

Prof. FATMA SUNA BALCI

Personal Information

Office Phone: [+90 312 582 3506](tel:+903125823506)

Fax Phone: [+90 312 230 8434](tel:+903122308434)

Email: sunabalci@gazi.edu.tr

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

Education Information

Doctorate, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Turkey 1985 - 1992

Postgraduate, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1982 - 1985

Undergraduate, Middle East Technical University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 1980 - 1982

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Kinetics of activated carbon production from almond shell, hazelnut shell and beech wood and characterization of products, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 1992

Postgraduate, Structural variations and kinetics of coal gasification, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 1985

Research Areas

Chemical Engineering and Technology, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2002 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1996 - 2002

Assistant Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1993 - 1996

Research Assistant, Middle East Technical University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1982 - 1993

Advising Theses

BALCI F. S. , Synthesis, Characterization Of Synthetic Calcium Silicate And Investigation Of Application Fields, Postgraduate, B.BOZAN(Student), 2019

BALCI F. S. , Synthesis And Characterization Of Metal Loaded New Generation Meso Porous Silica Pillared Catalyst,

B.Yeter(Student), 2019

BALCI F. S. , Metal yüklenmiş mezogözenekli silika sütunlu kil yeni nesil katalizörlerin sentezi ve karakterizasyonu, Postgraduate, B.YETER(Student), 2019

BALCI F. S. , Silika modifikasyonunun hetero kil yapıların özellikleri üzerine etkisinin incelenmesi, Postgraduate, D.TÜZÜN(Student), 2019

BALCI F. S. , Hydrothermal Synthesis Of Hpa Loaded Metal-Pillared Clay And Activity Test In Ethanol Dehydration Reactions, Postgraduate, G.AÇIL(Student), 2019

BALCI F. S. , Adsorption properties of boron nitride nanotubes, Postgraduate, S.AHMAD(Student), 2016

BALCI F. S. , Development Of Aluminum, Iron And Chromium Activated Mcm-41 And Sba-15 Catalysts And Testing Of Ethanol Oxidation And Dehydration Reactions, Doctorate, A.DİNLER(Student), 2015

BALCI F. S. , Copper and tin incorporated SBA-15 synthesis and reaction test in the selective oxidation of ethanol, Doctorate, F.AKTI(Student), 2014

BALCI F. S. , Demir-krom yüklemesinin ve yüzey sülfolamanın sba-15 in yapısal özellikleri üzerine etkisi, Postgraduate, C.MUSAOĞLU(Student), 2013

BALCI F. S. , Synthesis of vanadium and iron containing sba-15 and effect of surface sulfonation on the structural properties, Postgraduate, S.YÜKSEL(Student), 2012

BALCI F. S. , Production and characterization of iron, chromium metal installed pillared clay catalysts, Postgraduate, B.İŞIKSOY(Student), 2010

BALCI F. S. , Vanadyum alüminyum sütunlu kil katalizörlerin sentezi ve karakterizasyonu, Postgraduate, A.TECİMER(Student), 2008

BALCI F. S. , Production and characterization of boron nitride nanotubes, Postgraduate, D.ÖZMEN(Student), 2008

BALCI F. S. , Vanadyum, molibden ve niobyum ile aktifleştirilmiş MCM-41 katalizörlerinin sentezi ve karakterizasyonu, Postgraduate, A.SOLMAZ(Student), 2007

BALCI F. S. , Synthesis and characterization of Cu-MCM-41 and Ni-MCM-41 type catalytic materials, Postgraduate, A.NALBANT(Student), 2005

BALCI F. S. , Borik aitten bor oksit üretiminin kinetik incelemesi, Postgraduate, E.EREN(Student), 2005

BALCI F. S. , Vanadium and molybdenum incorporated MCM-41 catalysts for selective oxidation of ethanol, Doctorate, Y.GÜÇBİLMEZ(Student), 2005

BALCI F. S. , Katalizör ve katalizör desteği olarak kullanılmak üzere Al-sütunlandırılmış kil sentezi ve karakterizasyon çalışmaları, Doctorate, F.TURGUT(Student), 2004

