

Assoc. Prof. AYLİN AYTAÇ

Personal Information

Office Phone: [+90 312 202 1148](tel:+903122021148)

Email: aytaca@gazi.edu.tr

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

Address: Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi Kimya Bölümü, Teknikokullar 06700 ANKARA

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Turkey 1997 - 2004

Post Graduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Yl) (Tezli), Turkey 1993 - 1997

Under Graduate, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 1987 - 1992

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Norwegian, A2 Elementary

Dissertations

Post Doctorate, Nano Tin Oxide Activated Carbon Composites as Cathode Catalyst Support For High-Temperature Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell, Gazi University, 2016

Doctorate, AA3102 alüminyum alaşımının ve eser element içeren alüminyum alaşımlarının elektrokimyasal özelliklerine ısıl işlem ve yüzey ön işlemlerinin etkisi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2004

Post Graduate, Sübstitüe benzil bromürlerin polimerik nükleofiller varlığında solvoliz tepkimelerinin kinetiği ve mekanizması, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Yl) (Tezli), 1997

Research Areas

Natural Sciences, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Gazi University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2016 - Continues

Assistant Professor, Gazi University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2008 - 2019

Assistant Professor, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Bölümü, 2006 - 2007

Research Assistant, Gazi University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2004 - 2006

Research Assistant, Gazi University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1994 - 2004

Courses

KİM 103 GENEL KİMYA Şube 4 (G.Ü.MMF-MÜHENDİSLİK ORTAK DERSLER, 44 ÖĞRENCİ), Under Graduate, 2017 - 2018

KİM 103 GENEL KİMYA (G.Ü.MMF-MÜHENDİSLİK ORTAK DERSLER, ŞUBE 6-31 ÖĞRENCİ), Under Graduate, 2017 - 2018
5920004 YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŞMASI (2 öğrenci), Under Graduate, 2017 - 2018
KİM 151 GENEL KİMYA LABORATUVARI Şube 5 (G.Ü.MMF-MÜHENDİSLİK ORTAK DERSLER, 42 ÖĞRENCİ), Under Graduate, 2017 - 2018
5930004 DOKTORA TEZ ÇALIŞMASI, Under Graduate, 2017 - 2018
KİM 151 GENEL KİMYA LABORATUVARI Şube 2(G.Ü.MMF-MÜHENDİSLİK ORTAK DERSLER, 41 ÖĞRENCİ), Under Graduate, 2017 - 2018
5940004 YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN, Under Graduate, 2017 - 2018
KİM 151 GENEL KİMYA LABORATUVARI Şube 2(G.Ü.MF-MÜHENDİSLİK ŞUBE 9-35 ÖĞRENCİ), Under Graduate, 2017 - 2018
5940004 DOKTORA UZMANLIK ALAN, Under Graduate, 2017 - 2018
5161304 KOROZYON, Post Graduate, 2017 - 2018
KİM 151 GENEL KİMYA LABORATUVARI Şube 2(G.Ü.MF-MÜHENDİSLİK ŞUBE 4-28 ÖĞRENCİ), Under Graduate, 2017 - 2018
5761304 POLİMER FİZİKOKİMYASI, Post Graduate, 2017 - 2018
5261304 İLERİ ELEKTROKİMYA, Post Graduate, 2017 - 2018
KİM 103 GENEL KİMYA (G.Ü.MMF-MÜHENDİSLİK ORTAK DERSLER, ŞUBE 5-42 ÖĞRENCİ), Under Graduate, 2017 - 2018
KİM 103 GENEL KİMYA Şube 2 (G.Ü.MMF-MÜHENDİSLİK ORTAK DERSLER, 48 ÖĞRENCİ), Under Graduate, 2017 - 2018
5950004 YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN, Doctorate, 2016 - 2017
KİM 151 GENEL KİMYA LABORATUVARI (G.Ü.MMF-MÜHENDİSLİK ORTAK DERSLER, 48 ÖĞRENCİ), Under Graduate, 2016 - 2017
KİM 103 GENEL KİMYA (G.Ü.TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ-MÜHENDİSLİK ORTAK DERSLER, 52 ÖĞRENCİ), Under Graduate, 2016 - 2017
5940004 DOKTORA UZMANLIK ALAN , Doctorate, 2016 - 2017
KİM 103 GENEL KİMYA (G.Ü.TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ-MÜHENDİSLİK ORTAK DERSLER, 50 ÖĞRENCİ), Under Graduate, 2016 - 2017
KİM 103 GENEL KİMYA (G.Ü.MMF-MÜHENDİSLİK ORTAK DERSLER, 44 ÖĞRENCİ), Under Graduate, 2016 - 2017
5950004 YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN, Under Graduate, 2016 - 2017

