

Prof. Ali Osman AYDIN

Personal Information

Email: aoaydin@medipol.edu.tr

Web: <https://avesis.medipol.edu.tr/aoaydin>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-3600-4746

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABC-4155-2021

Yoksis Researcher ID: 7876

Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 1980 - 1983

Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimyasal Teknolojiler (YI), Turkey 1979 - 1983

Undergraduate, Istanbul University, Kimya Fakültesi, Kimya Yüksek Mühendisliği Pr. (5 Yıllık), Turkey 1972 - 1978

Dissertations

Doctorate, TERÜĞİT MİNERALİ ÜZERİNDE İNCELEMELER, Istanbul Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1983

Research Areas

Separation Methods, gravimetry, Micro and Semimicro Methods, Thermal Methods, Volumetry

Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul Medipol University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2021 - Continues

Professor, Sakarya University, Faculty Of Arts And Sciences, Department Of Chemistry, 2000 - 2021

Associate Professor, Sakarya University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1995 - 2000

Assistant Professor, Sakarya University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1993 - 1995

Courses

ENDÜSTRİYEL KİMYA LABORATUVARI, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

BOR TENOLOJİSİ, Postgraduate, 2014 - 2015

LİÇ PROSESLERİ, Postgraduate, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2011 - 2012

ANALİTİK KİMYA, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

STOKİYOMETRİK HESAPLAMALAR, Undergraduate, 2014 - 2015

ENDÜSTRİYEL KİMYA, Undergraduate, 2014 - 2015

BOR TEKNOLOJİSİ, Doctorate, 2013 - 2014, 2012 - 2013

ENDÜSTRİYEL KİMYA I, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

ENDÜSTRİYEL ANALİZ, Postgraduate, 2013 - 2014

GENEL KİMYA, Undergraduate, 2013 - 2014
ENDÜSTRİYEL KİMYA II, Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012
İLERİ LABORATUVAR UYGULAMALARI I, Postgraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012
İLERİ ENDÜSTRİYEL ANALİZ METOTLARI, Postgraduate, 2011 - 2012