BALCI F. S. , Alüminyum-kromalüminyum-tabakalı kil üretimi, Doctorate, F.AKINCI(Student), 2000

BALCI F. S. , Sepiolit ile amonyum adsorpsiyonu, Postgraduate, Y.DİNÇEL(Student), 1999

BALCI F. S. , Kontrollü gözenek yapısına sahip tabakalı kil üretimi, Postgraduate, E.GÖKÇAY(Student), 1999

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **One pot synthesis of aluminum pillared intercalated layered clay supported silicotungstic acid (STA/Al-PILC) catalysts**
KARAEYVAZ M. C. , BALCI F. S.
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, vol.323, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- II. **In-situ mesoporous silica pillared clay synthesis and effect of titanium and iron incorporation to structural properties**
Dincer B. Y. , Balci S., Tomul F.
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, vol.305, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Effect of synthesis media pH and gel separation technique on properties of copper incorporated SBA-15 catalyst**
Akti F., Balci S., DOĞU T.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, vol.236, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Structural Property Improvements of Bentonite with Sulfuric Acid Activation and a Test in Catalytic Wet Peroxide Oxidation of Phenol**

- Balci S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING, vol.17, no.6, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Role of synthesis media on properties of tin and copper incorporated SBA-15 catalysts and their activity in selective oxidation of ethanol**
Akti F., Balci S., DOĞU T.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, vol.223, pp.249-259, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Catalytic properties and activity of copper and silver containing Al-pillared bentonite for CO oxidation**
TURGUT BAŞOĞLU F., Balci S.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1106, pp.382-389, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Physicochemical properties of vanadium impregnated Al-PILCs: Effect of vanadium source**
Balci S., Tecimer A.
APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.330, pp.455-464, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Synthesis of boron nitride nanotubes from ammonia and a powder mixture of boron and iron oxide**
Ozmen D., SEZGİ N. A., Balci S.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol.219, pp.28-36, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Boron Oxide Production Kinetics Using Boric Acid as Raw Material**
Balci S., SEZGİ N. A., Eren E.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, vol.51, no.34, pp.11091-11096, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Synthesis and characterization of V, Mo and Nb incorporated micro-mesoporous MCM-41 materials**
Solmaz A., Balci S., DOĞU T.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, vol.125, pp.148-155, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Micro-mesopore analysis of Cu²⁺ and Ag⁺ containing Al-pillared bentonite**
Basoglu F., Balci S.
APPLIED CLAY SCIENCE, vol.50, no.1, pp.73-80, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **The C-11-radioisotopic study of methanol conversion on V-MCM-41: The influence of methyl iodide on the transformation**
Sarkadi-Priboczki E., Gucbilmez Y., Solmaz A., Balci S., Szelecsenyi F., Kovacs Z., Dogu T.
CATALYSIS TODAY, vol.142, pp.202-206, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Pore structure and surface acidity evaluation of Fe-PILCs**
Balci S., Gokcay E.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.33, no.6, pp.843-856, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **Characterization of Al, Cr-pillared clays and CO oxidation**
TOMUL F., Balci S.
APPLIED CLAY SCIENCE, vol.43, no.1, pp.13-20, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **Ni and cu incorporated mesoporous nanocomposite catalytic materials**
Nalbant A., DOĞU T., Balci S.
JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, vol.8, no.2, pp.549-556, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **Ethylene and acetaldehyde production by selective oxidation of ethanol using mesoporous V-MCM-41 catalysts**
Gucbilmez Y., Dogu T., Balci S.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, vol.45, no.10, pp.3496-3502, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **Vanadium incorporated high surface area MCM-41 catalysts**
Gucbilmez Y., Dogu T., Balci S.
CATALYSIS TODAY, vol.100, pp.473-477, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **Nature of ammonium ion adsorption by sepiolite: analysis of equilibrium data with several isotherms**
Balci S.
WATER RESEARCH, vol.38, no.5, pp.1129-1138, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- XIX. **Ammonium ion adsorption with sepiolite: use of transient uptake method**

Balci S., Dincel Y.

CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING-PROCESS INTENSIFICATION, vol.41, no.1, pp.79-85, 2002 (Journal Indexed in SCI)

XX. Effect of heating and acid pre-treatment on pore size distribution of sepiolite

Balci S.

CLAY MINERALS, vol.34, no.4, pp.647-655, 1999 (Journal Indexed in SCI)

XXI. CHARACTERIZATION OF ACTIVATED CARBON PRODUCED FROM ALMOND SHELL AND HAZELNUT SHELL

BALCI S., DOGU T., YUCEL H.

JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, vol.60, no.4, pp.419-426, 1994 (Journal Indexed in SCI)

XXII. STRUCTURAL VARIATIONS AND A DEACTIVATION MODEL FOR GASIFICATION OF COAL

BALCI S., DOGU G., DOGU T.

INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, vol.26, no.7, pp.1454-1458, 1987 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

I. Kalsiyum Silikat Yapı Sentezinde Kurutma Tekniklerinin Yapısal Özelliklere Etkisi

Balci F. S. , Buse B.

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.1, pp.1-8, 2019 (National Refreed University Journal)

II. Structural Variations in SBA-15 by Copper Incorporation and a Test in Catalytic Wet Peroxide Oxidation of Phenol

Akti F., Balci S.

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.32, no.1, pp.91-102, 2019 (Journal Indexed in ESCI)

III. Risk Temelli Tasarım ve Proses Güvenliğinin Elemanları Yaklaşımıyla Güvenlik Yeterliliklerinin Değerlendirilmesi

Balci F. S.

TURKCHEM, no.48, pp.48-58, 2018 (National Non-Refereed Journal)

IV. Effect of Surface Sulfonation on the Ordered and Textural Properties of Vanadium and Iron Containing SBA-15

Balci F. S. , Yüksel S.

Gazi University Journal of Science, Part A: Engineering and Innovation, vol.4, no.4, pp.85-92, 2017 (National Refreed University Journal)

V. Demir Yükleminin MCM-41 ve MCM-48 Mezo Gözenekli Yapıların Fizikokimyasal Özellikleri Üzerine Etkisi

Balci F. S.

Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.7, no.1, pp.215-222, 2016 (National Refreed University Journal)

VI. Surface properties of metal incorporated Al-pillared clay catalysts analyzed by chemisorption and infrared analysis

Turgut Başoğlu F., Balci F. S.

Gazi University Journal of Science, vol.22, pp.215-225, 2009 (International Refreed University Journal)

VII. Synthesis and characterization of Al-pillared interlayered bentonites

Tomul F., Balci F. S.

Gazi University Journal of Science, vol.21, pp.21-31, 2008 (International Refreed University Journal)

VIII. Isıl işlem ve asit ön aktivasyonunun sepiolit in gözenek yapısı üzerine etkileri

Balci F. S.