Advising Theses

AYTAÇ A., POLİMERİK DESTEKLİ MEMBRANLAR KULLANARAK BAZI METAL KATYONLARININ YÜK TAŞIYICILI EKSTRAKSİYONU, Post Graduate, G.ÇALIK(Student), 2020
AYTAÇ A., An Investgative Study Of The Biocompatbility, Surface And Corrosion Properties Of Titanium Alloys Modified With A Novel Bionanocomposite, Doctorate, U.BESKAN(Student), 2018
AYTAÇ A., Buji ateşlemeli motorlarda ek yakıt olarak hidrojen ilavesinin vuruntuya etkisi, Post Graduate, M.ÇELİK(Student), 2018
AYTAÇ A., Sulfur and ash removal with sonoelectrochemistry method, Post Graduate, İ.KANAL(Student), 2016
AYTAÇ A., Investigation of the corrosive enviroment effects on ageing of aluminium and hydroxy-terminated polybutadiene(HTPB) based composite materials, Post Graduate, G.SEZİGEN(Student), 2013
AYTAÇ A., Investigation of the electro-oxidation of sea water containing hydrogen sulphide using the different metal electrodes, Post Graduate, O.YILMAZ(Student), 2012
AYTAÇ A., PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF ACTIVATED CARBON BASED CATALYSTS, Post Graduate, F.ÖZGE(Student), 2011
AYTAÇ A., ALKALİ YAKIT HÜCRELERİ İÇİN KARBON DESTEKLİ NİKEL, GÜMÜŞ VE NİKEL-GÜMÜŞ KATALİZÖRLERİN HAZIRLANMASI VE KARAKTERİZASYONU, M.GÜRBÜZ(Student), 2010
AYTAÇ A., Alkali yakıt hücreleri için karbon destekli nikel, gümüş ve nikel - gümüş katalizörlerin hazırlanması ve karakterizasyonu, Post Graduate, M.GÜRBÜZ(Student), 2010
AYTAÇ A., Çeşitli ftalosiyanınlerin inhibitör olarak asidik ortamda alüminyumun korozyonuna etkisi, Post Graduate, O.KAAN(Student), 2008

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

- I. **Investigation of the electro-oxidation of artificial Black Sea water by cyclic voltammetry on molybdenum (II)**
Sanli A. E. , AYTAÇ A., Mat M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.39, no.17, pp.9221-9229, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Investigation of the electro-oxidation of artificial Black Sea water using cyclic voltammetry on metal sulfide electrodes (I)**
Sanli A. E. , Yilmaz O., AYTAÇ A., Mat M. D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.39, no.14, pp.7236-7246, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- III. **A novel H₂S/H₂O₂ fuel cell operating at the temperature of 298K**
Sanli A. E. , Yilmaz O., AYTAÇ A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, vol.37, no.10, pp.1205-1212, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Characterization and corrosion behavior of ceramic coating on magnesium by micro-arc oxidation**
Durdu S., AYTAÇ A., USTA M.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.509, no.34, pp.8601-8606, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Electrooxidation of hydrogen peroxide and sodium borohydride on Ni deposited carbon fiber electrode for alkaline fuel cells**
AYTAÇ A., Gurbuz M., Sanli A. E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.36, no.16, pp.10013-10021, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Recovery of NaBH₄ from BH₃OH⁻ hydrolyzed intermediate on the AgI surface treated with different electrochemical methods**
Sanli A. E. , AYTAÇ A., Uysal B. Z. , Aksu M. L.
CATALYSIS TODAY, vol.170, no.1, pp.120-125, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Response to Disselkamp: Direct peroxide/peroxide fuel cell as a novel type fuel cell**
Sanli A. E. , AYTAÇ A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.36, no.1, pp.869-875, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Correlation in Between Inhibition Efficiencies and Stability Constants of The Schiff Bases and Their Metal Complexes**
SARI N., AYTAÇ A.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.21, no.2, pp.839-848, 2009 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Effect of MgO Particle Size on Corrosion Behaviour of Aluminum MgO Composites in Aqueous 3 5 NaCl Solution**
AYTAÇ A., SANLI A. E. , GÜL F., USTA M.
Journal of Corrosion (Korozyon), vol.20, pp.30-37, 2013 (Other Refereed National Journals)
- II. **Passivation of Nano Silver Electrode Supported on Carbon Fiber Using For Application of Direct Borohydride Peroxide Fuel Cells**
AYTAÇ A., SANLI A. E.
Journal of Corrosion (Korozyon), vol.20, pp.38-44, 2013 (Other Refereed National Journals)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Noval Cathode Catalyst Support For High-Temperature Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell**
AYTAÇ A., lehnert w.
MSNG-2018 5th International conference on materials science and nanotechnology for next generation, KAPADOKYA, Turkey, 4 - 06 October 2018, pp.197

