

Prof.Dr. BURCU AKATA KURÇ

Kişisel Bilgiler

E-posta: akata@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/akata>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Northeastern University, Kimya Mühendisliği Bölümü, Amerika Birleşik Devletleri 1998 - 2004

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Characterization of Acidity in Zeolite Beta, Northeastern University, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2004

Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Metalurji ve Malzeme Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2011 - Devam Ediyor

Mesleki Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mikro Ve Nanoteknoloji (YI) (Tezli), 2016 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2012 - 2016

Yönetilen Tezler

AKATA KURÇ B., Modification of zeolites for biosensor applications, Doktora, B.OZANSOY(Öğrenci), 2018

ÖZENBAŞ A. M. , AKATA KURÇ B., Production of inorganic charge selective layers for mesoscopic perovskite solar cells, Doktora, K.ÇAĞATAY(Öğrenci), 2018

TOFFOLÍ H., AKATA KURÇ B., Covalent and non-covalent functionalization of graphene for application in catalysis and device technology: A first principles computational study, Doktora, T.İRFAN(Öğrenci), 2017

ÖZENBAŞ A. M. , AKATA KURÇ B., Characterization and enhancement of IR optical and tribological properties of DLC films synthesized by RF-PECVD, Yüksek Lisans, V.EREN(Öğrenci), 2017

ÖZENBAŞ A. M. , AKATA KURÇ B., Optical and electrical characterization of titanosilicate ets-10 thin films: Photochromism and ionic conductivity, Doktora, S.GALİOĞLU(Öğrenci), 2015

AKATA KURÇ B., ÖZENBAŞ A. M. , Titanyumsilikat ETS-10 ince filmlerinin optik ve elektriksel karakterizasyonu: fotokromizm ve iyonik iletkenlik, Doktora, S.Galioglu(Öğrenci), 2015

TURAN R., AKATA KURÇ B., Synthesis and modification of titanosilicate ETS-10: Its role as host in host-guest systems, Yüksek Lisans, M.İŞLER(Öğrenci), 2014

KAYNAK C., AKATA KURÇ B., Effects of oxidative functionalized and aminosilanized carbon nanotubes on the behaviours of polyamide-6 nanocomposites, Yüksek Lisans, S.ŞANKAL(Öğrenci), 2013

TOFFOLİ H., AKATA KURÇ B., Modelling and experimental study of titanosilicate ETS-10: application for solar cells, Yüksek Lisans, M.KOÇ(Öğrenci), 2013

TURAN R., AKATA KURÇ B., Preparation of functional surfaces using zeolite nanocrystals for biosensor and biomedical applications, Yüksek Lisans, S.KAAN(Öğrenci), 2012

ÖZEN C., AKATA KURÇ B., Immobilization of proteins on zeolite and zeo-type materials for biosensor applications based on conductometric biosensors and ion sensitive field effect transistors, Yüksek Lisans, E.SOY(Öğrenci), 2011

TURAN R., AKATA KURÇ B., Thickness determination of thin films by energy dispersive x-ray spectroscopy, Yüksek Lisans, S.CANLI(Öğrenci), 2010

TURAN R., AKATA KURÇ B., Enerji dağılımı x-ışını spektroskopisi yöntemiyle ince film kalınlık analizi, Yüksek Lisans, S.Canlı(Öğrenci), 2010

TURAN R., AKATA KURÇ B., Immobilization of zeolite crystals on solid substrates for biosensor applications, Yüksek Lisans, S.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2010

PARLAK M., AKATA KURÇ B., Synthesis and characterization of titanosilicate ETS-10 for potential photovoltaic applications, Yüksek Lisans, S.GALİOĞLU(Öğrenci), 2010

AKATA KURÇ B., Synthesis of Zeolite Beta for Composite Membranes, Yüksek Lisans, N.GÜR(Öğrenci), 2006