Advising Theses

Ali Osman A., Lityum kükürt pillerde h-BN/rGO/S katot uygulamaları, Postgraduate, A.ŞAHİN(Student), 2022
Ali Osman A., Lityum kükürt piller için nanodolgulu kompozit membranların geliştirilmesi, Doctorate, Ş.DOMBAYCIOĞLU(Student), 2021
Ali Osman A., Li-S piller için nanokompozit katot üretimi, Postgraduate, B.ŞAHİN(Student), 2019
Ali Osman A., Lityum iyon piller için sol-jel yöntemiyle SnO₂/ÇDKNT nanokompozit anot üretimi, Doctorate, H.KÖSE(Student), 2014
Ali Osman A., Lityum iyon pillerde elektrolit olarak LiBF₄ kullanımının incelenmesi, Postgraduate, Ş.KARAAL(Student), 2013
Ali Osman A., Kimyasal olarak sentezlenen poli(1,8-diaminonaftelen ile çözeltilerden selenyum adsorpsiyonu, Postgraduate, S.FINDIK(Student), 2012
Ali Osman A., Gümüş nano malzemelerin üretimi ve bazı biyolojik maddelerin kantitatif analizinde kullanılması, Doctorate, C.SERKAN(Student), 2012
Ali Osman A., Borik asidin dehidratasyonu, Postgraduate, S.KILCI(Student), 2011
Ali Osman A., Tiyöüre-formaldehit reçinesi ile selenit ve selenat iyonlarının adsorpsiyonu, Postgraduate, N.GEZER(Student), 2010
Ali Osman A., Bileşik yarı iletken ince filmlerin elektrokimyasal sentezi ve karakterizasyonu, Postgraduate, H.KÖSE(Student), 2009
Ali Osman A., Melamin-formaldehit-tiyöüre (mft) reçinesi ile çözeltilerden palladyum(II) iyonlarının geri kazanılması, Postgraduate, E.BİRİNCİ(Student), 2008
Ali Osman A., Nanoteknolojik prosesler ile nikel tozu üretimi, Postgraduate, Ç.TÜTÜNOĞLU(Student), 2007
Ali Osman A., Borik asit esterlerinin üretimi, Postgraduate, S.AYAZ(Student), 2006
Ali Osman A., Galvaniz endüstrisi atıklarından çinko klorür üretimi, Doctorate, H.YILMAZ(Student), 2005
Ali Osman A., Altın, palladyum ve bakırın modifiye silika jel ile zenginleştirme şartlarının araştırılması, Doctorate, M.İMAMOĞLU(Student), 2003
Ali Osman A., Kalkopirit cevherindeki bakırın sülfürik asit çözeltilerinde çözünürlüğünün incelenmesi, Doctorate, M.GÜLFEN(Student), 2002
Ali Osman A., Arsenikli kolemanit cevherinden boraks üretimi, Postgraduate, A.SAKARYA(Student), 2001
Ali Osman A., Sapanca bölgesinde TEM otoyolundan kaynaklanan ağır metal kirliliği, Postgraduate, İ.ŞİŞMAN(Student), 1999
Ali Osman A., Hidroklorik asit çözeltilerinde Milas boksit cevherinin çözünürlüğü, Postgraduate, G.GÜLFEN(Student), 1998
Ali Osman A., Sol-jel yöntemiyle baryum camı üretimi, Postgraduate, B.PEKDAĞ(Student), 1998
Ali Osman A., Arsenikli kolemanit cevherinden borik asit üretimi, Postgraduate, A.AKICIOĞLU(Student), 1997
Ali Osman A., Milas boksit cevherlerinin sülfürik asit çözeltilerindeki çözünürlüğü, Postgraduate, M.GÜLFEN(Student), 1996
Ali Osman A., Muğla boksitlerinden alumina üretiminde verimlilik koşullarının incelenmesi, Doctorate, A.ALP(Student), 1996

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Nanofiller-Based Novel Hybrid Composite Membranes for High-Capacity Lithium-Sulfur Batteries**
Dombaycioğlu Ş., Günsel H., AYDIN A. O.
ChemElectroChem, vol.10, no.19, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Nafion/Aquivion-Based Composite Lithium Ion Exchange Membranes for High Capacity Li-S Batteries**

Dombaycıoğlu Ő., Günsel H., AYDIN A. O.
ChemistrySelect, vol.7, no.39, 2022 (SCI-Expanded)