- II. **Electrooxidation of Methanol and Sodium Borohydride on Activated Carbon supported nano-Ag Electrode for Alkaline Fuel cells**
AYTAÇ A., SAKA K.
MSNG- 5th International conference on materials science and nanotechnology for next generation, KAPADOKYA, Turkey, 4 - 06 October 2018, pp.196
- III. **The Inhibiting Effect of Sodium Molybdate on the Corrosion of the Mild Steel in New Type of Cleaning Ink from a Printing Press**
AYTAÇ A.
Ancon-International Congress on Chemistry and Materials Science (ANCON2017), Ankara, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.230
- IV. **A Novel Nanobiocomposite for Improved Hydroxyapatite Coatings on Ti-6Al-4V Alloy**
BESKAN U., AYTAÇ A.
Ancon-International Congress on Chemistry and Materials Science (ANCON2017), Ankara, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.274
- V. **Corrosion Properties of Ti-6Al-4V Alloy Coated with a Novel Nanobiocomposite**
BESKAN U., AYTAÇ A.
Ancon-International Congress on Chemistry and Materials Science (ANCON2017), Ankara, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.273
- VI. **The Effect of Tin oxide Addition to Carbon as Supports for Pt-based Electrocatalysts for High Temperature Fuel Cells**
AYTAÇ A., lehnert w.
Ancon-International Congress on Chemistry and Materials Science (ANCON2017), Ankara, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.246
- VII. **Yeni Bir Biyonanokompozit İle Modifiye Edilmiş Titanyum İmplant Ti-6Al-4V alaşımının Yüzey ve Korozyon Özelliklerinin İncelenmesi**
AYTAÇ A., BESKAN U.
6.Fiziksel Kimya Kongresi, Zonguldak, Turkey, 15 - 18 May 2017, pp.46
- VIII. **PERFORMANCE of SILVER NANOPARTICLES IN THE CATALYSIS OF THE OXYGEN REDUCTION REACTION FOR APPLICATION OF THE FUEL CELL**
AYTAÇ A.
1th International Conference on Energy and Thermal Engineering (ICTE 2017), İstanbul, Turkey, 25 - 28 April 2017, pp.853
- IX. **FIRST-PRINCIPLES STUDY OF SEMICONDUCTOR LICANCOMPOUND27**
ÇİFTÇİ Y., ALP İ., AYTAÇ A.
1th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY AND THERMAL ENGINEERING, İstanbul, Turkey, 25 - 28 April 2017, pp.275
- X. **THE CORROSION BEHAVIOUR OF ALUMINIUM MATRIX COMPOSITES IN AQUEOUS 3.5 M NaCl SOLUTION**
AYTAÇ A., KEZBAN S., ÇİFTÇİ Y.
1th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY AND THERMAL ENGINEERING, İstanbul, Turkey, 25 - 28 April 2017, pp.920
- XI. **Electrooxidation of Methanol and Sodium Borohydride on Carbon Vulcan XC-72 Supported Nano-Ag Electrode For Alkaline Fuel Cells**
AYTAÇ A., SAKA K.
1 th International Conference on Energy and Thermal Engineering (ICTE 2017), İstanbul, Turkey, 25 - 28 April 2017, pp.831
- XII. **Elektrocatalytic Oxidation of Methanol Ethanol and Hydrogen Peroxide on Ni Activated Carbon Modified Glassy Carbon Electrode for Alkaline Fuel Cells**
AYTAÇ A., GÖKMEN F. Ö. , SANLI A. E.
IV.European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES 2016) 28-31 August 2016, İstanbul TURKEY, İstanbul, Turkey, 28 - 31 August 2016, pp.76