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **One pot fusion route for the synthesis of zeolite 4A using kaolin**
Kirdeciler S. K. , Akata B.
Advanced Powder Technology, cilt.31, sa.10, ss.4336-4343, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Development of antibacterial powder coatings using single and binary ion-exchanged zeolite A prepared from local kaolin**
İŞLER BİNAY M., KİRDECİLER S. K. , AKATA KURÇ B.
APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.182, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **The effect of microporous vanadosilicate AM-6 thin films as photocatalysts for the degradation of methylene blue**
Kuzyaka D., Galioglu S., ALTIN İ., Sokmen M., AKATA KURÇ B.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.366, ss.127-135, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **New Mixed Conductivity Mechanisms in the Cold Plasma Device Based on Silver-Modified Zeolite Microporous Electronic Materials**
Koc S. O. , Galioglu S., ÖZTÜRK S., AKATA KURÇ B., Koc E., SALAMOV B.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.47, sa.5, ss.2791-2799, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Low level NO gas sensing properties of Cu doped ZnO thin films prepared by SILAR method**
Corlu T., Karaduman I., Galioglu S., AKATA KURÇ B., YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
MATERIALS LETTERS, cilt.212, ss.292-295, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Zeolite A coated Zn1-XCuXO MOS sensors for NO gas detection**
Galioglu S., Karaduman I., Corlu T., AKATA KURÇ B., YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., Acar S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.29, sa.2, ss.1356-1368, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Ionic conductivity of microporous titanosilicate ETS-10 and ion-exchanged Mn+-ETS-10 (where,**

Mn⁺ = Li⁺, Na⁺, Mg²⁺, Zn²⁺, Ca²⁺) thin films prepared by secondary growth method

Galioglu S., ÇAM İ., AKATA KURÇ B.

MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.250, ss.177-185, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- VIII. **A Novel Amperometric Glutamate Biosensor Based on Glutamate Oxidase Adsorbed on Silicalite**
Soldatkin O. V., Soldatkin O. O., Kasap B. O., Kucherenko D. Y., Kucherenko I. S., AKATA KURÇ B., Dzyadevych S. V.
NANOSCALE RESEARCH LETTERS, cilt.12, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Biosensors Based on Nano-Gold/Zeolite-Modified Ion Selective Field-Effect Transistors for Creatinine Detection**
Kasap B. O., Marchenko S. V., Soldatkin O. O., Dzyadevych S. V., AKATA KURÇ B.
NANOSCALE RESEARCH LETTERS, cilt.12, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Secondary growth of microporous vanadosilicate AM-6 films**
Kuzyaka D., Galioglu S., AKATA KURÇ B.
JOURNAL OF POROUS MATERIALS, cilt.23, sa.5, ss.1319-1327, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Creatinine Deiminase Adsorption onto Silicalite-Modified pH-FET for Creation of New Creatinine-Sensitive Biosensor**
