

## Assoc. Prof. HACI MEHMET TAŞDEMİR

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 582 3516](tel:+903125823516)

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

Email: [mtasdemir@gazi.edu.tr](mailto:mtasdemir@gazi.edu.tr)

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

### International Researcher IDs

ScholarID: HNA3T3cAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9569-4161

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

ScopusID: 55965611200

Yoksis Researcher ID: 132900

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Turkey 2008 - 2014

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2005 - 2008

Undergraduate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 2000 - 2005

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, H<sub>2</sub>S'xxün uzaklaştırılması için katalizör/sorbent geliştirilmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 2014

Postgraduate, Katalizör yüzeyinde ürenin bozunmasının incelenmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 2008

### Research Areas

Chemical Reaction Engineering, Catalysis and Catalytic Processes

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2020 - Continues

### Courses

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

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

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **H<sub>2</sub> production via H<sub>2</sub>S 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, vol.75, pp.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, vol.48, no.60, pp.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 CH<sub>4</sub>**  
DOĞAN M. Y., ARBAĞ H., TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.  
International Journal of Hydrogen Energy, vol.48, no.60, pp.23013-23030, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Nickel-based alumina supported catalysts for dry reforming of biogas in the absence and the presence of H<sub>2</sub>S: Effect of manganese incorporation**  
Akansu H., Arbağ H., Taşdemir H. M., Yaşyerli S., Yaşyerli N., Dogu G.  
CATALYSIS TODAY, vol.397, pp.37-49, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of Preparation Technique on the Performance of Ni and Ce Incorporated Modified Alumina Catalysts in CO<sub>2</sub> Reforming of Methane**  
ARBAĞ H., TAŞDEMİR H. M., YAĞIZATLI Y., KUCUKER M., YAŞYERLİ S.  
CATALYSIS LETTERS, vol.150, no.11, pp.3256-3268, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **A new sol-gel route alumina for selective oxidation of H<sub>2</sub>S to sulphur**  
TAŞDEMİR H. M., YAĞIZATLI Y., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., DOĞU G.  
CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, vol.97, no.12, pp.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, vol.25, no.11, pp.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, vol.53, pp.517-526, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **The Catalytic Performance of Sol-Gel Alumina Supported Ti-Ce Catalysts for H<sub>2</sub>S Selective Oxidation to Elemental Sulfur**  
TAŞDEMİR H. M., YAĞIZATLI Y., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING, vol.17, no.5, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **The Catalytic Activity Enhancement of Commercial TiO<sub>2</sub> and Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Catalysts by Iron for Elemental Sulfur Production from H<sub>2</sub>S**  
TAŞDEMİR H. M.  
CATALYSIS LETTERS, vol.149, no.2, pp.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, vol.34, no.1, pp.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, vol.42, no.4, pp.1559-1568, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Ce-O catalysts for elemental sulfur production via selective catalytic oxidation of H<sub>2</sub>S Highlights**  
TAŞDEMİR H. M., YAĞIZATLI Y., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., Dogu G.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.32, no.3, pp.831-841, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Selective catalytic oxidation of H<sub>2</sub>S 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, vol.40, no.32, pp.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, vol.28, no.3, pp.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, vol.8, 2010 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- I. **H<sub>2</sub>S' ün elementel kükürde seçici oksidasyonunda Ti-V-Cr ve Ti-V-Fe katalizörleri**  
TAŞDEMİR H. M.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, vol.23, no.2, pp.167-182, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **The Effect of Carburization Temperature of Iron-Based Catalysts on H<sub>2</sub> Production via H<sub>2</sub>S Decomposition**  
AKANSU H., ARBAĞ H., TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N.  
6th International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering (GreenChem-24), Lizbon, Portugal, 24 - 26 July 2024
- II. **Investigation of Behavior of Ni Catalyst in Dry Reforming Reaction of H<sub>2</sub>S-Containing Biogas**  
Ozel O. S., ARBAĞ H., TAŞDEMİR H. M., AKANSU H., DOĞAN M. Y., YAŞYERLİ S.  
5th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2024), Ankara, Turkey, 26 June 2024
- III. **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 , Baku, Azerbaijan, 16 - 18 March 2024, pp.707-708
- IV. **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, Turkey, 11 October 2023, pp.1516
- V. **Hydrogen production via H<sub>2</sub>S 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, Turkey, 10 - 12 May 2023, pp.219-223
- VI. **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, Turkey, 10 - 12 May 2023
- VII. Doğan M. Y., Durul E. E., Dokumacı B., Işıldak Z., Günal M., Özçelik S. S., Taşdemir H. M.  
34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Turkey, 1 - 06 September 2022, pp.295
- VIII. **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, Turkey, 23 - 26 January 2022, pp.238-240
- IX. **Dry Reforming in the Presence of H<sub>2</sub>S on Alumina Supported Nickel-Iron Catalyst**  
Genç A., Arbağ H., Taşdemir H. M., Yaşyerli N., Yaşyerli S.  
6th International Hydrogen Technologies Congress, Çanakkale, Turkey, 23 - 26 January 2022, pp.269-271
- X. **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 September 2021
- XI. **Investigation of Catalytic Activities of Ni-Based Catalysts in Dry Reforming Reaction of H<sub>2</sub>S-Containing Biogas**  
Özel O. S., Akansu H., Arbağ H., Taşdemir H. M.  
8th National Catalysis Congress (NCC-8), Ankara, Turkey, 9 - 12 September 2021
- XII. **Alumina as catalyst in H<sub>2</sub>S selective oxidation: Effect of calcination temperature**  
Yağızathı Y., Taşdemir H. M., Yaşyerli S., Yaşyerli N., Doğu G.  
8th National Catalysis Conference (NCC-8), 9 - 12 September 2021, pp.1
- XIII. **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, Turkey, 9 - 12 September 2021
- XIV. **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, Turkey, 10 - 12 June 2021
- XV. **Activity of Nickel-Based Catalysts for Dry Reforming of Biogas in the Presence of H<sub>2</sub>S: 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, United States Of America, 22 - 26 February 2021
- XVI. **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, Turkey, 17 - 19 September 2020
- XVII. **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, Turkey, 9 - 11 October 2019
- XVIII. **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, Turkey, 8 - 11 September 2019
- XIX. **Catalytic Activity Comparisons of Y and Y-Fe Based Catalysts for H<sub>2</sub>S Selective Oxidation to Elemental Sulfur**  
VARLI G., TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ S.  
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 28 - 29 June 2019