Gazi Üniv. Fen Bilimleri Der, vol.12, pp.1027-1042, 1999 (National Refreed University Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Effect of Synthesis Parameters on Thermal Behaviour and Crystalline Structures of Calcium Silicate Minerals"**
BALCI F. S. , BOZAN B.
4. International Conference on Applied Research in Science, Technology and Knowledge, Rotterdam, THE NETHERLANDS, 15 - 17 November 2019
- II. **Kimya Sanayinde Kontrol Sistemleri ve Endüstri 4.0 Uygulamaları**
BALCI F. S.
Kimya Sanayiinde Proses İyileştirme ve Yenilikçi Yaklaşımlar Sempozyum ve Sergisi Samsun, TÜRKİYE, Turkey, 24 - 25 October 2019
- III. **Bentonit Kayacından Hidrotermal Yöntemle Ti ve Fe Yüklemeli Silika Sütunlu Kil Katalizörlerin Sentezi**
YETER B., BALCI F. S. , TOMUL F.
18. Ulusal Kil Sempozyumu, Kocaeli, TÜRKİYE, Turkey, 25 - 28 September 2019
- IV. **Standart Kil Minerali ve Bentonit Kayacından Sentezlenen Al-Sütunlu Kil Destek Yapının Heteropolü Asit Yükleme ile İyileştirilmesi**
AÇIL G., KARAEYVAZ M. C. , BALCI F. S.
18. Ulusal Kil Sempozyumu, Kocaeli, TÜRKİYE, Turkey, 25 - 28 September 2019
- V. **IN-SITU MESOPOROUS SILICA PILLARED CLAY SYNTHESIS AND EFFECT OF TITANIUM AND IRON INCORPORATION TO STRUCTURAL PROPERTIES**
BALCI F. S. , YETER B., TOMUL F.
The 8th Asia Pacific Congress in Catalysis (APCAT8), Bangkok, TAYLAND, 4 - 07 August 2019
- VI. **Synthesis of Al-pillared clay supported HPA catalyst and characterization**
BALCI F. S.
III. International Scientific and Vocational Studies Congress-Engineering 2019, Nevşehir, TÜRKİYE, 27 - 30 June 2019
- VII. **Removal of phenol through catalytic wet peroxide oxidation by use of acid activated bentonite**
BALCI F. S.
Uluslararası 19 Mayıs Multidisipliner Çalışma Kongresi, Samsun, TÜRKİYE, 17 - 19 May 2019
- VIII. **Structural properties of vanadium incorporated Al-PILCs**
BALCI F. S. , TECİMER A.
Uluslararası 19 Mayıs Multidisipliner Çalışma Kongresi, Samsun, TÜRKİYE, 17 - 19 May 2019
- IX. **Industry 4.0 and innovation in process safety of smart factories**
BALCI F. S.
Uluslararası 19 Mayıs Multidisipliner Çalışma Kongresi, Samsun, TÜRKİYE, 17 - 19 May 2019
- X. **Occupational health safety and risk management in engineering education**
BALCI F. S.
4. Uluslararası İş Güvenliği ve Çalışan Sağlığı Kongresi, Ankara, TÜRKİYE, 12 - 13 April 2019
- XI. **The importance of chemical risk control in the historical development of work safety**
BALCI F. S.
4. Uluslararası İş Güvenliği ve Çalışan Sağlığı Kongresi, Ankara, TÜRKİYE, 12 - 13 April 2019
- XII. **Assesment of safety compentences with the risk based design and process safety elements approach**
BALCI F. S.
International Chemical Industry Exhibitions, 8 - 10 November 2018
- XIII. **Effect of Synthesis Acid and Surface Sulfonation on Properties of Iron and Chromium Incorporated SBA-15 Mesoporous structures**
BALCI F. S. , MUSAOĞLU C.
2nd International Conference on Innovations in Natural Science and Engineering, 7 - 10 September 2018
- XIV. **Single Step Synthesis of STA/Al-PILCs and Their Structural Properties**
BALCI F. S. , KARAEYVAZ M. C.

2nd International Conference on Innovations in Natural Science and Engineering, 7 - 10 September 2018