III. **Rational design of cathode structure based on free-standing S/rGO/CNT nanocomposite for Li-S batteries**

Köse H., Kurt B., Dombaycıoğlu Ő., Aydın A. O.
Synthetic Metals, vol.267, 2020 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Kompleks Sülfürlü Çinko Cevherlerinden Anodik Oksitleme ile Zn Kazanımına H₂SO₄ Deřiřimi ve Elektrotlar Arası Mesafenin Etkisi**
ÖZBOZ F., ULU S., AKYOL A., UYSAL M., GÜL H., ALP A., AYDIN A. O.
ACADEMIC PLATFORM-JOURNAL OF ENGINEERING AND SCIENCE, vol.7, pp.524-527, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **The effectiveness of anterior capsule polishing during cataract surgery on posterior capsule opacification time**
BAYBORA H., AYDIN A. O., KOÇAK İ., KAYA F.
Glokom Katarakt, vol.8, no.1, pp.17-20, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **The Optimum Leaching Conditions of Artvin Murgul Chalcopyrite Ore in Hypochlorite Solution**
İKİZ D., GÜLFEN M., AYDIN A. O.
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.9, no.2, pp.6-11, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Kalkopirit Cevherinin Kalsinasyonu**
GÜLFEN M., AYDIN A. O.
Kimya Teknolojileri, vol.57, pp.45-49, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **The Solubility of Milas Bauxite Ore in Sulphuric Acid**
GÜLFEN M., AYDIN A. O.
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.5, no.1, pp.73-76, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Zonguldak Boksitlerinin Alumina Üretiminde Değerlendirilmesi**
ALP A., AYDIN A. O., ŞENGİL İ. A.
Anadolu Üniv. Müh-Mim Fak. Dergisi, vol.7, no.1-2, 1991 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **The Use of the Wastematter from Colemanite- Concentrator in Emet-Kütahya by Adding of CaO and SiO₂ as a Glaze Raw Material**
YILDIZ K., ŞENGİL İ. A., AYDIN A. O.
KİMYA VE SANAYİ DERGİSİ, vol.32, no.165-168, 1991 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Batı Anadolu kömürlerinin Mikrokaloimetric Metodlarla İncelenmesi**
ŞENGİL İ. A., AYDIN A. O.
Gazi Üniv. Tek.Eđt.Fak.Dergisi, 1991 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **The Influence on Analysis of Temperature, Concentration and Indicator at the Volumetric Analysis of Aluminum Sulphate**
ŞENGİL İ. A., AYDIN A. O.
KİMYA VE SANAYİ, no.135, pp.165-168, 1991 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Zonguldak-Kokaksu Bölgesi Boksitlerinin Termal Özelliklerinin İncelenmesi**
ALP A., AYDIN A. O., ŞENGİL İ. A.
Gazi Üniv. Tek.Eđt. Fak. Dergisi, vol.2, no.2, 1989 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Sapanca Gölü Suyunun Analizi ve İçme Suyu Standartları ile Mukayesesi**
ŞENGİL İ. A., SÜMER B., AYDIN A. O.
Sakarya D.M.M. Akademisi Dergisi, no.MA-12, 1982 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **TEMEL KİMYA**
AYDIN A. O., SEVİNÇ V., ŞENGİL İ. A.
Değişim Yayınları, 2003