- XX. **Activity of Iron and Yttrium Catalysts in CO<sub>2</sub> Reforming of Methane**  
Genç A., Akansu H., Varlı G., Taşdemir H. M., Arbağ H., Yaşyerli N., Yaşyerli S.  
4th International Hydrogen Technologies Congress, Edirne, Turkey, 20 - 23 June 2019
- XXI. **Alumina Supported Silver Catalysts for H<sub>2</sub>S Selective Oxidation to Sulfur**  
UÇAR T., TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N.  
3rd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Ankara, Turkey, 19 - 21 April 2019
- XXII. **H<sub>2</sub>S Selective Oxidation Reaction Over Niobium Oxide Supported Vanadium Catalyst**  
TAŞDEMİR H. M.  
International Euroasian Conference on Science, Engineering and Technology, Ankara, Turkey, 22 - 23 November 2018
- XXIII. **Y-Fe Katalizörlerinin H<sub>2</sub>S'ün Seçici Oksidasyonu ile Elementel Kükürt Eldesindeki Aktivitelerinin İncelenmesi**  
Varlı G., TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ S.  
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-13), Van, Turkey, 3 - 06 September 2018
- XXIV. **Investigation of Yttrium-Iron Catalyst for Selective Oxidation of H<sub>2</sub>S to Elemental Sulfur**  
VARLI G., TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ S.  
9th Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference (EMCC-9), Ankara, Turkey, 31 August - 02 September 2018
- XXV. **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, Turkey, 31 August - 02 September 2018
- XXVI. **H<sub>2</sub>S'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, Turkey, 3 - 06 June 2018
- XXVII. **H<sub>2</sub>S'ün Seçici Oksidasyonunda ZrO<sub>2</sub> ve V@ZrO<sub>2</sub> Katalizörleri**  
ÖZTEKİN D., GÜNER B., ASLAN T., VARLI G., TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ S.  
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-13), Van, Turkey, 3 - 06 September 2018
- XXVIII. **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, Turkey, 26 - 29 April 2018
- XXIX. **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, Turkey, 26 - 27 April 2018
- XXX. **The Effect of Water Vapor on Catalytic Activity of Sol-Gel Alumina in Selective Oxidation of H<sub>2</sub>S to Elemental Sulfur**  
Yağızathı y., TAŞDEMİR H. M., Gülşen D., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.  
International Porous Powder Materials Symposium and Exhibition (PPM-2017), Aydın, Turkey, 12 - 15 September 2017
- XXXI. **Vanadyum Oksit ve Alümina Destekli Vanadyum Oksit Katalizörlerinin H<sub>2</sub>S'ün Seçici Oksidasyonundaki Aktiviteleri**  
Yağızathı Y., TAŞDEMİR H. M., Tarı E., Güzeler S., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 10 - 14 September 2017
- XXXII. **Kompleksleştirme Yöntemiyle Hazırlanan Ti-Fe-V Katalizörünün H<sub>2</sub>S Oksidasyonundaki Aktivitesinin Belirlenmesi**  
TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.  
6. Fiziksel Kimya Kongresi, Turkey, 15 - 18 May 2017
- XXXIII. **Elementel Kükürt Üretimi için Tek Kap ve Emdirme Yöntemiyle Hazırlanmış Ti Ce Al Katalizörlerinin**

## **Karşılaştırılması**

yağızatlı y., TAŞDEMİR H. M., Doğu G., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.

