

Assoc. Prof. ALPAY ŞAHİN

Personal Information

Email: asahin@gazi.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: tIunWTkAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1091-4979

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHA-9525-2022

ScopusID: 26533347200

Yoksis Researcher ID: 132839

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Turkey 2007 - 2013

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2005 - 2007

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

Dissertations

Doctorate, Yakıt hücrelerinde kullanmak üzere nanokompozit membran sentezi ve karakterizasyonu, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 2013

Postgraduate, Yakıt hücrelerinde kullanmak üzere yüksek sıcaklığa dayanıklı kompozit membran sentezi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 2007

Research Areas

Chemical Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2005 - Continues

Courses

KM492 Lisans Araştırma Projesi, Undergraduate, 2017 - 2018

KM481 Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II (NÖ-03), Undergraduate, 2017 - 2018

KM481 Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II, Undergraduate, 2017 - 2018

KM104 Bilgisayar Programlama Dilleri, Undergraduate, 2017 - 2018

KM483 Taşınım Olaylarına Giriş, Undergraduate, 2017 - 2018

KM491 Bitirme Ödevi, Undergraduate, 2017 - 2018

KM306 Matematiksel Modelleme, Undergraduate, 2017 - 2018

KM481 Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II (NÖ-01), Undergraduate, 2017 - 2018

KM482 Kimya Mühendisliği Laboratuvarı III (İÖ-02), Undergraduate, 2017 - 2018
KM482 Kimya Mühendisliği Laboratuvarı III (İÖ-01), Undergraduate, 2017 - 2018
CHE222 Fluid Mechanics, Undergraduate, 2017 - 2018
KM482 Kimya Mühendisliği Laboratuvarı III (NÖ-02), Undergraduate, 2017 - 2018
KM482 Kimya Mühendisliği Laboratuvarı III (NÖ-01), Undergraduate, 2017 - 2018
CHE471 Chemical Technology, Undergraduate, 2017 - 2018
CHE377 Numerical Analysis Methods, Undergraduate, 2017 - 2018

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Fabrication of PVP/sulfonated PES electrospun membranes decorated by sulfonated halloysite nanotubes via electrospinning method and enhanced performance of proton exchange membrane fuel cells**
Eskitoros-Togay Ş. M., BÜLBÜL Y. E., Cinar Z. K., ŞAHİN A., DİLSİZ N.
International Journal of Hydrogen Energy, vol.48, no.1, pp.280-290, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Experimental Investigation of boron phosphate Incorporated speek/pvdf blend membrane for proton exchange membrane fuel cells**
Çalı A., ŞAHİN A., AR İ.
International Journal of Hydrogen Energy, vol.47, no.95, pp.40476-40490, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of thermal crosslinking process on membrane structure and PEM fuel cell applications performed with SPEEK-PVA blend membranes**
YAĞIZATLI Y., ŞAHİN A., AR İ.
International Journal of Hydrogen Energy, vol.47, no.95, pp.40445-40461, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of sulfonation reaction kinetics and effect of sulfonation degree on membrane characteristics for PEMFC performance**
YAĞIZATLI Y., Ulaş B., ŞAHİN A., AR İ.
IONICS, vol.28, no.5, pp.2323-2336, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Improved fuel cell properties of Nano-TiO₂ doped Poly(Vinylidene fluoride) and phosphonated Poly(Vinyl alcohol) composite blend membranes for PEM fuel cells**
Yağızatlı Y., Ulaş B., Çalı A., Şahin A., Ar İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.45, no.60, pp.35130-35138, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Highly durable phosphonated graphene oxide doped polyvinylidene fluoride (PVDF) composite membranes**
Çalı A., YAĞIZATLI Y., ŞAHİN A., AR İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.45, no.60, pp.35171-35179, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Incorporating sepiolite and kaolinite to improve the performance of SPEEK composite membranes for proton exchange membrane fuel cells**
Çalı A., ŞAHİN A., AR İ.
CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, vol.98, no.4, pp.892-904, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Improved performance and durability of sulfonated polyether ether ketone/cerium phosphate composite membrane for proton exchange membrane fuel cells**
ŞAHİN A., TAŞDEMİR H. M., AR İ.
IONICS, vol.25, no.11, pp.5163-5175, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **PRODUCTION OF USEFUL COMPOSITE PARTICLEBOARD FROM WASTE ORANGE PEEL**
TAŞDEMİR H. M., ŞAHİN A., Karabulut A. F., GÜRÜ M.
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, vol.53, pp.517-526, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Investigation of the properties of composite material produced from mint fiber added waste palm kernel**
TAŞDEMİR H. M., ŞAHİN A., Karabulut A. F., GÜRÜ M.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.34, no.1, pp.409-420,