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Fabrication of Flexible Cathodes Based on Polysulfide Host Adsorbents in Li-S Batteries**
ADALI C., GÜNSEL H., DOMBAYCIOĞLU Ş., AYDIN A. O.
2nd International Congress of Engineering and Natural Sciences Studies (ICENSS2022), Ankara, Turkey, 07 May 2022
- II. **Applications of Hexagonal Bor Nitride in Lithium-sulfur Batteries**
ŞAHİN A., GÜNSEL H., DOMBAYCIOĞLU Ş., AYDIN A. O.
INTERNATIONAL CONGRESS ON MULTIDISCIPLINARY NATURAL SCIENCES AND ENGINEERING, Ankara, Turkey, 01 December 2021
- III. **Development of lithiated ion exchange membranes for Li-S batteries**
DOMBAYCIOĞLU Ş., GÜNSEL H., AYDIN A. O.
7th Nanomaterials and Nanotechnology Meeting (Nanostrava 2021), Ostrava, Czech Republic, 17 May 2021, pp.52
- IV. **Development of High Capacity Cathodes for Li-S Batteries**
KÖSE H., ŞAHİN KURT B., DOMBAYCIOĞLU Ş., AYDIN A. O.
Electrochemistry Conference 2019, İstanbul, Turkey, 30 September - 02 October 2019
- V. **Lithiated Nafion Ion Exchange Membranes for Li-S Batteries**
DOMBAYCIOĞLU Ş., KÖSE H., AYDIN A. O.
Electrochemistry Conference- 2019, İstanbul, Turkey, 30 September - 02 October 2019
- VI. **Free-Standing S-CNT-rGO Nanocomposite Paper Cathodes for Li-S Batteries**
ŞAHİN KURT B., KÖSE H., DOMBAYCIOĞLU Ş., AYDIN A. O.
5th International Conference on Chemical and Polymer Engineering (ICCPE'xx19), 15 - 17 August 2019
- VII. **Production and Characterization of Metal Oxide Loaded Reduced Graphene Oxide Nanocomposites**
DOMBAYCIOĞLU Ş., KÖSE H., AKBULUT H., AYDIN A. O.
5th International Conference on Chemical and Polymer Engineering (ICCPE'xx19), LİZBON, Portugal, 15 - 17 August 2019
- VIII. **İndirgenmiş Grafen Oksit Destekli Serbest ve Esnek Metal Oksit Anotların Üretimi ve Karakterizasyonu**
KÖSE H., DOMBAYCIOĞLU Ş., AYDIN A. O.
9. Ulusal Analitik Kimya Kongresi (9. UAKK), Turkey, 19 - 23 September 2018
- IX. **Metal Oksit / İndirgenmiş Grafen Oksit Nanokompozit Anot Üretimi ve Karakterizasyonu**
DOMBAYCIOĞLU Ş., KÖSE H., AYDIN A. O.
9. Ulusal Analitik Kimya Kongresi (9. UAKK), Konya, Turkey, 19 - 23 September 2018
- X. **Kompleks Sülfürlü Çinko Cevherlerinden Anodik Oksitleme ile Zn Kazanımına H₂SO₄ Derişimi ve Elektrotlar Arası Mesafenin Etkisi**
ÖZBOZ F., ULU S., AKYOL A., UYSAL M., GÜL H., ALP A., AYDIN A. O.
ISEM2018- 4th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENVIRONMENT AND MORALS, 27 - 29 June 2018
- XI. **Flexible Metal Oxide/rGO Nanocomposites as Lithium Ion Battery Anodes**
DOMBAYCIOĞLU Ş., KÖSE H., AYDIN A. O.
International Trace Analysis Congress (iTAC2018), 20 - 23 June 2018
- XII. **Reduced Grafen Oxide Supported Titanium and Tin Dioxide Anodes for Li-ion Batteries**
KÖSE H., DOMBAYCIOĞLU Ş., AYDIN A. O.
International Trace Analysis Congress (iTAC2018), Sivas, Turkey, 20 - 23 June 2018