- XIII. **Synthesis of CuInSe Powder By Five Different Complexing Agent in One Step Solvothermal Method**
YILMAZ P., ATA A., AYTAÇ A.
IV.European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES 2016) 28-31 August 2016, İstanbul TURKEY, İstanbul, Turkey, 28 - 31 August 2016, pp.129
- XIV. **Pt SnO₂ as Corrosion Resistant Catalyst For High Temperature Fuel Cells**
Lehnert W., AYTAÇ A.
IV.European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES 2016) 28-31 August 2016, İstanbul TURKEY, İstanbul, Turkey, 28 - 31 August 2016
- XV. **Use of the Blacksea Water Containing Hydrogen Sulfide (H₂S) as a Fuel Cell Fuel**
Sanli A. E. , Canan B., AYTAÇ A.
Fuel Cell Seminar and Energy Exposition, Los-Angeles, Chile, 10 - 13 November 2014, vol.65, pp.51-58
- XVI. **Use of Blacksea Water Containing Hydrogen Sulfide H₂S as a Fuel Cell Fuel**
SANLI A. E. , CANAN B., AYTAÇ A.
Fuel Cell Seminar&Energy Exposition, 10-13 November 2014, Los Angeles, USA, Los-Angeles, Chile, 10 - 13 November 2014
- XVII. **Nano Tin oxide activated carbon composites as cathode Catalyst Support for High Temperature Fuel Cells**
AYTAÇ A., LEHNERT W.
Fuel Cell Seminar&Energy Exposition, 10-13 November 2014, Los Angeles, USA, P-155, Los-Angeles, Chile, 10 - 13 November 2014
- XVIII. **Tin oxide activated carbon composites as cathode Catalyst Support for High Temperature Fuel Cells**
AYTAÇ A., Lehnert W.
Fuel Cells" Fuel Cell Seminar&Energy Exposition, 10-13 November 2014, Los Angeles, USA, P-155., Los-Angeles, Chile, 10 - 13 October 2014, pp.155
- XIX. **Beypazarı Linyitlerinin Sonoelektrokimyasal Yöntemle İyileştirilmesi**
KANAL İ., SANLI A. E. , AYTAÇ A.
9. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu UTES'2013, 25-28 Aralık 2013, Konya, 177-179, Konya, Turkey, 25 - 28 December 2013
- XX. **Hibrit Sistemler için Batarya Teknolojilerinin İncelenmesi**
BURAK G., ÖZTÜRK F., ABDULKADİR E., SANLI A. E. , AYTAÇ A., GÜNLÜ G.
9. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu UTES'2013, Konya 25-28 Aralık 2013, 517-519, Konya, Turkey, 25 - 28 December 2013
- XXI. **Prototip hidrojen elektrikli Hibrit Microcab H₂EV Araç Tasarımının incelenmesi**
KARAAĞAÇLI M., SANLI A. E. , AYTAÇ A., GÜNLÜ G.
9. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu UTES'2013, Konya 25-28 Aralık 2013, 517-519, Konya, Turkey, 25 - 28 December 2013
- XXII. **Enerji Verimliliği ve Sürdürülebilirlik Açısından Elektrokimyasal Sistemlerin İncelenmesi**
SANLI A. E. , AYTAÇ A., CANAN B., GÜNLÜ G.
9. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu UTES'2013, 25-28 Aralık 2013, Konya, 207-217, Turkey, 25 - 28 December 2013
- XXIII. **Taşımacılıkta Sürdürülebilir Teknoloji Olarak Yakıt Pili Batarya Hibrit Sistemler**
SANLI A. E. , AYTAÇ A., GÜNLÜ G.
9. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu UTES'2013, 25-28 Aralık 2013, Konya, 633-642, Konya, Turkey, 25 - 28 December 2013
- XXIV. **Yeni tür enerji teknolojisi olan alkali yakıt hücreleri için karbon destekli nano gümüş elektrotların geliştirilmesi yakıt olarak metanol ve sodyumborhidrürün elektrooksidasyonu**
SEFERCİOĞLU E., AY F., AYTAÇ A., SANLI A. E.
9. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu UTES'2013, Konya 25-28 Aralık 2013, Konya, Turkey, 25 - 28 December 2013
- XXV. **Development a Power Management Unit for Small Direct Borohydride Fuel Cell - Li-Ion Battery Hybrid System**
Sanli A. E. , Gunlu G., AYTAÇ A.