2019 (SCI-Expanded)

- XI. **The development of Speek/Pva/Teos blend membrane for proton exchange membrane fuel cells**
ŞAHİN A.
ELECTROCHIMICA ACTA, vol.271, pp.127-136, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Mechanical and Thermal Properties of Particleboard Manufactured from Waste Peachnut Shell with Glass Powder**
ŞAHİN A., TAŞDEMİR H. M., Karabulut A. F., GÜRÜ M.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.42, no.4, pp.1559-1568, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effective diffusion constant and adsorption constant of synthesized alumina, zirconia, and alumina-zirconia composite material**
ŞAHİN A., Alp E., Eserci D., CABBAR H. C.
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, vol.204, no.10, pp.1129-1142, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Synthesis, characterization and fuel cell performance tests of boric acid and boron phosphate doped, sulphonated and phosphonated poly(vinyl alcohol) based composite membranes**
ŞAHİN A., AR İ.
JOURNAL OF POWER SOURCES, vol.288, pp.426-433, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **SYMMETRICAL SUPERCAPACITOR APPLICATION WITH LOW ACTIVATED CARBON CONTENT**
BALBAŞI M., ŞAHİN A.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.30, no.4, pp.683-692, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF POLYVINYL ALCOHOL BASED AND TITANIUMDIOXIDE DOPED NANOCOMPOSITE MEMBRANE**
ŞAHİN A., AR İ.
ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.34, no.1, pp.153-162, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND FUEL CELL PERFORMANCE TESTS OF POLYVINYL ALCOHOL BASED COMPOSITE MEMBRANE WITH CLINOPTILOLITE SUPPORT**
ŞAHİN A., AR İ.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.28, no.3, pp.513-521, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF PHOSPHONATED POLY(VINYL ALCOHOL) BASED MEMBRANE WITH SILICA SUPPORT**
ŞAHİN A., Aktan H., AR İ., BALBAŞI M.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.25, no.4, pp.693-699, 2010 (SCI-Expanded)
- XIX. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF SULPHONATED POLYSTYRENE/POLYVINYL ALCOHOL COMPOSITE MEMBRANE WITH BORIC ACID AND BORON PHOSPHATE SUPPORT**
ŞAHİN A., BALBAŞI M., AR İ.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.24, no.1, pp.137-144, 2009 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Electrochemical Performance of Activated Carbon PANI Supercapacitor Composite Electrodes**
ÖZBAKİŞ M., BALBAŞI M., ŞAHİN A.
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, no.24, pp.53-58, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Investigation of Fuel Cell Performance of Proton Exchange Membranes of Boron Phosphate additive PVDF/Nafion Membranes**
ŞAHİN A.
Journal of Boron, vol.3, pp.8-16, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Effect of Thermal Crosslinking Process on Membrane Structure and PEM Fuel Cell Applications Performed with SPEEK-PVA Blend Membranes**
Yağızatlı Y., Şahin A., Ar İ.
3rd International Hydrogen Energy Congress & Exhibitions, Ankara, Turkey, 14 - 16 July 2021, pp.21-28