Marchenko S. V., Soldatkin O. O., Kasap B. O., AKATA KURÇ B., Soldatkin A. P., Dzyadevych S. V.
NANOSCALE RESEARCH LETTERS, cilt.11, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Effects of pressure and electric field on the charge transport mechanisms in the silver-modified-zeolite porous microstructure**
Koc S. O., Koseoglu K., Galioglu S., AKATA KURÇ B., SALAMOV B.
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.223, ss.18-26, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **A Novel Conductometric Urea Biosensor with Improved Analytical Characteristic Based on Recombinant Urease Adsorbed on Nanoparticle of Silicalite**
Velychko T. P., Soldatkin O. O., Melnyk V. G., Marchenko S. V., Kirdeciler S. K., AKATA KURÇ B., Soldatkin A. P., El'skaya A. V., Dzyadevych S. V.
NANOSCALE RESEARCH LETTERS, cilt.11, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Development of Silicalite/Glucose Oxidase-Based Biosensor and Its Application for Glucose Determination in Juices and Nectars**
Dudchenko O. Y., Pyeshkova V. M., Soldatkin O. O., AKATA KURÇ B., Kasap B. O., Soldatkin A. P., Dzyadevych S. V.
NANOSCALE RESEARCH LETTERS, cilt.11, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Nanosized zeolites as a perspective material for conductometric biosensors creation**
Kucherenko I., Soldatkin O., Kasap B. O., Kirdeciler S. K., AKATA KURÇ B., Jaffrezic-Renault N., Soldatkin A., Lagarde F., Dzyadevych S.
NANOSCALE RESEARCH LETTERS, cilt.10, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Application of silicalite-modified electrode for the development of sucrose biosensor with improved characteristics**
Pyeshkova V. M., Dudchenko O. Y., Soldatkin O. O., Kasap B. O., Lagarde F., AKATA KURÇ B., Dzyadevych S. V.
NANOSCALE RESEARCH LETTERS, cilt.10, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Nano- and microsized zeolites as a perspective material for potentiometric biosensors creation**
Soldatkin O. O., Shelyakina M. K., Arkhypova V. N., Soy E., Kirdeciler S. K., Kasap B. O., Lagarde F., Jaffrezic-Renault N., AKATA KURÇ B., Soldatkin A. P., et al.
NANOSCALE RESEARCH LETTERS, cilt.10, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Understanding the Effects of Ion-Exchange in Titanosilicate ETS-10: A Joint Theoretical and Experimental Study**
Koc M., Galioglu S., Toffoli D., TOFFOLI H., AKATA KURÇ B.
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, cilt.118, sa.47, ss.27281-27291, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Photochromic behavior of silver nanoparticle incorporated titanosilicate ETS-10 films**
Galioglu S., İŞLER BİNAY M., Demircioglu Z., Koc M., Vocanson F., Destouches N., TURAN R., AKATA KURÇ B.
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.196, ss.136-144, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Application of enzyme/zeolite sensor for urea analysis in serum**