- Fuel Cell Seminar and Exposition, Connecticut, United States Of America, 5 - 08 November 2012, vol.51, pp.273-279
- XXVI. **Electrooxidation of Hydrogen Sulfide Containing Artificial Sea Water**
SANLI A. E. , YILMAZ O., AYTAÇ A.
1st International Industrial Water Technologies Symposium and Fair, TUYAP Fair Center Bursa TURKEY, 6-9 Aralık 2012, Proceedings Book, P-45, Bursa, Turkey, 5 - 08 November 2012
- XXVII. **Development a Power Management Unit For Small Direct Borohydride Fuel Cell Battery Hybrid System**
SANLI A. E. , GÜNLÜ G., AYTAÇ A.
2012 Fuel Cell Seminar&Energy Exposition (FCS&EE), South Carolina Hydrogen and Fuel Cell Alliance, 5-8 November 2012, Uncasville, CONNECTICUT, USA, Connecticut, United States Of America, 5 - 08 November 2012
- XXVIII. **A Corrosion Inhibitor for Cleaning Ink From A Printing Pres**
YILDIZ P. Ö. , AYTAÇ A., ÖREN S.
The European Corrosion Congress (EUROCORR)-2012, Sheraton İstanbul Maslak, TÜRKİYE 9-13 Eylül 2012, P-466, İstanbul, Turkey, 9 - 13 September 2012
- XXIX. **Corrosion Rate and Chirality Comparison of the Effect of R and S Dithiophosphinamides on The Mild Stil Corrosion**
AYTAÇ A., KARAKUŞ M., BİLGİÇ A. S.
The European Corrosion Congress (EUROCORR)-2012 , Sheraton İstanbul Maslak, TÜRKİYE 9-13 Eylül 2012, P-449, İstanbul, Turkey, 9 - 13 September 2012
- XXX. **Corrosion Inhibition of Mild Steel By 16 and 17 Membered N2O2 Donor Type dibenzo Bis Imino Crown Ethers in HCl**
ÜÇKARDEŞ H., BİLGE KOÇAK S., BİLGİÇ A. S. , YILDIZ P. Ö. , AYTAÇ A.
The European Corrosion Congress (EUROCORR)-2012, Sheraton İstanbul Maslak, TÜRKİYE 9-13 Eylül 2012, P-453, İstanbul, Turkey, 9 - 13 September 2012
- XXXI. **Development of power managment unit in a small portable direct borohydride peroxidefuel cell NiMH battery hybrid power system**
SANLI A. E. , AYTAÇ A., GÜNLÜ G.
Fuel Cells 2012, Science and Technology, Berlin, ALMANYA, 11-12 Nisan 2012, P-51, Berlin, Germany, 11 - 12 April 2012
- XXXII. **Electrooxidation of Methanol and Sodium Borohydride on Nano Ag AC Electrode for Alkaline Fuel Cells**
AYTAÇ A., SANLI A. E. , GÖKMEN Ö.
Fuel Cells 2012, Science and Technology, Berlin, ALMANYA, 11-12 Nisan 2012, P-41, Berlin, Germany, 11 - 12 April 2012
- XXXIII. **Direct use of Methanol Ethanol and Hydrogen Peroxideon Ni AC for Alkaline Fuel Cells**
AYTAÇ A., GÖKMEN F. Ö.
Fuel Cells 2012, Science and Technology, Berlin, ALMANYA, 11-12 Nisan 2012, P-1, Berlin, Germany, 11 - 12 April 2012
- XXXIV. **Electrochemistry of The Nickel Electrode as a Cathode Catalyst In The Media Of Acidic Peroxide For Application of The Peroxide Fuel Cell**
Sanli A. E. , AYTAÇ A.
Fuel Cell Seminar and Exposition, Florida, United States Of America, 31 October - 03 November 2011, vol.42, pp.3-22
- XXXV. **Electrooxidation of Hydrogen Peroxide on Ni Ag and Ag Ni Deposited Carbon Fiber Electrode for Alkaline Fuel cells**
GÜRBÜZ M., AYTAÇ A., SANLI A. E.
220th ECS Meeting and Electrochemical Energy Summit, Boston, Massachusetts, USA, 9-14 Ekim 2011, 118, BOSTON, United States Of America, 9 - 14 October 2011
- XXXVI. **Effect of The Preparation Conditions on The Structures and Electrochemical Properties of Pt C Catalyst**
AKBAL P., AYTAÇ A., ATA A.