- XIII. **SiO₂-based Free-standing Anodes for Li-ion Batteries**
DOMBAYCIOĞLU Ş., KÖSE H., AYDIN A. O.
8th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry (8th BBCAC), 9 - 11 May 2018
- XIV. **Metal Oxide based Ternary Nanocomposites and Free-standing Li-ion Anode Applications**
KÖSE H., DOMBAYCIOĞLU Ş., AYDIN A. O.
8th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry (8th BBCAC), Şile- İstanbul, Turkey, 9 - 11 May 2018, pp.109
- XV. **Küre Bölgesi Sülfürlü Bakır Cevherlerinin Hidrometalurjik Yöntemle Kazanımında Mekanik Aktivasyon ve Hidrojenperoksit İlavesinin Etkisi**
ULU S., ÖZBOZ F., UYSAL M., GÜL H., ALP A., AYDIN A. O.
5TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN ENGINEERING AND SCIENCE, 29 - 30 September 2017
- XVI. **CNT-Graphene Based Hybrid Architectures for ZnO Nanocomposite Anodes**
KÖSE H., DOMBAYCIOĞLU Ş., AKBULUT H., AYDIN A. O.
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion (mESC-IS 2017), Nevşehir, Turkey, 26 - 28 September 2017
- XVII. **Fe₂O₃/rGO Nanocomposite Free-Standing Anodes for Li-ion Batteries**
DOMBAYCIOĞLU Ş., KÖSE H., AYDIN A. O.
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion (mESC-IS 2017), Nevşehir, Turkey, 26 - 28 September 2017
- XVIII. **Binder-free ZnO-SnO₂-rGO Nanocomposite Paper Anodes for Li-ion Batteries**
KÖSE H., DOMBAYCIOĞLU Ş., AYDIN A. O.
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion (mESC-IS 2017), Nevşehir, Turkey, 26 - 28 September 2017
- XIX. **Using Oxide Based Electrolyte Additives in High Performance Li-ion Batteries**
DOMBAYCIOĞLU Ş., KÖSE H., AKBULUT H., AYDIN A. O.
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion (mESC-IS 2017), Nevşehir, Turkey, 26 - 28 September 2017
- XX. **Production of SnO₂-B₂O₃ / Graphene Nanocomposite Anodes for Li-ion batteries**
KÖSE H., DOMBAYCIOĞLU Ş., AKBULUT H., AYDIN A. O.
19th International Conference on Researches in Science Technology (ICRST), Barcelona, Spain, 27 - 28 July 2017
- XXI. **ZnO-GRAFEN NANOKOMPOZİT ANOTLARIN MORFOLOJİK ve SPEKTROSKOPİK ÖZELLİKLERİ**
DOMBAYCIOĞLU Ş., KÖSE H., AYDIN A. O.
15. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Yalova, Turkey, 17 - 19 May 2017
- XXII. **Fe₂O₃-Grafen Kompozit Anotların Sentezi ve Karakterizasyonu**
KÖSE H., DOMBAYCIOĞLU Ş., AYDIN A. O.
15. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Yalova, Turkey, 17 - 19 May 2017
- XXIII. **Using Vinylene Carbonate as Electrolyte additive in Li-ion Batteries**
DOMBAYCIOĞLU Ş., KÖSE H., AKBULUT H., AYDIN A. O.
4rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN ENGINEERING AND SCIENCE, Antalya, Turkey, 3 - 05 November 2016
- XXIV. **Producing and Characterization of Free-Standing SnO₂/Graphene Composite Anodes for Li-Ion Batteries**
KÖSE H., DOMBAYCIOĞLU Ş., AKBULUT H., AYDIN A. O.
4rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN ENGINEERING AND SCIENCE, Turkey, 3 - 05 November 2016
- XXV. **Li İYON PİLDE KULLANILAN SnO₂ GRAFEN ANODUN ÇEVİRİM SONRASINDA YÜZEY ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**
KÖSE H., DOMBAYCIOĞLU Ş., AYDIN A. O.
iv. ESER ANALİZ KONGRESİ (ESAN 2016), Turkey, 19 - 22 May 2016
- XXVI. **ELEKTROLİT KATKI MADDESİ VİNİLEN KARBONATIN ÇEVİRİM SONRASI Li İYON PİL ANOT YÜZEYİNE**

ETKİSİ

DOMBAYCIOĞLU Ş., KÖSE H., AYDIN A. O.