12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 23 - 26 August 2016

### **XXXIV. 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, Turkey, 23 - 26 August 2016

### **XXXV. Selective Oxidation of H<sub>2</sub>S over MCM 41 Al MCM 41 and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Supported Ti Ce Catalysts**

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

International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering, ROMA, Italy, 20 - 22 July 2016

### **XXXVI. 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, Italy, 20 - 22 July 2016

### **XXXVII. Effect of Ti Ce Content on the Catalytic Activity of Alumina Supported Catalysts in Selective Oxidation of H<sub>2</sub>S**

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

NCC6- International Catalysis Congress, Turkey, 27 - 30 April 2016

### **XXXVIII. H<sub>2</sub>S Selective Oxidation to Sulfur over Cr-Ce-O catalysts**

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

International Porous Powder Materials PPM 2015, İzmir, Turkey, 15 - 18 September 2015

### **XXXIX. Comparison of Ce Incorporated V, Fe And Ti Catalysts for Selective Oxidation of H<sub>2</sub>S To Elemental Sulfur**

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

International Porous Powder Materials Symposium and Exhibiton PPM 2015, İzmir, Turkey, 15 - 18 September 2015

### **XL. H<sub>2</sub>S ün Seçici Katalitik Oksidasyonu için Hazırlanan CeO<sub>2</sub> Katalizörünün Kalsinasyon Sıcaklığının Aktiviteye Etkisi**

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

27. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 23 - 28 August 2015

### **XLI. Performance of Ti Ce Catalysts For Selective Oxidation of H<sub>2</sub>S to Elemental Sulfur**

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

International Conference on Chemical and Biochemical Engineering, Paris, France, 20 - 22 July 2015

### **XLII. H<sub>2</sub>S ün Elementel Kükürde Seçici Katalitik Oksidasyonunda TiO<sub>2</sub> Katalizörünün Aktivitesinin İncelenmesi**

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

11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-11), Eskişehir, Turkey, 2 - 05 September 2014

### **XLIII. 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, Turkey, 2 - 05 September 2014

### **XLIV. Selective Oxidation Reaction of H<sub>2</sub>S to Elementel Sulfur Over Ti Cr Catalyst**

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

5. Ulusal Kataliz Kongresi (NCC-5), Adana, Turkey, 23 - 26 April 2014

### **XLV. Ni Ce Katalizörünün Sentezi Karakterizasyonu ve H<sub>2</sub>S Oksidasyon Reaksiyonundaki Katalitik Aktivitesinin İncelenmesi**

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

26. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Turkey, 1 - 06 October 2012

### **XLVI. Fe Zr ve Fe Zr MCM 41 Sorbentlerinin Yüksek Sıcaklık Desülfürizasyonundaki H<sub>2</sub>S Uzaklaştırma Özelliklerinin İncelenmesi**

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

10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-10), İstanbul, Turkey, 3 - 06 September 2012

### **XLVII. Kompleksleştirme Metodu ile Sentezlenen Ti Fe Katalizörü Üzerinde H<sub>2</sub>S ün Elementel Kükürde**

## Seçici Oksidasyonu

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

10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-10), İstanbul, Turkey, 3 - 06 September 2012

### XLVIII. Cu Alümina Katalizörlerinde Ürenin Bozunma Bileşiklerinin Belirlenmesi

TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N.

9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-9), Ankara, Turkey, 22 - 25 June 2010

### XLIX. FTIR Studies of Urea Decompositon over Pt Alumina and Cu Alumina Catalysts

TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N.

3. Ulusal Kataliz Kongresi (NCC-3), Zonguldak, Turkey, 28 April - 01 May 2010

### L. Urea Decomposition Products over 2 Cu Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and 2 Ag Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Catalysts

TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N.

6th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC-6), Antalya, Turkey, 7 - 12 March 2010

### LI. Alümina Destekli Bakır Katalizörü Üzerinde Ürenin Bozunmasının İncelenmesi

TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N.

23. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Turkey, 16 - 20 June 2009

### LII. FT-IR cihazında 1 Cu/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ve 2 Cu/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Katalizörleri Üzerinde Ürenin Bozunmasının İncelenmesi

TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N.

8. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-8), Malatya, Turkey, 26 - 29 August 2008

### LIII. In situ FT IR Studies Of Urea Decomposition Over Ag Alumina

TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N.