- XV. **Kalsiyum silikat yapı sentezinde kurutma tekniklerinin yapısal özelliklere etkisi**
BALCI F. S.
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi-UKMK-13, Turkey, 3 - 06 September 2018
- XVI. **Silika Modifikasyonu ile Mezogözenekli Silika Sütunlu Yeni Nesil Kil Katalizör Sentezi**
BALCI F. S. , YETER B., TÜZÜN D.
2018 Düşünceden Gerçeğine Proje Pazarı, Turkey, 6 - 08 June 2018
- XVII. **Yüksek dayanımlı hafif yapıli kalsiyum silikat yapı malzemelerin sentezi, karakterizasyonu ve uygulaması**
BALCI F. S. , BOZAN B.
2018 Düşünceden Gerçeğine Proje Pazarı, Turkey, 6 - 08 June 2018
- XVIII. **Proses güvenliği ve değişimin kontrolünde HAZOP-LOPA yaklaşımı ile güvenlik enstrümanlı sistem yeterliliği**
BALCI F. S.
Proses Emniyeti Sempozyumu ve Sergisi, Turkey, 14 - 15 May 2018
- XIX. **Mezogözenekli silika sütunlu yeni nesil kil katalizör sentezinde silika modifikasyonunun etkisi**
BALCI F. S. , DİLAN T.
Bartın Üniversitesi II. Ar-Ge Proje Pazarı, Turkey, 10 - 11 May 2018
- XX. **Yüksek dayanımlı hafif yapıli sentetik kalsiyum silikat sentezi, karakterizasyonu ve uygulanması**
BALCI F. S. , BOZAN B.
Bartın Üniversitesi II. Ar-Ge Proje Pazarı, Turkey, 10 - 11 May 2018
- XXI. **Process safety from design to operation**
BALCI F. S.
9th International Congress on Occupational Health and Safety, 6 - 09 May 2018
- XXII. **Tasarımdan Üretime Proses Güvenliği**
BALCI F. S.
9. Uluslararası İş Sağlığı ve Güvenliği Kongresi, 06 May 2018
- XXIII. **Synthesis and characterization of mesoporous SBA-15 silica material for the poorly water-soluble drug, Nimesulide**
ÖZAYDIN Z., SARAÇOĐLU N., BALCI F. S.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, EurasianBioChem 2018, 26 - 27 April 2018
- XXIV. **Effect of silica/clay ratio on the synthesis of meso porous metal-silica pillared clay catalysts**
YETER B., BALCI F. S.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, EurasianBioChem 2018, 26 - 27 April 2018
- XXV. **Effect of structural properties of pre-heat treatment in the synthesis of calcium silicate structures**
BOZAN B., BALCI F. S.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, EurasianBioChem 2018, 26 - 27 April 2018
- XXVI. **Elektrik üretiminde jeotermal ve kadın eli**
BALCI F. S.
GT 2018 Türkiye jeotermal çalıştayı, Turkey, 11 - 12 April 2018
- XXVII. **WİNG-Jeotermalde KadınlarJeotermal Sektörde Kadın İş Gücüne Bakış**
BALCI F. S.
GT'xx2018 Türkiye Jeotermal ÇalıştayKongresi, Turkey, 12 April 2018
- XXVIII. **MEZO GÖZENEKLI SİLİKA SÜTUNLU KİL YENİ NESİL KATALİZÖR SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU**
YETER B., BALCI F. S. , TOMUL F.
17. Ulusal Kil Sempozyumu, 4 - 07 October 2017
- XXIX. **Mezogözenekli silika sütunlu kil yeni nesil katalizör sentezi ve karakterizasyonu**
YETER B., BALCI F. S. , TOMUL F.
17. Ulusal Kil Sempozyumu, 4 - 07 October 2017, pp.206-209
- XXX. **Sularda azotlu bileşiklerin sağlık tehlikeleri ve atık sulardan amonyum iyon uzaklaştırması**
BALCI F. S.

19. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, Turkey, 12 - 15 September 2017
- XXXI. **Fenol Kirliliğinin Mezo Gözenekli Hetero Silika Kil ile Kontrolü**
TOMUL F., BALCI F. S., DEMİR K.
19. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, Turkey, 12 - 15 September 2017
- XXXII. **Novel Mesoporous Silica Pillared Clay Support Synthesis Titanium Incorporation**
BALCI F. S., YETER B., TOMUL F.
2017 The 2nd International Conference on Advanced Functional Materials, 4 - 06 August 2017
- XXXIII. **ALKOLLERİNDEN PETROL TÜREVİ BİLEŞENLERİN SENTEZİNDE SÜTUNLU KİL DESTEKLİ HPA SÜPER ASİT KATALİZÖRLERİN KULLANIMI**
BALCI F. S.
Bülent Ecevit Üniversitesi IV. Farabi Ar-Ge ve İnovasyon Proje Pazarı, Turkey, 08 May 2017
- XXXIV. **YENİ NESİL MEZO GÖZENEKLI SILİKA SÜTUNLU KİL SENTEZİ ve KATALİTİK PERFORMANLARININ BELİRLENMESİ**
BALCI F. S., TOMUL F., KAPLAN CAN H.
Bülent Ecevit Üniversitesi IV. Farabi Ar-Ge ve İnovasyon Proje Pazarı, Turkey, 08 May 2017
- XXXV. **YENİ NESİL MEZO GÖZENEKLI SILİKA SÜTUNLU KİL İLE TEKSTİL ATIK SULARININ ARITILMASI**
BALCI F. S., TOMUL F.
UTİB TÜRKİYE TEKSTİL VE KONFEKSİYON SEKTÖRÜNDE IX. ULUSLARARASI AR-GE PROJE PAZARI, 27-28 Nisan, 27 - 28 April 2017
- XXXVI. **Single Step Synthesis and Characterization of HPA Loaded Al-PILC Catalysts**
BALCI F. S., KARAEYVAZ M. C.
Asia-Pacific Congress on Catalysis, 17 - 21 January 2017
- XXXVII. **Single step synthesis of HPA loaded Al PILCs super acid catalysts**
BALCI F. S., KARAEYVAZ C.
BIT's 6th Annual World Congress of Nano Science & Technology, Singapore, 26 - 28 October 2016
- XXXVIII. **New Generation Mesoporous Silica Pillared Clay Support and Titanium Incorporated Silica Pillared Catalyst Synthesis**
BALCI F. S., YETER B., TOMUL F.
BIT's 6th Annual World Congress of Nano Science & Technology, Singapore, 26 - 28 October 2016
- XXXIX. **STA/Al sütunlu kil katalizörlerin yapısal özellikleri üzerine standart ve doğal kil desteklerinin etkisi**
BALCI F. S., AÇIL G., KARAEYVAZ M. C., TURGUT BAŞOĞLU F.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 26 August 2016, pp.106
- XL. **Catalytic properties and activity of copper and silver containing Al pillared bentonite for CO oxidation**
BALCI F. S., TURGUT BAŞOĞLU F.
The International Conference on Organic Chemistry, United States Of America, 10 - 11 August 2016
- XLI. **HPA dopped Al pillared clay super acid catalyst synthesis and characterization**
BALCI F. S., KARAEYVAZ C., TURGUT BAŞOĞLU F.
EMN Meeting on Mesoporous Materials, prague, 13 - 17 June 2016
- XLII. **Single step synthesis of HPA loaded Al PILCs**
BALCI F. S., KARAEYVAZ C., AÇIL G., TURGUT BAŞOĞLU F.
NCC6-The 6th Catalysis Conference, 27 - 30 April 2016
- XLIII. **The Effect of metal adding sequence and synthesis media on the properties of SnSBA 15 catalysts at low metal ratio**
AKTI F., BALCI F. S., DOĞU T.
NCC6-The 6th Catalysis Conference, 27 - 30 April 2016
- XLIV. **Effectiveness of Cu and Ag containing Al pillared layered bentonite in CO removal through oxidation**
BALCI F. S., TURGUT BAŞOĞLU F., KARAEYVAZ C., AÇIL G.
1st International Conference on Environmental Science and Technology, ICOEST, Saray Bosna, Bosnia And Herzegovina, 9 - 12 September 2015
- XLV. **Synthesis of Al Pillared Clay Supported HPA Super Acid Catalyst and Characterization**

BALCI F. S. , TURGUT BAŞOĞLU F., KARAEYVAZ C., AÇIL G.

International Porous Powder Materials 2015, İzmir, Turkey, 20 - 25 September 2015, pp.145

XLVI. Effectiveness of Cu Ag containing Al pillared layered bentonite in CO removal through oxidation

TURGUT BAŞOĞLU F., BALCI F. S.

1st International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST), Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 9 - 13 September 2015, pp.27

XLVII. Sütunlu Kil Destekli HPA Süper Asit Katalizör Sentezi ve Karakterizasyonu

KARAEYVAZ C., BALCI F. S. , TURGUT BAŞOĞLU F., AÇIL G.

16. Ulusal kil sempozyumu bildiriler kitabı, Turkey, 1 - 05 September 2015, pp.127

XLVIII. Performance copper silver or chromium incorporated aluminum pillared clays in CO oxidation

BALCI F. S. , TURGUT BAŞOĞLU F., TOMUL F.