- II. **High performing and Low Cost Structured Membranes Based on Sulfonated PolyetherSulfone and Zirconium Phosphate for Proton Exchange Membrane Fuel Cell**
YAĞIZATLI Y., ŞAHİN A., AR İ.
International Conference on Advanced Materials Science Engineeringand High Tech Devices Applications Exhibition (ICMATSE 2020), 2 - 04 October 2020
- III. **Fluoroboric Acid Doped Sulfonated Poly Ether Ether Ketone Proton ExchangeMembrane Development for Fuel Cell Applications**
ÇALI A., Şenol H., ŞAHİN A., AR İ.
International Conference on Advanced Materials Science Engineeringand High Tech Devices Applications Exhibition (ICMATSE 2020), 2 - 04 October 2020
- IV. **High performing and Low Cost Structured Membranes Based on Sulfonated Polyether Sulfone and Zirconium Phosphate for Proton Exchange Membrane Fuel Cell**
YAĞIZATLI Y., ŞAHİN A., AR İ.
International Conference on Advanced Materials Science Engineering and High Tech Device Applications (ICMATSE 2020), 2 - 04 October 2020
- V. **Improved Fuel Cell Properties Of Nano-TiO₂ Doped Polyvinylidene Fluoride and Phosphonated Poly(Vinyl Alcohol) Composite Blend Membranes For PEM Fuel Cells**
YAĞIZATLI Y., ULAŞ B., Çalı A., ŞAHİN A., AR İ.
International Hydrogen Technologies Congress, 20 - 23 September 2019
- VI. **PEM yakıt hücrelerinde kullanılmak üzere PVC bazlı kompozit membran sentezi ve karakterizasyonu**
SAVAŞLI M., ŞAHİN A., AR İ.
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 28 - 29 June 2019
- VII. **Fenolün sulu ortamlardan koagülasyon yöntemiyle uzaklaştırılması**
KILINÇ M. N., ŞAHİN A., BARIN A. Y., GÜNDÜZ U.
2nd International Eurasian Conference onBiological and Chemical Sciences, 28 - 29 June 2019
- VIII. **Aloe vera bitkisinin kurutulma işlemi ve kuruma eğrilerinin belirlenmesi**
KILINÇ M. N., ŞAHİN A., ÇETİNKAYA H., AKSOY A., ALATAŞ N., HAFİZOĞLU Y., SERT G., GÜNDÜZ U.
2nd International Eurasian Conference onBiological and Chemical Sciences, 28 - 29 June 2019
- IX. **PEM Yakıt pillerinde Kullanılmak Üzere PVC Bazlı Membran Sentezi ve Karakterizasyonu**
Savaşlı M., ŞAHİN A., AR İ.
2nd International Euroasian Biological Chemical Sciences, 28 - 29 June 2019
- X. **Highly Durable Phosphonated Graphene Oxide Doped Polyvinylidene Fluoride (PVDF) Composite Membranes**
Çalı A., YAĞIZATLI Y., ŞAHİN A., AR İ.
International Hydrogen Technologies Congress, 20 - 23 June 2019
- XI. **High Durable Phosphonated Graphene Oxide Doped Polyvinylidene Fluoride (PVDF) Composite Membranes**
ÇALI A., YAĞIZATLI Y., ŞAHİN A., AR İ.
4th International Hydrogen Technologies Congress, 20 - 23 June 2019
- XII. **Synthesis, characterization and fuel cell performance tests of nano-TiO₂ doped, polyvinylidene fluoride and phosphonated poly(vinyl alcohol) based blend membranes**
YAĞIZATLI Y., ULAŞ B., ÇALI A., ŞAHİN A., AR İ.
4th International Hydrogen Technologies Congress, 20 - 23 June 2019
- XIII. **mproved Fuel Cell Properties of Nano-TiO₂Doped Polyvinylidene Fluoride and Phosphonated poly(vinyl alcohol) Composite Blend Membranes for PEM Fuel Cells**