Soldatkin O. O. , Kucherenko I. S. , Marchenko S. V. , Kasap B. O. , AKATA KURÇ B., Soldatkin A. P. , Dzyadevych S. V.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.42, ss.155-160, 2014
(SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XXI. **Urease-based ISFET biosensor for arginine determination**
Sheliakina M., Arkhypova V., Soldatkin O., Saiapina O., AKATA KURÇ B., Dzyadevych S.
TALANTA, cilt.121, ss.18-23, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Study of zeolite influence on analytical characteristics of urea biosensor based on ion-selective field-effect transistors**
Shelyakina M. K. , Soldatkin O. O. , Arkhypova V. M. , Kasap B. O. , AKATA KURÇ B., Dzyadevych S. V.
NANOSCALE RESEARCH LETTERS, cilt.9, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Direct evidence of advantage of using nanosized zeolite Beta for ISFET-based biosensor construction**
Soy E., Galioglu S., Soldatkin O. O. , Dzyadevych S. V. , Warzywoda J., Sacco A., AKATA KURÇ B.
JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, cilt.15, sa.5, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Application of Different Zeolites for Improvement of the Characteristics of a pH-FET Biosensor Based on Immobilized Urease**
Soldatkin O. O. , Kucherenko I. S. , Shelyakina M. K. , Soy E., Kirdeciler K., ÖZTÜRK S., Jaffrezic-Renault N., AKATA KURÇ B., Dzyadevych S. V. , Soldatkin A. P.
ELECTROANALYSIS, cilt.25, sa.2, ss.468-474, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Investigation of characteristics of urea and butyrylcholine chloride biosensors based on ion-selective field-effect transistors modified by the incorporation of heat-treated zeolite Beta crystals**
Soy E., Arkhypova V., Soldatkin O., Shelyakina M., Dzyadevych S., Warzywoda J., Sacco A., AKATA KURÇ B.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.32, sa.7, ss.1835-1842, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Effect of different modifications of BEA-zeolites on operational characteristics of conductometric biosensor**
Kucherenko I. S. , Soldatkin O. O. , Soy E., Kirdeciler K., ÖZTÜRK S., AKATA KURÇ B., Jaffrezic-Renault N., Soldatkin A. P. , Dzyadevych S. V.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.32, sa.6, ss.1648-1653, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Influence of Composition of Zeolite/Enzyme Nanobiocomposites on Analytical Characteristics of Urea Biosensor Based on Ion-Selective Field-Effect Transistors**
Soldatkin O. O. , Soy E., Errachid A., Jaffrezic-Renault N., AKATA KURÇ B., Soldatkin A. P. , Dzyadevych S. V.
SENSOR LETTERS, cilt.9, sa.6, ss.2320-2326, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Conductometric enzyme biosensors based on natural zeolite clinoptilolite for urea determination**
Saiapina O. Y. , Pyeshkova V. M. , Soldatkin O. O. , Melnik V. G. , AKATA KURÇ B., Walcarius A., Dzyadevych S. V. , Jaffrezic-Renault N.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.31, sa.7, ss.1490-1497, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **A novel urea conductometric biosensor based on zeolite immobilized urease**
Kirdeciler S. K. , Soy E., ÖZTÜRK S., Kucherenko I., Soldatkin O., Dzyadevych S., AKATA KURÇ B.
TALANTA, cilt.85, sa.3, ss.1435-1441, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Preparation and microstructural characterization of oriented titanosilicate ETS-10 thin films on indium tin oxide surfaces**
Galioglu S., Ismail M. N. , Warzywoda J., Sacco A., AKATA KURÇ B.
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.131, ss.401-406, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **Oriented assembly and nanofabrication of zeolite A monolayers**
ÖZTÜRK S., AKATA KURÇ B.
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.126, sa.3, ss.228-233, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Preparation and Characterization of Antibacterial Zeolite-Polyurethane Composites**
Kamisoglu K., ÇATMAN AKSOY E., AKATA KURÇ B., Hasirci N., BAÇ N.

- JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.110, sa.5, ss.2854-2861, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **Titanosilicate ETS-10 as a Lewis acid catalyst in the Meerwein-Ponndorf-Verley (MPV) reaction**
AKATA KURÇ B., Yilmaz B., Sacco A.
JOURNAL OF POROUS MATERIALS, cilt.15, sa.3, ss.351-357, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **Synthesis of antibacterial zeolite-polyurethane composites**
Kamisoglu K., Aksoy E. A., AKATA KURÇ B., Bac N., Hasirci N.
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.234, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Humidity Sensing Behavior of Microporous Titanosilicate and Vanadosilicate Thin Films**
Davoudnezhad R., Kuzkaya D., ÇAM İ., AKATA KURÇ B.
MRS 2019 Fall Meeting Exhibit, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 06 Aralık 2019
- II. **FLY ASH TO ZEOLITE: EFFECT OF FLY ASH CHARACTERISTICS ON ZEOLITE 4A SYNTHESIS**
Akn Ş., Kirdeciler K. S., KAZANÇ ÖZERİNÇ F., AKATA KURÇ B.
Clean Air 2019, 8 - 12 Eylül 2019
- III. **Humidity Sensors Based on microporous Titanosilicate Vanadosilicate Thin Films**
Davoudnezhad R., Kuzkaya D., ÇAM İ., AKATA KURÇ B.
British Zeolit Association 42. Annual Meeting, 11 - 12 Nisan 2019
- IV. **The Effect of Defects Created in Microporous Vanadosilicate AM-6 Thin Films in Photocatalysis**
KUZYAKA D., AKATA KURÇ B.
2018 MRS (Materials Research Society) Fall Meeting, 25 - 30 Kasım 2018
- V. **The Effect of Defect Creation in Microporous Vanadosilicate AM-6 Thin Films on Their Photocatalytic Performances**
KUZYAKA D., GALİOĞLU S., ALTIN İ., SÖKMEN M., AKATA KURÇ B.
14th NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, 22 - 25 Eylül 2018
- VI. **Fly Ash to Zeolite: Effect of Ash Characteristics on Zeolite Synthesis**
Kazanç Özerinç F., Akn S. Ş., Akata Kurç B., Kirdeciler S. K.
37th International Symposium on Combustion, Dublin, İrlanda, 29 Temmuz - 03 Ağustos 2018, ss.1
- VII. **The Effect Of Microporous Vanadosilicate AM-6 Thin Films As Photocatalysts For The Degradation Of Methylene Blue**
KUZYAKA D., GALİOĞLU S., ALTIN İ., SÖKMEN M., AKATA KURÇ B.
34th GFZ Congress, Cabourg, Fransa, 26 - 29 Mart 2018
- VIII. **Exhaled breath analysis with Sn doped ZnO sensors for the identification and characterization of asthma disease**
Karaduman I., Çorlu T., Gali S., AKATA KURÇ B., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., Örkçü H. H., ACAR S.
ANCON 2017, 5 - 07 Ekim 2017, ss.129
- IX. **A Novel Amperometric Glutamate Biosensor Based on Glutamate Oxidase Adsorbed on Silicalite**
Ozansoy B., Dzyadevych S., AKATA KURÇ B.
Materials Research Society Meeting, 26 Kasım - 01 Aralık 2017
- X. **Biosensors Based on Nano-Gold/Zeolite-Modified Ion Selective Field-Effect Transistors for Creatinine Detection**
Ozansoy B., Dzyadevych S., AKATA KURÇ B.
Materials Research Society Meeting, 26 Kasım - 01 Aralık 2017
- XI. **Zn_{1-x}Cu_xO thin films for NO gas detection deposited by SILAR method**
Karaduman I., Çorlu T., Galioglu S., AKATA KURÇ B., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., ACAR S.
NANOTR 13, 22 - 25 Ekim 2017, ss.353
- XII. **Effect of microporous vanadosilicate AM-6 thin films as photocatalysts for the degradation of methylene blue**
KUZYAKA D., Galioglu S., ALTIN İ., SÖKMEN M., AKATA KURÇ B.