World Congress on Water, Climate and Energy, Dublin, Ireland, 13 - 18 May 2012, pp.726-727

XLIX. Test of copper or silver impregnated aluminium pillared clay in CO oxidation

TURGUT BAŞOĞLU F., BALCI F. S.

6th World Congress on Oxidation Catalysis, Lille, FRANCE, Lille, France, 5 - 10 July 2009, pp.240-241

L. Characterization of V Cr and Cu Incorporated Al PILCs and Test in CO Oxidation

TURGUT BAŞOĞLU F., TECİMER A., TOMUL F., BALCI F. S.

Third Ain Shams University International Conference on Environmental Engineering ASCEE-3, Kahire, Egypt, 14 - 16 April 2009, pp.117-121

LI. Pillared layered clays as catalyst and catalyst support to use in CO oxidation

TURGUT BAŞOĞLU F., TOMUL F., BALCI F. S.

Europacat VIII, Turku, Finland, 26 - 31 August 2007, pp.1396

LII. Pore structure analysis of pillared layered clays by DFT method

TURGUT BAŞOĞLU F., BALCI F. S.

Euroclay 2007, Aveiro, Portugal, 22 - 28 July 2007, pp.21

LIII. Pore structure characterization of Al PILCs as catalyst and catalyst support

TURGUT BAŞOĞLU F., BALCI F. S.

Fourth Mediterranean Clay Meeting, Ankara, Turkey, 5 - 10 September 2006, pp.14

LIV. High Temperature Removal kinetics of H₂S by Cu-MCM-41 Type Mesoporous Nanocomposite Materials

YAŞYERLİ S., Özaydın Z., Gülşen D., Doğu T., BALCI F. S.

19th International Symposium on Chemical Reaction Engineering, 01 September 2006

LV. Cu Al Karışık Sütunlu killerin FTIR Yardımı ile karakterizasyonu

TURGUT BAŞOĞLU F., BALCI F. S.

12.Ulusal Kil Sempozyumu, Van, Turkey, 5 - 09 September 2005, pp.193-203

LVI. Improvements of Catalytic Properties of the pillared layered clays and investigation of catalytic activity in CO Oxidation

TURGUT BAŞOĞLU F., BALCI F. S.

13th International Clay Conference, Tokyo, Japan, 21 - 27 August 2005, pp.55-56

LVII. Catalytic Active Sites Determination of Al PILC and Cu impregnated Al PILC by TPD TPR Study

TURGUT BAŞOĞLU F., BALCI F. S.

11th ICSCS, Foz do Iguaçu, Brazil, 15 - 19 September 2003, pp.274-275

LVIII. Al tabakalı kil ve Cu emdirilmiş Al tabakalı killerin FTIR yardımı ile karakterizasyonu

TURGUT BAŞOĞLU F., BALCI F. S.

XI. Ulusal Kil Sempozyumu, İzmir, Turkey, 3 - 06 September 2003, pp.713-719

LIX. Surface properties of the Ag Al and Cu Al pillared layered clay catalyst

TURGUT BAŞOĞLU F., BALCI F. S. , GÜLDÜR F. Ç.

EMCC-Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference, Ankara, Turkey, 20 - 24 May 2001, pp.138-139