Yağızathı Y., Çalı A., ULAŞ B., ŞAHİN A., AR İ.

4th International Hydrogen Technologies Congress, Edirne, Turkey, 20 - 23 June 2019

XIV. Synthesis of SPEEK-PVA Based Composite Membrane With Boric Acid For PEM Fuel Cells

KARAME TE., ŞAHİN A., AR İ.

International Bor Symposium BORON 2019, 17 - 19 April 2019

XV. PEM YAKIT PİLLERİ İÇİN BORİK ASİT KATKILI SPEEKPVAKOMPOZİT MEMBRAN GELİŞTİRİLMESİ

Karamete T., ŞAHİN A., AR İ.

International Symposium on Boron, Nevşehir, Turkey, 17 - 19 April 2019, vol.1, pp.790-799

XVI. Inorganic Acid Doped Highly Hydroxylated Polymer Based Thin Membrane

Radha M. A., ŞAHİN A., PEHLİVAN E., AR İ.

International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD), Konya, Turkey, 17 - 19 August 2017, vol.18, pp.1888-1895

XVII. Development of Organic/Inorganic Nano-Composite Membrane For PEM Fuel Cells

NURİYE V F., ŞAHİN A., AR İ.

1. International Mersin Symposium, 1 - 03 November 2018

XVIII. "Pem Yakıt Pillerinde Organik/İnorganik Nanokompozit Membran Geliştirilmesi

Nuriyev F., ŞAHİN A., AR İ.

I. Uluslararası Mersin Sempozyumu, 1 - 03 November 2018

XIX. Aktif Karbon/PANI süperkapasitör kompozit elektrotlarının elektrokimyasal performansının incelenmesi

ÖZBAKIŞ M., BALBAŞI M., ŞAHİN A.

13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 3 - 06 September 2018

XX. Zirkonyum Fosfat katkılı Poliviniliden Florür/Nafyon Bazlı Kompozit Membran Geliştirilmesi

ŞAHİN A., AR İ.

13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 3 - 06 September 2018

XXI. AKTİF KARBON/PANI SÜPERKAPASİTÖR KOMPOZİTELEKTROTLARININ ELEKTROKİMYASAL PERFORMANSININİNCELENMESİ

ÖZBAKIŞ M., BALBAŞI M., ŞAHİN A.

13. ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Van, Turkey, 3 - 06 September 2018, pp.109-113

XXII. SiO₂ katkılı elektrolitler içinde süperkapasitör açık devre potansiyel davranışlarının incelenmesi

ŞAHİN A., BALBAŞI M., YILDIRIM N.

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

XXIII. Synthesis, Characterization of Sepiolite and Kaolinite added, Thermally Crosslinked Sulfonated Poly(Ether Ether Ketone) Inorganic-Organic Composite Membranes For Proton Exchange Membrane Fuel Cell Applications

ÇALI A., ŞAHİN A., AR İ.

16th International Conference on Clean Energy (ICCE-2018), 9 - 11 May 2018

XXIV. Effect of the Zirconium Phosphate Addition on the Properties of SPEEK based Composite Membrane for Proton Exchange Membrane Fuel Cell

ŞAHİN A.

International Congress on Engineering and Life Science, 26 - 29 April 2018

XXV. Development of Titanium dioxide doped Polypropylene based composite membrane for proton exchange membrane fuel cell

Nuriyev F., ŞAHİN A., AR İ.

International Congress on Engineering and Life Science, 26 - 29 April 2018

XXVI. Investigation of Fuel Cell Performance of Polyvinylidene fluoride/Zirconium Phosphate Composite Membrane

ŞAHİN A., Çalı A., AR İ.

International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 26 - 27 April 2018