6th International conference on semiconductor photochemistry in Oldenburg, 12 - 15 Eylül 2017

- XIII. **Effect of microporous AM-6 thin films as photocatalysts for the degradation of methylene blue**
KUZYAKA D., Galioglu S., Altın i., SÖKMEN M., AKATA KURÇ B.
6th International Conference on Semiconductor Photochemistry, 11 - 14 Eylül 2017
- XIV. **Biocide activity of microporous titanosilicate ETS-10 containing volatile organic compound thymol**
İşler Binay M., AKATA KURÇ B.
7th FEZA Conference, 3 - 07 Temmuz 2017
- XV. **Understanding the effects of seed layer in the secondary growth of microporous vanadosilicate AM-6 films**
KUZYAKA D., Galioglu S., AKATA KURÇ B.
7th FEZA Conference, 3 - 07 Temmuz 2017
- XVI. **Humidity sensors developed based on ETS-10**
Davoudnezhad R., Galioglu S., ÇAM İ., AKATA KURÇ B.
7th FEZA Conference, 3 - 07 Temmuz 2017
- XVII. **Investigation of photocatalytic activities of vanadium silicate AM-6 thin films**
KUZYAKA D., Galioglu S., altın i., SÖKMEN M., AKATA KURÇ B.
7th FEZA Conference, 3 - 07 Temmuz 2017
- XVIII. **Fabrication of Zeolite modified Cu doped ZnO films and their response towards nitrogen monoxide**
Karaduman I., Çorlu T., Galioglu S., AKATA KURÇ B., YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
WASET 2017 ICCME ROME, 4 - 05 Mayıs 2017, ss.105
- XIX. **Impedance analysis and NO gas sensing performance of zeolite deposited Zn_{0.75}Cu_{0.25}O thin film**
Çorlu T., Karaduman I., Galioglu S., AKATA KURÇ B., YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
ICASA 2017, 29 - 31 Mart 2017, ss.53
- XX. **Design of Zeolite Modified Electrodes and Their Influence on Biosensor Performance**
ozansoy kasap B., AKATA KURÇ B.
Materials Research Society Meeting Fall 2016, 27 Kasım - 02 Aralık 2016
- XXI. **New multibiosensor device for diagnosis of diabetic nephropathy**
Marchenko S., Soldatkin O., Kasap B., AKATA KURÇ B., Soldatkin A., Dzyadevych S.
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283, ss.349
- XXII. **Development of a New Biosensor by Adsorption of Creatinine Deiminase on Monolayers of Micro- and Nanoscale Zeolites**
Marchenko S., Piliponskiy I. I. , Mamchur O. O. , Soldatkin O. O. , Kucherenko I. S. , Kasap B. O. , AKATA KURÇ B., Dzyadevych S., Soldatkin A. P.
4th International Research and Practice Conference on Nanotechnology and Nanomaterials (NANO), Lviv, Ukrayna, 24 - 27 Ağustos 2016, cilt.195, ss.573-584
- XXIII. **Antimicrobial Paint Coating Containing Single and Binary Ion exchanged Zeolite A**
isler m., AKATA KURÇ B.
18th international Zeolite Conference, 19 - 24 Haziran 2016
- XXIV. **Zeolite type Titanosilicate ETS 10 Thin Films as a Humidity Sensor**
Galioglu S., ÇAM İ., AKATA KURÇ B.
18th International Zeolite Conference, 19 - 24 Haziran 2016
- XXV. **Resist Free Zeolite Patterning with Electron Beam Lithography Zeo Lithography**
KİRDECİLER S. K. , ÖZTÜRK S., AKATA KURÇ B.
18th International Zeolite Conference, 19 - 24 Haziran 2016
- XXVI. **Secondary Growth of Microporous Vanadosilicate AM 6 Films**
KUZYAKA D., Galioglu S., AKATA KURÇ B.
18th International Zeolite Conference, 19 - 24 Haziran 2016
- XXVII. **NANOSIZED ZEOLITES AS A PERSPECTIVE MATERIAL FOR DEVELOPMENT OF ELECTROCHEMICAL ENZYME BIOSENSORS**
Kucherenko I., Soldatkin O., Saiapina O., Soy E., Ozansoy B., KİRDECİLER S. K. , ÖZTÜRK S., AKATA KURÇ B.,

Dzyadevych S.

International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, 15 - 18 Eylül 2015

XXVIII. SECONDARY GROWTH OF MICROPOROUS VANADOSİLİCATE AM 6 FİLM

KUZYAKA D., Sezin G., AKATA KURÇ B.

International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, 15 - 18 Eylül 2015

XXIX. CONDUCTIVITY OF MICROPOROUS TITANOSİLİCATE ETS 10 THIN FILMS PREPARED THROUGH SECONDARY GROWTH METHOD

Sezin G., Ibrahim C., AKATA KURÇ B.

International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, 15 - 18 Eylül 2015

XXX. Controlled assemble and microfabrication of zeolite particles on SiO₂ substrates for potential biosensor applications

ÖZTÜRK S., Kamisoglu K., TURAN R., AKATA KURÇ B.

Symposium on Materials, Devices, and Characterization for Smart Systems held at the 2008 MRS Fall Meeting, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Aralık 2008, cilt.1129, ss.91-92

XXXI. Biocompatible polyurethane films incorporation with antibacterial silver loaded zeolites

ÇATMAN AKSOY E., Kamisoglu K., AKATA KURÇ B., BAÇ N., Hasirci N.