220th ECS Meeting and Electrochemical Energy Summit, Boston, Massachusetts, USA, 9-14 Ekim 2011, 130, BOSTON, 9 - 14 October 2011

XXXVII. A Novel H₂S H₂O₂ Fuel Cell Operating at the Room Temperature

SANLI A. E. , AYTAÇ A.

The 6th International Green Energy Conference, Anadolu University, Eskişehir, TÜRKİYE, 5-9 Haziran 2011, 13, Eskişehir, Turkey, 5 - 10 June 2011

XXXVIII. Ag Elektrot Kullanılarak Borhidrürün Geri Kazanımı Çalışmaları

SANLI A. E. , AYTAÇ A., AKSU M. L. , UYSAL B. Z.

Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara 22-25 Haziran 2010, 361-362, Ankara, Turkey, 22 - 25 October 2010

XXXIX. Recovery of NaBH₄ Using Silver Electrode

SANLI A. E. , AYTAÇ A., UYSAL B. Z. , AKSU M. L.

The 218th Meeting of The Electrochemical Society, Las Vegas-USA, 10-15 October 2010, Abstract no.406, LAS VEGAS, United States Of America, 10 - 15 October 2010

XL. The Inhibition Effects of Some Schiff Bases As Corrosion Inhibitors of Aluminium in HCl

AYTAÇ A., BİLGİÇ A. S. , ANCIN N., ÖZTAŞ S. G.

XII. International Corrosion Symposium, Eskişehir, TURKEY, 06-09 Ekim 2010, 418, Eskişehir, Turkey, 6 - 09 October 2010

XLI. Cu II Co II and Ni II complexes of Br and OCH₂CH₃ substituted Schiff bases as Corrosion Inhibitors for Aluminium in Acidic Media

AYTAÇ A.

EUROCORR 2010 The European Corrosion Congress, Moskova , RUSYA, 13-17 Eylül 2010, 129, Moskva, Russia, 13 - 17 September 2010

XLII. Yakıt Pilleri İçin Yeni Ftalosiyanimler

ATILLA D., AKKIZLAR T., YÜKSEL F., AYTAÇ A., AHSEN V.

24.Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak 29 Haziran-2 Temmuz 2010, Zonguldak, Turkey, 29 June - 02 July 2010

XLIII. Synthesis and Cyclic Voltammetry Studies of Co II and Cu II Phthalocyanines for Fuel Cell Application

AKKIZLAR T., YÜKSEL F., AYTAÇ A., AHSEN V., ATILLA D.

12th JCF-Frühjahrssymposium, Göttingen-ALMANYA 17-20 March 2010, P-105, Göttingen, Germany, 17 - 20 March 2010

XLIV. Sputter Magnetron Yöntemi ile Hazırlanan Pt Nanopartiküllerinin Oksijen İndirgenme Reaksiyon Kinetiği ve Mekanizması

ÖZDEMİR K., AHSEN A. Ş. , ÖZTÜRK O., AYTAÇ A.