XXVII. Perlite – Protonated Highly Hydroxylated Polymer Based Composite Membrane for PEM Fuel Cell Application

- Abdulwheed RADHA M., ŞAHİN A., PEHLİVAN E., AR İ.
4th International Türk-Pak Conference on Chemical Sciences (ITPCCS 2017), 26 - 28 October 2017
- XXVIII. **Protonated and Inorganic Doped Polyvinyl Alcohol Based Composite Membrane for PEM Fuel Cell Application**
Abdulwheed Radha m., ŞAHİN A., PEHLİVAN E., AR İ.
International Congress on Semiconductor Materials and Devices, 17 - 19 August 2017
- XXIX. **Yüksek Sıcaklık Parametrelili Sülfolanmış Poli-Eter-Eter-Keton (SPEEK) Bazlı Proton Değişim Membranı Sentezi, Karakterizasyonu ve Yakıt Hücresi Performans Testleri**
Çalı A., ŞAHİN A., AR İ., Çevik N.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 23 - 26 August 2016
- XXX. **Organobentonit Sentezi ve Karakterizasyonu**
Arslan E. G., ŞAHİN A., GÜNDÜZ U.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 23 - 26 August 2016
- XXXI. **Tarımsal Atıklardan Polimerik Kompozit Yapı Malzemesi Üretimi ve Performans Özelliklerinin İncelenmesi**
ŞAHİN A., TAŞDEMİR H. M., KARABULUT A. F., GÜRÜ M.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 23 - 26 August 2016
- XXXII. **Bentonitin CMC ve Na₂CO₃-MGO Kullanılarak Aktifleştirilmesi ve Özelliklerinin İncelenmesi**
ŞAHİN A., Seyfeli R. C., Yener Ö., GÜNDÜZ U.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 23 - 26 August 2016
- XXXIII. **SiO₂ Katkılı Elektrolitler İçinde Süperkapasitör Açık Devre Potansiyel Davranışlarının İncelenmesi**
ŞAHİN A., BALBAŞI M., Yıldırım N.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 23 - 26 August 2016
- XXXIV. **Bentonite Treatment of Bentonite with Na₂CO₃ and MgO**
Seyfeli R. C., GÜNDÜZ U., ŞAHİN A.
European Chemistry Congress, 16 - 18 June 2016
- XXXV. **Tekstil Atık Sularındaki Boyar Maddelerin Adsorpsiyon Yoluyla Giderilmesi**
AR İ., ŞAHİN A., Özbey F., Adıgüzel E.
Ist International Urban Environment Health Congress, 11 - 15 May 2016
- XXXVI. **Sulardaki Co(II) İyonunun Adsorpsiyon Yoluyla Giderilmesi**
AR İ., Sarı E., ŞAHİN A.
Ist International Urban Environment Health Congress, 11 - 15 May 2016
- XXXVII. **Anodic Behavior of Carbon Supported Ni Co Ni and Co Electrocatalyst in Direct Borohydride Fuel Cell**
ŞAHİN A., AR İ.
NCC6-The 6th Catalysis Conference, Bursa, Turkey, 27 - 30 April 2016, vol.1, pp.159
- XXXVIII. **Anodic Behaviour of Carbon Supported Ni Co Ni and Co Electrocatalyst in Direct Borohydride Fuel Cell**
ŞAHİN A., AR İ.
NCC-6 International Catalysis Conference, 27 - 30 April 2016
- XXXIX. **Preliminary Results of Na₂CO₃ Treatment of Çankırı Bentonite**
UYSAL D., ŞAHİN A., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.
İzmir Institute of Technology, Porous Powder Materials, 15 - 18 September 2015
- XL. **FARKLI SAHALARDAN ALINAN KÖMÜR ÖRNEKLERİNİN VE DOĞALGAZIN SABİT GÜÇ ÜRETİMLİ YAKMA SİSTEMLERİNDE KULLANIMI**
ŞAHİN A., UYSAL D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.
20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 2 - 05 September 2015
- XLI. **KÜTAHYA TUNÇBİLEK LİNYİTİNİN VE ATIK ŞLAMIN GAZLAŞTIRILMASI**
UYSAL D., ŞAHİN A., Genç G., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.
20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 2 - 05 September 2015
- XLII. **Farklı Yörelere Alınan Kömür Örneklerinin ve Doğalgazın Sabit Güç Üretimli Yakma Sistemlerinde**

Kullanımı

ŞAHİN A., UYSAL D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.

ULIBTK'15 20. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 2 - 05 September 2015

XLIII. Kütahya Tunçbilek Şlam Atıklarının Gazlaştırılmasının Ebsilon Yazılımı ile Simülasyonu

UYSAL D., ŞAHİN A., GENÇ G., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.

ULIBTK'15 20. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 2 - 05 September 2015

XLIV. Farklı Sahalardan Alınan Kömür Örneklerinin ve Doğalgazın Sabit Güç Üretimli Yakma Sistemlerinde Kullanımı

UYSAL D., ŞAHİN A., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.

ULIBTK'15 20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Balıkesir, Turkey, 2 - 05 September 2015

XLV. Polietilen Glikol Su Mono Propilen Glikol Su ve Polietilen Glikol Mono Propilen Glikol Su Sistemlerinin Kinematik Viskozite Değerlerinin Ölçülmesi ve Karşılaştırılması

Şahin A.

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

XLVI. Polivinilidin Florid Bazlı TiO₂ Katkılı Polimerik Kompozit Membranların Sentezi Karakterizasyonu ve Yakıt Hücresi Performansı

Şahin A.

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

XLVII. Polietilen Glikol Su Sistemlerinin Kinematik Viskozite Değerlerinin Ölçülmesi ve Modellenmesi

Şahin A.

5. Fiziksel Kimya Kongresi, Konya, Turkey, 16 - 19 May 2015

XLVIII. Kaplama Tekniği Kullanılarak Nafyon Membran Elektrot Düzeneklerinin Yakıt Hücresi Performans Testleri

Şahin A.

5. Fiziksel Kimya Kongresi, Konya, Turkey, 16 - 19 May 2015

XLIX. Selülozik Polimerik Kompozit Ahşap Malzemeye Yanmazlık Özelliğinin Kazandırılması

ŞAHİN A., KARABULUT A. F., TAŞDEMİR H. M., AYDIN M. Y., GÜRÜ M.