Annual Tissue-Engineering-and-Regenerative-Medicine-International-Society-European-Chapter Meeting, Porto, Portekiz, 01 Haziran 2008, cilt.14, ss.813

Desteklenen Projeler

AKATA KURÇ B., İŞLER BİNAY M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TİMOL ORGANİK BİLEŞİĞİNİN YAPISINDA KUSUR OLUŞTURULMUŞ ETS-10 KRİSTALİ YÜZEYİNE BAĞLANMASI, 2018 - 2019

AKATA KURÇ B., DAVOUDNEZHAD R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FARKLI YÖNTEMLER İLE NANOGÖZENEKLİ TİTANYUMSİLİKAT İNCE FİMLERİNDEN NEM SENSÖRÜ YAPIMININ ARAŞTIRILMASI, 2018 - 2019

AKATA KURÇ B., AKIN S. Ş. , KAZANÇ ÖZERİNÇ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, UÇUCU KÜLDEN ZEOLİT ELDE EDİLMESİ: SENTEZ VE KARAKTERİZASYONU, 2018 - 2019

TOKSOY KÖKSAL F., AKATA KURÇ B., KUTLU B. T. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KAOLEN ARA KATKILI KÖMÜR YATAKLARINDAKİ GANG KAOLENİN SENTETİK ZEOLİT ÜRETİMİNDE KULLANILABİLİRLİĞİ VE EKONOMİYE KAZANDIRILMASI, 2018 - 2019

AKATA KURÇ B., ÇAM İ., BEHLÜLGİL A. K. , KÖKSAL S., GÜZEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Merkez Laboratuvar ARGE Eğitim ve Ölçme Merkezinde Malzeme Karakterizasyonu, 2017 - 2019

AKATA KURÇ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TİMOL ORGANİK BİLEŞİĞİNİN YAPISINDA KUSUR OLUŞTURULMUŞ ETS-10 KRİSTALİ YÜZEYİNE BAĞLANMASI, 2017 - 2017

AKATA KURÇ B., ÇAM İ., DAVOUDNEZHAD R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NANOGÖZENEKLİ TİTANYUMSİLİKAT İNCE FİMLERİNDEN NEM SENSÖRÜ YAPIMININ ARAŞTIRILMASI, 2017 - 2017

AKATA KURÇ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İLERİDEKİ UYGULAMALARDA KULLANILMAK ÜZERE ANTİBAKTERİYEL ZEOLİT İNCE FİMLERİN ESNEK YÜZEYLER ÜZERİNDE OLUŞTURULMASI, 2017 - 2017

AKATA KURÇ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZEOLİT 4A, ZEOLİT 13X VE ZEOLİT Y KRİSTALLERİNİN ÜLKEMİZ DOĞAL KAYNAKLARINDA OLAN KAOLİN VE TRONA İLE ÜRETİMİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2017 - 2017

AKATA KURÇ B., İŞLER BİNAY M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TİMOL ORGANİK BİLEŞİĞİNİN MEZO-ZEOLİT X YÜZEYİNE BAĞLANMASI, 2016 - 2016

AKATA KURÇ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016

ÜNALAN H. E. , AKATA KURÇ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NANOTELLER ve NANOTÜPLERLE GAZ SENSÖRLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2014 - 2014

AKATA KURÇ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Titanyumsilikat Ets-10 Nano Kristallerinin Modifiye Edilmesi Ve İnce Film Yapımının Araştırılması, 2012 - 2012

Patent

Akata Kurç B., Kirdeciler S. K. , DOĞAL ALUMİNASİLİKAT KAYNAKLARINA EK OLARAK KALSİT VE POTAS KULLANILARAK DİREKT ZEOLİT 3A VEZEOLİT 5A ÜRETİM YÖNTEMİ, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, İlk Tescil, 2020
Akata Kurç B., TERMAL DAYANIMI ARTTIRILMIŞ, UÇUCU YAĐ İÇEREN HİYERARŞİK YAPILI ANTİMİKROBİYAL ZEOLİTİK MALZEMELER, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, İlk Tescil, 2019
AKATA KURÇ B., SODYUM FELDSPATTAN, ZEOLİT 4A VE 13X ÜRETİMİ VE BUNLARIN ÜRETİM YÖNTEMLERİ, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, İlk Tescil, 2017

Bilimsel Hakemlikler

MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

United Nations/Jordan Workshop: Global Partnership in Space Exploration and Innovation, Davetli Konuşmacı, Amman, Ürdün, 2019

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):323
h-indeksi (WOS):10