşyerli N., Doğu G., TÜBİTAK Projesi, Mikrodalga Reaktör Sistemi İle H₂S'den H₂ Üretimi İçin Alüminyum ve Karbon İçerikli Destekler İle Fe- ve W-Esaslı Yeni Katalizörlerin Geliştirilmesi, 2022 - 2025
- TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S., ARBAĞ H., AKANSU H., DOĞAN M. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metanın Kuru Reformlanma Reaksiyonunda Kullanılmak Üzere Ticari ve SolJel Alümina Destekli Nikel ve Lantanyum İçerikli Katalizörlerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2023 - 2024
- TAŞDEMİR H. M., ÖZCAN V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Suyun Elektrolizi ile Hidrojen Üretimi için Karbon Destekli Metal Sülfür Katalizörlerin Hazırlanması, 2023 - 2024
- TAŞDEMİR H. M., ŞAHİN A., ESLEK KOYUNCU D. D., Kavaklı., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrojen Evrim Reaksiyonunda Kullanılmak Üzere Mezogözenekli Karbon Destekli Mo-S Katalizörünün Geliştirilmesi, 2022 - 2023
- Şahin A., Taşdemir H. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kaplama Tekniği Kullanılarak Membran Elektrot Grubunun Geliştirilmesi, 2019 - 2022
- Arbağ H., Yaşyerli N., Yaşyerli S., Taşdemir H. M., TÜBİTAK Projesi, Biyogazın kuru reformlanma reaksiyonu ile hidrojen üretiminde Ni esaslı alümina katalizörlerinin kükürt direncinin artırılması, 2019 - 2021
- Taşdemir H. M., Yaşyerli S., Varlı G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, H₂S'ün Elementel Kükürde Seçici Oksidasyonu için Y-Fe Katalizörleri, 2018 - 2020
- ARBAĞ H., TAŞDEMİR H. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alümina destekli Ni-Ce katalizörlerinin metanın kuru reformlanma reaksiyonundaki aktivitelerinin belirlenmesi, 2017 - 2019
- YAŞYERLİ N., TAŞDEMİR H. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ti-V-Fe ve Ti-V-Cr Katalizörlerinin H₂S'ün Seçici Katalitik Oksidasyon Reaksiyonundaki Katalitik Aktivitelerinin Belirlenmesi, 2016 - 2017
- Şahin A., Taşdemir H. M., Karabulut A. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atık Malzemelerden Kompozit Yapı Malzemesi Geliştirilmesi, 2015 - 2017
- Yaşyerli N., Yaşyerli S., Taşdemir H. M., Yağızatlı Y., TÜBİTAK Projesi, H₂S ün Seçici Katalitik Oksidasyonu ile Elementel Kükürt Eldesi için Alümina Destekli Ti Ce Katalizörleri, 2014 - 2017
- ÖZKAN G., MURATHAN A. M., OKUR M., TAŞDEMİR H. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimya Mühendisliği Laboratuvarlarının Deney Düzeneklerinin Yenilenmesi ve Geliştirilmesi, 2015 - 2016

Taşdemir H. M., Yaşyerli N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ti Cr katalizörünün Sentezi Karakterizasyonu ve H₂S ün Elementel Kükürde Seçici Katalitik Oksidasyon Reaksiyonunda Aktivitesinin İncelenmesi, 2012 - 2014
Taşdemir H. M., Yaşyerli N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, H₂S ün Elementel Kükürde Seçici Katalitik Oksidasyonu için Katalizör Geliştirilmesi, 2011 - 2012
Taşdemir H. M., Yaşyerli N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Yüzdelerdeki Cu Al₂O₃ Katalizörlerinin Yüzeyinde Ürenin Bozunmasının İncelenmesi, 2009 - 2011
Taşdemir H. M., Yaşyerli N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı yüzdelerdeki Ag Al₂O₃ Katalizörlerinin Yüzeyinde Ürenin Bozunmasının İncelenmesi, 2007 - 2008
Taşdemir H. M., Yaşyerli N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katalizör Yüzeyinde Ürenin Bozunmasının İncelenmesi, 2006 - 2007

Patent

TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S., Geliştirilmiş kompleksleştirme yöntemiyle sentezlenen Ti-Fe katalizörünün Hidrojen sülfürün seçici oksidasyonu ile elementel kükürt üretiminde kullanılması, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, 2014

Bilimsel Hakemlikler

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2022
JOURNAL OF CO₂ UTILIZATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2022
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020
CATALYSIS LETTERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

Metrikler

Yayın: 70
Atf (WoS): 150
Atf (Scopus): 190
H-İndeks (WoS): 7
H-İndeks (Scopus): 8