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

L. Coating of Composite Membrane Surface With Platin Catalayst by Electroless Plating ELP Technique and Fuel Cell Performance Tests

Şahin A.

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

LI. HZSM-5 KATKILI POLIVINIL ALKOL BAZLI (PVA) KOMPOZIT MEMBRAN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE YAKIT HÜCRESESİ PERFORMANS TESTLERİ

AR İ., ŞAHİN A.

ULIBTK'xx13 19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Turkey, 9 - 12 September 2013, vol.33, pp.12

LII. Synthesis and characterization of Polyvinyl alcohol based Boron Phosphate doped composite membrane

Şahin A.

1. Uluslararası Plastik Kauçuk Teknolojileri Sempozyumu ve Ürün Sergisi, Ankara, Turkey, 29 - 31 May 2013

LIII. Processing of phenol formaldehyde based particle board from the peach nutshell

Şahin A.

1. Uluslararası PlastikKauçuk” Teknolojileri Sempozyumu ve Ürün Sergisi, Ankara, Turkey, 29 - 31 May 2013

LIV. LUDOX TEOS ve TiO₂ Katkılı Kompozit Membran Sentezi ve Karakterizasyonu

Şahin A.

Onuncu Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 3 - 06 September 2012

LV. HZSM 5 Katalizörünün Asit Sayısının Belirlenmesi

Şahin A.

Dokuzuncu Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Turkey, 22 - 25 June 2010

LVI. Polivinil Alkol Formaldehit Hipofosforöz Asit Kompozit Membran Sentezi ve Karakterizasyonu

Şahin A.

- Dokuzuncu Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Turkey, 22 - 25 June 2010
- LVII. **Mikrokristal Katalizör Yapımı ve Karakterizasyonu**
Şahin A.
Dokuzuncu Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Turkey, 22 - 25 June 2010
- LVIII. **Etanolün H ZSM5 Üzerinde Hidrokarbonlara Dönüşümünün İncelenmesi**
Şahin A.
Dokuzuncu Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Turkey, 22 - 25 June 2010
- LIX. **Coating of Membrane Surface with Platin Catalyst by Electroless Plating ELP Technique**
Şahin A.
NCC-3 Üçüncü Ulusal Kataliz Kongresi, Zonguldak, Turkey, 28 April - 01 May 2010
- LX. **Synthesis of Organic Inorganic Composite Membrane for PEM Fuel Cell**
Şahin A.
6th Chemical Engineering Conference For Collaborative Research In Eastern Mediterranean Countries (EMCC-6), Antalya, Turkey, 7 - 12 March 2010
- LXI. **Pva Based Composite Membrane Synthesis For Pem Fuel Cells**
Şahin A.
International Hydrogen Energy Congress IHEC 2007, İstanbul, Turkey, 15 - 17 August 2007
- LXII. **Effect Of Additives On The Properties Of Composite Membrane Of Fuel Cells**
Şahin A.
Somer Symposium Series I, Ankara, Turkey, 11 - 13 May 2007
- LXIII. **Synthesis and Characterization of Polystyrene Based Composite Membrane for Fuel Cells**
Şahin A.
Somer Symposium Series I, Ankara, Turkey, 11 - 13 May 2007
- LXIV. **Synthesis and Characterization of Composite Membranes in Fuel Cell**
ŞAHİN A., AR İ., ERŞAN K., BALBAŞI M.
I. Polymeric Composites Symposium and Exposition, Turkey, 17 - 19 November 2006
- LXV. **Synthesis And Characterization of Sulfonated Polystyrene Composite Membranes Support with Amberlyst**
ŞAHİN A., AR İ., ERŞAN K., BALBAŞI M.
I. Polymeric Composites Symposium and Exposition, Turkey, 17 - 19 November 2006

Supported Projects

ŞAHİN A., YAĞIZATLI Y., ULAŞ B., ÇALI A., AR İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Polieter eter keton Bazlı Kompozit Membran Geliştirilmesi, 2021 - 2023

ŞAHİN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Sıcaklığa Dayanıklı Polimerik Kompozit Membran Sentezi, Karakterizasyonu ve Yakıt Hücresi Performansı ve Dayanıklılığı, 2016 - 2017

Metrics

Publication: 89

Citation (WoS): 251

Citation (Scopus): 260

H-Index (WoS): 9

H-Index (Scopus): 10