Supported Projects

- BALCI F. S. , Project Supported by Higher Education Institutions, HPA-Al Sütun çözeltisinin hazırlanmasında pH etkisinin incelenmesi, 2016 - Continues
- BALCI F. S. , Project Supported by Higher Education Institutions, Fe/Cr-KARIŞIK SÜTUNLU KİL ÜRETİMİ VE KAREKTERİZASYONU, 2009 - Continues
- BALCI F. S. , Project Supported by Higher Education Institutions, ALKOLLERİN SEÇİCİ OKSİDASYON REAKSİYONLARI İÇİN AKTİVE EDİLMİŞ M41S KATALİZÖRLERİNİN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU, 2009 - Continues
- BALCI F. S. , Project Supported by Higher Education Institutions, Sentez Değişkenlerinin Mcm-41 Yapısına Etkilerinin İncelenmesi, 2008 - Continues
- BALCI F. S. , Project Supported by Higher Education Institutions, Karbonmonoksit Oksidasyonu İçin Gümüş veya Bakır Emdirilmiş Al-Sütunlu Killerin Sentezi Ve Asitlik Değerlerinin Belirlenmesi, 2007 - Continues
- BALCI F. S. , Project Supported by Higher Education Institutions, Mezogözenekli Mcm-41 Malzemesinin Sentezinde Sentez Değişkenlerinin Yapıya Etkisinin İncelenmesi, 2007 - Continues
- BALCI F. S. , Project Supported by Higher Education Institutions, Aktifleştirilmiş Nano Yapılı Mcm-41 Sentezi, Karakterizasyonu Ve Reaksiyon Uygulamasının Araştırılması, 2006 - Continues
- BALCI F. S. , CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, NANO YAPILI BORBİLEŞİĞİ ÜRETİMİ VE YAPI ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2004 - Continues
- BALCI F. S. , Project Supported by Higher Education Institutions, Kil minerallerinin aktifleştirilmesi ve karakterizasyonu, 2001 - Continues
- BALCI F. S. , CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Kil Kaynaklarının Tabakalı Kil Üretimi İçin Uygunluğunun Araştırılması, 2000 - Continues
- BALCI F. S. , Project Supported by Higher Education Institutions, Bor karbür üretimi, 1999 - Continues
- BALCI F. S. , Project Supported by Higher Education Institutions, Sepiolitin gözenek yapısının iyileştirilmesi, 1998 - Continues
- BALCI F. S. , Project Supported by Higher Education Institutions, Kontrollü gözenek yapısına sahip "Tabakalı kil üretimi", 1997 - Continues
- BALCI F. S. , Project Supported by Higher Education Institutions, Ön İşlemler ve ön işlemsiz numunelerde ısıtmanın sepiolit gözenek yapısı üzerine etkileri, 1996 - Continues
- BALCI F. S. , Project Supported by Higher Education Institutions, Değişik metal kompleksi gözenekli kil üretimi, 1993 - Continues
- BALCI F. S. , Project Supported by Higher Education Institutions, Effect of Synthesis Parameters on Thermal Behaviour and Crystalline Structures of Calcium Silicate Minerals, 2019 - 2020
- BALCI F. S. , Project Supported by Higher Education Institutions, Yarışmalı Tuz İlavesinin Bakır, Kalay İçerikli SBA-15'in Katalitik Özellikleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2012 - 2015
- BALCI F. S. , Project Supported by Higher Education Institutions, Metal içerikli SBA-15 malzemelerinin sentezi ve yüzey sülfatlama fosfatlama işleminin yüzey özellikleri üzerine etkisinin incelenmesi, 2012 - 2013
- BALCI F. S. , Project Supported by Higher Education Institutions, ALKOLLERİN SEÇİCİ OKSİDASYON REAKSİYONLARI İÇİN CU VE SN İLE AKTİVE EDİLMİŞ SBA-15 KATALİZÖRLERİNİN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU, 2011 - 2013
- BALCI F. S. , Project Supported by Higher Education Institutions, Sentez şartlarının Fe/Cr-karışık sütunlu kil katalizörlerin katalitik etkileri üzerine etkileri, 2011 - 2013
- BALCI F. S. , Project Supported by Higher Education Institutions, ALÜMİNYUM VE DEMİR İLE AKTİFLEŞTİRİLMİŞ MCM-41 KATALİZÖRLERİNİN KİMYASAL YAPISININ İNCELENMESİ, 2010 - 2012
- BALCI F. S. , Project Supported by Higher Education Institutions, Sentez şartlarının Fe/Cr-karışık sütunlu kil katalizörlerin katalitik etkileri üzerine etkileri, 2010 - 2011
- BALCI F. S. , Project Supported by Higher Education Institutions, Silikat Temelli Nano Gözenekli Malzeme Sentezi, Yapı ve Katalitik Özelliklerinin İncelenmesi, 2007 - 2011

Citations

Total Citations (WOS):580

h-index (WOS):12