2. Ulusal Kataliz Kongresi (NCC-2), Erzurum, Turkey, 18 - 21 June 2008

### LIV. Cu Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ve Ag Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Katalizörlerinde Kalsinasyon Sıcaklığının Yüzey Alanına Etkisinin İncelenmesi

TAŞDEMİR H. M., PEKEL L. C., YAŞYERLİ N.

21. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Turkey, 23 - 27 August 2007

## Supported Projects

YAŞYERLİ N., TAŞDEMİR H. M., DOĞAN M. Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Atık Gazlardan Hidrojen Üretimi İçin Katalizör Geliştirilmesi, 2023 - Continues

Yaşyerli S., Taşdemir H. M., Arbağ H., Yaşyerli N., Doğu G., TUBITAK Project, Mikrodalga Reaktör Sistemi İle H<sub>2</sub>S'den H<sub>2</sub> 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Suyun Elektrolizi ile Hidrojen Üretimi için Karbon Destekli Metal Sülfür Katalizörlerin Hazırlanması, 2023 - 2024

TAŞDEMİR H. M., ŞAHİN A., ESLEK KOYUNCU D. D., Kavaklı ., Project Supported by Higher Education Institutions, Hidrojen Evrim Reaksiyonunda Kullanılmak Üzere Mezogözenekli Karbon Destekli Mo-S Katalizörünün Geliştirilmesi, 2022 - 2023

Şahin A., Taşdemir H. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kaplama Tekniği Kullanılarak Membran Elektrot Grubunun Geliştirilmesi, 2019 - 2022

Arbağ H., Yaşyerli N., Yaşyerli S., Taşdemir H. M., TUBITAK Project, 2019 - 2021

Taşdemir H. M., Yaşyerli S., Varlı G., Project Supported by Higher Education Institutions, H<sub>2</sub>S'ün Elementel Kükürde Seçici Oksidasyonu için Y-Fe Katalizörleri, 2018 - 2020

ARBAĞ H., TAŞDEMİR H. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Alümina destekli Ni-Ce katalizörlerinin metanın kuru reformlanma reaksiyonundaki aktivitelerinin belirlenmesi, 2017 - 2019

YAŞYERLİ N., TAŞDEMİR H. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Ti-V-Fe ve Ti-V-Cr Katalizörlerinin H<sub>2</sub>S'ün Seçici Katalitik Oksidasyon Reaksiyonundaki Katalitik Aktivitelerinin Belirlenmesi, 2016 - 2017

Şahin A., Taşdemir H. M., Karabulut A. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Atık Malzemelerden

Kompozit Yapı Malzemesi Geliştirilmesi, 2015 - 2017

Yaşyerli N., Yaşyerli S., Taşdemir H. M., Yağızatlı Y., TUBITAK Project, H<sub>2</sub>S 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Kimya Mühendisliği Laboratuvarlarının Deney Düzeneklerinin Yenilenmesi ve Geliştirilmesi, 2015 - 2016

Taşdemir H. M., Yaşyerli N., Project Supported by Higher Education Institutions, Ti Cr katalizörünün Sentezi Karakterizasyonu ve H<sub>2</sub>S ün Elementel Kükürde Seçici Katalitik Oksidasyon Reaksiyonunda Aktivitesinin İncelenmesi, 2012 - 2014

Taşdemir H. M., Yaşyerli N., Project Supported by Higher Education Institutions, H<sub>2</sub>S ün Elementel Kükürde Seçici Katalitik Oksidasyonu için Katalizör Geliştirilmesi, 2011 - 2012

Taşdemir H. M., Yaşyerli N., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Yüzdelerdeki Cu Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Katalizörlerinin Yüzeyinde Ürenin Bozunmasının İncelenmesi, 2009 - 2011

Taşdemir H. M., Yaşyerli N., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı yüzdelerdeki Ag Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Katalizörlerinin Yüzeyinde Ürenin Bozunmasının İncelenmesi, 2007 - 2008

Taşdemir H. M., Yaşyerli N., Project Supported by Higher Education Institutions, 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, CHAPTER B Implementation of Operations; Transport, 2014

## Scientific Refereeing

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Journal Indexed in SCI-E, March 2022

JOURNAL OF CO<sub>2</sub> UTILIZATION, Journal Indexed in SCI-E, March 2022

APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, Journal Indexed in SCI-E, May 2021

CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, Journal Indexed in SCI-E, May 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Journal Indexed in SCI-E, April 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Journal Indexed in SCI-E, February 2021

INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, Journal Indexed in SCI-E, December 2020

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Journal Indexed in SCI-E, November 2020

CATALYSIS LETTERS, Journal Indexed in SCI-E, October 2020

CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, Journal Indexed in SCI-E, April 2020

## Metrics

Publication: 73

Citation (WoS): 171

Citation (Scopus): 200

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 8