IV. Ulusal Hidrojen Enerjisi Kongresi Bildiriler Kitabı, Kocaeli 15-16 Ekim 2009, 161-167, Kocaeli, Turkey, 15 - 16 October 2009

XLV. Yakıt Hücre Katalizörü Olarak Magnetron Sputter Yöntemi ile Üç Farklı Kalınlıkta Ti Tabanlı Pt İnce Film Kaplamaların Hazırlanması ve Karakterizasyonu

ULUSOY I., AHSEN A. Ş. , ÖZTÜRK O., AYTAÇ A.

IV. Ulusal Hidrojen Enerjisi Kongresi Bildiriler Kitabı, Kocaeli 15-16 Ekim 2009, 233-236, Kocaeli, Turkey, 15 - 16 October 2009

XLVI. One Step Preparation and Characterization of PtCo C Electrocatalysts by Polyol Method for Polymer Electrolyte Fuel Cells

OĞUR E., AYTAÇ A., ATA A.

8th International Electrochemistry Meeting in Turkey, Antalya, TÜRKİYE 8-11 Ekim 2009, 189, İstanbul, Turkey, 8 - 11 October 2009

XLVII. Synthesis and Electrochemical Characterization of Ag Ni C Catalysts Prepared by Electroless Deposition for Polymer Electrolyte Fuel Cells

GÜRBÜZ M., AYTAÇ A.

8th International Electrochemistry Meeting in Turkey, Antalya TÜRKİYE 8-11 Ekim 2009, 188, Antalya, Turkey, 8 - 11 October 2009

XLVIII. Alüminyum Ekstrüzyon İşleminde Akış Farklılıklarının Ekstrüzyon Parametreleri Üzerine Etkisi

DAŞÇILAR B., AYTAÇ A., POLAT A., USTA M.