IV. ESER ANALİZ KONGRESİ, Turkey, 19 - 22 May 2016

- XXVII. **Li iyon pilde kullanılan SnO₂ Grafen anodun çevrim sonrasında yüzey özelliklerinin incelenmesi**
KÖSE H., DOMBAYCIOĞLU Ş., AYDIN A. O.
IV. Eser Analiz Kongresi (EsAn-2016), Sakarya, Turkey, 19 - 22 May 2016
- XXVIII. **Elektrolit katkı maddesi vinilen karbonatın çevrim sonrası Li iyon pil anot yüzeyine etkisi**
DOMBAYCIOĞLU Ş., KÖSE H., AYDIN A. O.
IV. Eser Analiz Kongresi (EsAn-2016), Sakarya, Turkey, 19 - 22 May 2016
- XXIX. **Investigation of Different Electrolyte Salts Effect on ZnO/MWCNT Anode Capacity in LIBs**
DOMBAYCIOĞLU Ş., KÖSE H., AYDIN A. O., AKBULUT H.
ICCSC 2016 : 18th International Conference on Chemicals and Sustainable Chemistry, Roma, Italy, 2 - 03 May 2016
- XXX. **High Capacity SnO₂/Graphene Composite Anode Materials for Li-Ion Batteries**
KÖSE H., DOMBAYCIOĞLU Ş., AYDIN A. O., AKBULUT H.
ICCSC 2016 : 18th International Conference on Chemicals and Sustainable Chemistry, Italy, 2 - 03 May 2016
- XXXI. **Synthesis of Poly(2,2'-dithiodianiline) Chelating Polymer and Determining Adsorption Properties of Gold(III) Ions**
ERİM Ü. C., GÜLFEN M., AYDIN A. O., Parlar R. E.
7th blacksea basin conference on analytical chemistry, Varna, Bulgaria, 10 September 2015
- XXXII. **Production and characterization of free standing ZnO SnO₂ MWCNT ternary nanocomposite Li ion battery anode**
KÖSE H., DOMBAYCIOĞLU Ş., AYDIN A. O., AKBULUT H.
International Symposium on Materials for Energy Storage & Conversion (mESC-is 2015), Ankara, Turkey, 7 - 09 September 2015
- XXXIII. **The Effect of LiBF₄ Salt Concentration in EC DMC Based Electrolyte on the Stability of Nanostructured LiMn₂O₄ Cathode**
DOMBAYCIOĞLU Ş., KÖSE H., AYDIN A. O., AKBULUT H.
International Symposium on Materials for Energy Storage & Conversion (mESC-is 2015), Ankara, Turkey, 7 September - 09 June 2015
- XXXIV. **Sol Gel Production and Electrochemical Characterization of Free Standing Metal Oxide MWCNT Nanocomposite Anodes for Li Ion Batteries**
KÖSE H., DOMBAYCIOĞLU Ş., AYDIN A. O., AKBULUT H.
Nano MatEn 2015, International Conference on Nano Materials for the Energy & Environment, Paris, France, 15 - 17 June 2015
- XXXV. **The Effect of Different Solvent Combination of LiBF₄ Electrolyte on Free Standing SnO₂ MWCNT Nanocomposite Anode Capacity for Li Ion Batteries**
DOMBAYCIOĞLU Ş., KÖSE H., AYDIN A. O., AKBULUT H.
Nano MatEn 2015, International Conference on Nano Materials for the Energy & Environment, Paris, France, 15 - 17 June 2015
- XXXVI. **Effects of Mechanical Activation and Oxidizer on Direct Leaching of Çayeli Copper Ore**
KARTAL M., DEMİREL S., UYSAL M., ALP A., AYDIN A. O.
Türkiye 24. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, (IMCET 2015), Antalya, Turkey, 14 - 17 April 2015, pp.929-934
- XXXVII. **Effects Of Temperature And Time On Leaching Of Çayeli Copper Ore**
KARTAL M., DEMİREL S., ALP A., AYDIN A. O., GÜL H.
Türkiye 24. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, (IMCET 2015), Antalya, Turkey, 14 - 17 April 2015, pp.923-928
- XXXVIII. **A New Free Standing ZnO MWCNT Nanocomposite Anode Produced by Sol Gel Spin Coating Method for Li Ion Batteries**
KÖSE H., KARAAL Ş., AYDIN A. O., AKBULUT H.
17th International Meeting on Lithium Batteries (IMLB 2014), Italy, 10 - 14 June 2014

- XXXIX. **Controlled Structural Properties of SnO₂ Nanopowders Produced by Sol Gel Method**
KÖSE H., AYDIN A. O., AKBULUT H.
4. International Advances in Applied Physics&Materials Science Congress (APMAS 2014), Muğla, Turkey, 24 - 27 April 2014
- XL. **The Effect of LiBF₄ Electrolyte Salt Concentration on Electrochemical Performance of Nano Structured LiMn₂O₄ Cathode**
KARAAL Ş., KÖSE H., AYDIN A. O., AKBULUT H.
4. International Advances in Applied Physics&Materials Science Congress (APMAS 2014), Muğla, Turkey, 24 - 27 April 2014
- XLI. **Cycleability of Sol gel Prepared Free Standing SnO₂ MWCNT Nanocomposite Anodes for Li Ion Batteries**
KÖSE H., AYDIN A. O., AKBULUT H.
8th International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials (NANOSMAT), Granada, Nicaragua, 22 - 25 September 2013
- XLII. **The Effect of LiBF₄ EC DMC Based Electrolyte Composition on the Stability of Nano Structured LiMn₂O₄ Cathode**
ŞEYMA D., KÖSE H., AYDIN A. O., AKBULUT H.
8th International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials (NANOSMAT), Granada, Nicaragua, 22 - 25 September 2013
- XLIII. **Bakır Rafinasyon Curufu Flotasyon Atıklarındaki Bakırın Geri Kazanımı**
Çakır M., KARTAL M., GÜL H., Taşkın E., UYSAL M., AYDIN A. O., ALP A.
1ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN ENGINEERING AND SCIENCE (ISITES2013), Sakarya, Turkey, 7 - 09 June 2013
- XLIV. **Free Standing SnO₂ MWCNT Nanocomposite Anodes Produced by Different Rate Spin Coatings for Li Ion Batteries**
KÖSE H., AYDIN A. O., AKBULUT H.
1st International Congress on Renewable Energy (MRE-2013), ATİNA, Greece, 1 - 03 June 2013
- XLV. **Nanocomposite SnO₂ MWCNT Negative Electrodes Developed by Sol Gel for Li ion Batteries**
KÖSE H., ŞEYMA D., AYDIN A. O., AKBULUT H.
1st International Congress on Renewable Energy (MRE-2013), ATİNA, Greece, 1 - 03 June 2013
- XLVI. **The Effect of Different Organic Gelating Agents On Grain Size Of ZnO Nanoparticles**
KARAAL Ş., KÖSE H., AYDIN A. O., AKBULUT H.
3rd Advances in Applied Physics and Materials Science (APMAS 2013), Antalya, Turkey, 24 - 28 April 2013
- XLVII. **The Effect of Temperature on Grain Size of SnO₂ Nanoparticles Synthesized by Sol Gel Method**
KÖSE H., AYDIN A. O., AKBULUT H.
3rd Advances in Applied Physics and Materials Science (APMAS 2013), Antalya, Turkey, 24 - 28 April 2013
- XLVIII. **Sol Gel Preperation and Electrochemical Characterization of SnO₂ MWCNTs Anode Materials for Li Ion Batteries**
KÖSE H., AYDIN A. O., AKBULUT H.
7th International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials (NANOSMAT), PRAG, Czech Republic, 18 - 21 September 2012
- XLIX. **Separation of Gold(III) Ions by 1,8-Diaminonaphthalene-Formaldehyde Chelating Polymer**
ERİM Ü. C., GÜLFEN M., AYDIN A. O.
8th Aegean Analytical Chemistry Days, İzmir, Turkey, 16 September 2012
- L. **Synthesis of ZnO Nanofilms with Glycerin as Chelating Agent**
DOMBAYCIOĞLU Ş., KÖSE H., AYDIN A. O.
8. Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Ankara, Turkey, 25 - 29 June 2012
- LI. **Synthesis of Sn SnO₂ C Nanocomposite Anodes by Sol Gel Method**
KÖSE H., ŞEYMA D., AYDIN A. O.
8. Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Ankara, Turkey, 25 - 29 June 2012
- LII. **Acid Catalyzed Synthesis of SnO₂ Nanofilms via Sol Gel Method**

KÖSE H., ŞEYMA D., AYDIN A. O.

8. Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Ankara, Turkey, 25 - 29 June 2012

LIII. Synthesis of Nanostructured SnO₂ Anodes for Li Ion Batteries by Sol Gel Method

KÖSE H., AYDIN A. O., AKBULUT H.

The Third International Conference on Nuclear and Renewable Energy Resources, İstanbul, Turkey, 20 - 23 May 2012

LIV. Sol Gel Synthesis of Sn SnO₂ CNT Nanocomposite Anodes for Li Ion Batteries

KÖSE H., AYDIN A. O., AKBULUT H.