- III. Alüminyum Sempozyumu (TALSAD), Gebze Kocaeli, 16-17 Kasım 2007, Kocaeli, Turkey, 16 - 17 November 2007
- XLIX. **6061 Alüminyum Alaşımının Mikro Ark Yöntemiyle Yüzey Kaplaması**
POLAT A., USTA M., MAKARACI M., AYTAÇ A.
III. Alüminyum Sempozyumu, (TALSAD), Gebze Kocaeli, 16-17 Kasım 2007, Kocaeli, Turkey, 16 - 17 November 2007
- L. **Alloying Effect on Nanosized PEM Fuel Cell Catalysts**
KURTOĞLU A., DÜNDAR F., OĞUR E., AYTAÇ A., ÖZTÜRK O., ATA A.
II. International Hydrogen Energy Congress and Exhibition IHEC, İstanbul, TÜRKİYE 13-15 Temmuz 2007, 196, İstanbul, Turkey, 13 - 15 July 2007
- LI. **Yield of Hydrogen of Aluminium AA6XXX in Alkaline Environment**
ÖZDEMİR K., AYTAÇ A., USTA M.
II. International Hydrogen Energy Congress and Exhibition IHEC, İstanbul, TÜRKİYE 13-15 Temmuz 2007, 266, İstanbul, Turkey, 13 - 15 July 2007
- LII. **PEM Tipi Yakıt Hücrelerinde Döner Disk Elektrot Yöntemi ile Oksijen İndirgenme Reaksiyonlarının İrdelenmesi**
DÜNDAR F., AYTAÇ A., ŞEN Ü., ULUSOY I., ATA A.
III. Ulusal Hidrojen Enerjisi Kongresi Bildiriler Kitabı, İstanbul 17 Temmuz 2006, 105-108, İstanbul, Turkey, 17 July 2006
- LIII. **PEM Tipi Yakıt Hücrelerinde Kullanılan Katalizörlerin Test Yöntemleri**
AYTAÇ A., DÜNDAR F., ATA A.
III. Ulusal Hidrojen Enerjisi Kongresi Bildiriler Kitabı, İstanbul 17 Temmuz 2006, 21-24, İstanbul, Turkey, 17 July 2006
- LIV. **PEM Tipi Yakıt Hücrelerinde Kullanılan Katalizörlerin Gerçek Elektrokimyasal Yüzey Alanlarının Tayini**
DÜNDAR F., AYTAÇ A., ŞEN Ü., ULUSOY I., ATA A.
III. Ulusal Hidrojen Enerjisi Kongresi Bildiriler Kitabı, İstanbul 17 Temmuz 2006, 13-16, İstanbul, Turkey, 17 July 2006
- LV. **MgO ile Takviye Edilmiş Alüminyum Matris Kompozit Malzemelerin Korozyon Özellikleri**
AYTAÇ A., GÜL F., MELİKE K.
6. Elektrokimya Günleri, Eskişehir, 29 Haziran- 1 Temmuz 2005, 51, Eskişehir, Turkey, 29 June - 01 July 2005
- LVI. **Polianilin Polipirol Membranları Kullanarak İyon Seçici Elektrotların Hazırlanması**
AYTAÇ A., ARSLAN F.
6. Elektrokimya Günleri, Eskişehir, 29 Haziran-1 Temmuz 2005, 50, Eskişehir, Turkey, 29 June - 01 July 2005
- LVII. **Alüminyumun Korozyonuna Bazı Schiff Bazları ve Metal Komplekslerinin Etkisi**
SARI N., AYTAÇ A.
6. Elektrokimya Günleri, Eskişehir, 29 Haziran-1 Temmuz 2005, 52, Eskişehir, Turkey, 29 June - 01 July 2005
- LVIII. **Elektroless Ni Biriktirilmiş Polianilin Kaplı Elektrotlarla Alkali Ortamda Sülfür Tayini**
AYTAÇ A., FATİ Y., KABASAKALOĞLU M.
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, 5-9 Temmuz 2004, Kars, 583, Kars, Turkey, 5 - 09 July 2004
- LIX. **Alüminyumun Elektrokimyasal Özelliklerine Bazı Eser Elementlerin Etkisi**
AYTAÇ A., KABASAKALOĞLU M., NIŞANCIOĞLU K.
4. Elektrokimya Günleri, 11-13 Haziran 2003, Adana, 154, Turkey, 11 - 13 June 2003
- LX. **Alüminyumun Korozyonuna Bazı Schiff Bazlarının Etkisi**
AYTAÇ A., KABASAKALOĞLU M., ÖZDEMİR ÖZMEN Ü.
4. Elektrokimya Günleri, 11-13 Haziran 2003, Adana, Sayfa:150, Adana, Turkey, 11 - 13 June 2003
- LXI. **Eser Kurşun Elementinin Alüminyumun Elektrokimyasal Özelliklerine Etkisi**
AYTAÇ A., KABASAKALOĞLU M.
1. Ege Fizikokimya Günleri, 5-7 Haziran 2002, İzmir, 102, İzmir, Turkey, 5 - 07 June 2002
- LXII. **Effect of Heat Treatment and Chemical Processing on the Electrochemical Behaviour of Aluminium Alloy AA 3102**

GUNDERSEN J. T. , AYTAÇ A., ONO S., NİŞANCIOĞLU K.

The 200th Meeting of The Electrochemical Society, SanFrancisco USA 2-7 Eylül 2001, Abstract no.40, San-Francisco, Costa Rica, 2 - 07 September 2001

LXIII. Ion Selective Electrodes Prepared with Polyaniline Membranes

AYTAÇ A., KABASAKALOĞLU M., SARI B.

Mediterranean Basin Conference, Antalya, TÜRKİYE 4-9 Haziran 2000, 114, Antalya, Turkey, 4 - 09 June 2000

Supported Projects

AYTAÇ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Alkali yakıt Hücreleri için kardon lif destekli soy olmayan metal katalizörlerin hazırlanması ve bu katalizörlerde hidrojen peroksit ve sodyumborhidrür elektrooksidasyonu, 2011 - 2016

Aytaç A., TUBITAK Project, Nano Tin Oxide Activated Carbon Composites as Cathode Catalyst Support For High Temperature Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell 2219 INTERNATIONAL POST DOCTORAL RESEARCH FELLOWSHIP PROGRAMME, 2014 - 2015

AYTAÇ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Yakıt Hücreleri İçin Akımsız Metal Çöktürme Yöntemiyle Elektroaktif Katalizörlerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2010 - 2013

Citations

Total Citations (WOS):259

h-index (WOS):6