The Third International Conference on Nuclear and Renewable Energy Resources (NURER), İstanbul, Turkey, 20 - 23 May 2012

LV. Synthesis of SnO₂ Nanofilms with TEA as Chelating Agent

KÖSE H., ŞEYMA D., AYDIN A. O., AKBULUT H.

7. Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, İstanbul, Turkey, 27 June - 01 July 2011

LVI. Synthesis of ZnO Nanofilms by Sol Gel Method

ŞEYMA D., KÖSE H., AYDIN A. O., AKBULUT H.

7. Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, İstanbul, Turkey, 27 June - 01 July 2011

LVII. Sol Gel Synthesis of Nanostructured SnO₂ Thin Film Anodes for Li Ion Batteries

KÖSE H., AYDIN A. O., AKBULUT H.

APMAS 2011 - Advances in Applied Physics and Materials Science, Antalya, Turkey, 12 - 15 May 2011

LVIII. Synthesis and Characterization of SnO₂ Nano Sized Anode Materials Stabilized by Tartaric Acid

KÖSE H., AYDIN A. O., AKBULUT H.

Nano Ostrava 2011, Ostrava, Czech Republic, 27 - 29 April 2011

LIX. Fabrication of Nano sized SnO₂ Powder for Anode of Li Ion Battery by Sol Gel Method

KÖSE H., AYDIN A. O., AKBULUT H.

Nano Ostrava 2011, Ostrava, Czech Republic, 27 - 29 April 2011

LX. Synthesis of SnO₂ Nanoparticles via Sol Gel Method

KÖSE H., BULUT E., AYDIN A. O.

6. Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı - NANOTR-6, İzmir, Turkey, 15 - 18 June 2010

LXI. Elektrokimyasal Bir Yöntemle Bi₂Te₃ ySey İnce Filmlerinin Sentezi

KÖSE H., BİÇER M., AYDIN A. O., ŞİŞMAN İ.

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

LXII. Fe₂O₃ Katkılı Kalkopirit Cevherinin Kalsinasyonu ve Sülfürik Asit Çözeltisinde Çözünürlüğünün İncelenmesi

GÜLFEN M., AYDIN A. O., ŞİMŞEK Ü. G., GÜL B., GÜL B.

XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 8 - 11 September 2003

LXIII. Milas Boksit Cevherlerinin Hidroklorik Asit Çözeltisindeki Çözünürlüğü

GÜLFEN G., GÜLFEN M., AYDIN A. O.

XIII. Ulusal Kimya Kongresi, Samsun, Turkey, 31 August - 04 September 1999

LXIV. Muğla Göbekdağı Boksitlerinin Sülfat Asidindeki Çözünürlüğünün İncelenmesi

GÜLFEN M., ALP A., AYDIN A. O.

9th Proceedings of the International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Turkey, 14 - 20 September 1997

LXV. Muğla Göbekdağı Boksitlerinin Sülfürik Asit Çözeltisinde Çözünme Kinetiğinin İncelenmesi

GÜLFEN M., AYDIN A. O., SARP KAYA R.

XI. Ulusal Kimya Kongresi, Van, Turkey, 16 - 18 June 1997

LXVI. Kütahya- Emet Kolemanit Konsantratör Atıklarının CaO ve SiO₂ İlavesi Yapılarak Sır Ham Maddesi Olarak Değerlendirilmesi

ŞENGİL İ. A., YILDIZ K., AYDIN A. O.

VI. Kimya ve Kimya Müh. Sempozyumu, Turkey, 9 - 14 October 1989

LXVII. Zonguldak-Kokaksu Diasporitik Boksitlerden Alumina Üretim Çalışması

ALP A., AYDIN A. O., ŞENGİL İ. A.

VI. Kimya ve Kimya Müh. Sempozyumu, Turkey, 9 - 14 September 1989