

Assoc. Prof. NİHAN AKIN SÖNMEZ

Personal Information

Office Phone: [+90 312 202 1279](tel:+903122021279)

Fax Phone: [+90 312 202 1279](tel:+903122021279)

Email: nihanakin@gazi.edu.tr

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

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Turkey 2011 - 2015

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Turkey 2008 - 2011

Undergraduate, Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 2004 - 2008

Dissertations

Doctorate, ZnO tabanlı UV dedektör geliştirilmesi ve prototip üretimi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2015

Postgraduate, Titanya yüzeyine galyum nitrür nanotüp tutunması: Yapısal ve elektronik özellikler, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2010

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Gazi University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2020 - Continues

Lecturer, Gazi University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2017 - 2020

Academic and Administrative Experience

Gazi University, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Fotonik Bölümü, 2020 - Continues

Courses

Endüstri Stajı II, Associate Degree, 2017 - 2018

Endüstri Stajı I, Associate Degree, 2017 - 2018

Güneş Enerjisi, Associate Degree, 2017 - 2018

Ev Cihazları, Associate Degree, 2017 - 2018

Elektrik Elektronik Ölçme, Associate Degree, 2017 - 2018

Alternatif Enerji, Associate Degree, 2017 - 2018

Endüstri Stajı III, Associate Degree, 2017 - 2018

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

- I. The current-voltage characteristics of V205/n-Si Schottky diodes formed with different metals

Kaya M. D. , Sertel B. C. , AKIN SÖNMEZ N., ÇAKMAK M., ÖZÇELİK S.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 2021 (Journal Indexed in SCI)

- II. **Thickness-dependent physical properties of sputtered V2O5 films and Ti/V2O5/n-Si Schottky barrier diode**
Kaya M. D. , Sertel B. C. , AKIN SÖNMEZ N., ÇAKMAK M., ÖZÇELİK S.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, vol.126, no.11, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Negative capacitance phenomena in Au/SrTiO3/p-Si heterojunction structure**
Kinacı B., Çetinkaya Ç., Çokduygulular E., Efker H. İ. , Akın Sönmez N., Özçelik S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.31, pp.8718-8726, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **A Comprehensive Study on a Stand-Alone Germanium (Ge) Solar Cell**
Baran V., Cat Y., Sertel T., Ataser T., Sonmez N., ÇAKMAK M., Ozcelik S.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, vol.49, no.2, pp.1249-1256, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Electrical, optical and structural properties of silver-based multilayer films deposited by magnetron sputtering**
Gumrukcu A. E. , Kaplan H., AKIN SÖNMEZ N., ÖZÇELİK S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.30, no.20, pp.18519-18523, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Development of MgO:TiO2 thin films for gas sensor applications**
Sertel B. C. , AKIN SÖNMEZ N., Kaya M. D. , ÖZÇELİK S.
CERAMICS INTERNATIONAL, vol.45, no.3, pp.2917-2921, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Cubic MgZnO thin films on sapphire substrate: effect of deposition temperature**
AKIN SÖNMEZ N.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.30, no.4, pp.4104-4110, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Influences of annealing temperature on amorphous Ta2O5 thin films anti-reflective performance of**
Sertel T., AKIN SÖNMEZ N., Cetin S. Ş. , ÖZÇELİK S.
CERAMICS INTERNATIONAL, vol.45, no.1, pp.11-18, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **The effects of annealing temperature on RF-coated GZO thin films on n-Si and PET substrates**
AKIN SÖNMEZ N., Donmez M., Comert B., ASAR T., KINACI B., ÖZÇELİK S.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.34, no.4, pp.1757-1763, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Developing of dual junction GaInP/GaAs solar cell devices: effects of different metal contacts**
Ataser T., Akın Sönmez N., Özen Y., Özdemir V., Zeybek O., Özçelik S.
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, vol.50, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Ag/M-seed/AZO/glass structures for low-E glass: Effects of metal seeds**
AKIN SÖNMEZ N., Donmez M., Comert B., ÖZÇELİK S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED GLASS SCIENCE, vol.9, no.3, pp.383-391, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Influence of RF power on the opto-electrical and structural properties of gallium-doped zinc oxide thin films**
Akin Sönmez N., Kinacı B., Özen Y., Ozcelik S.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, vol.28, pp.7376-7384, 2017 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XIII. **Temperature effects on the structural, optical, electrical and morphological properties of the RF-sputtered Mo thin films**
Akçay N., AKIN SÖNMEZ N., Comert B., Ozcelik S.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, vol.28, no.1, pp.399-406, 2017 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XIV. **Titanium Dioxide Thin Films as Methane Gas Sensors**
Comert B., AKIN SÖNMEZ N., Donmez M., SAĞLAM S., ÖZÇELİK S.
IEEE SENSORS JOURNAL, vol.16, no.24, pp.8890-8896, 2016 (Journal Indexed in SCI)

- XV. **Effects of band gap alignment and temperature on device performance of GaInP/Ga(In)As monolithic tandem solar cells**
Ataser T., AKIN SÖNMEZ N., Zeybek O., Ozcelik S.
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol.18, pp.785-792, 2016 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XVI. **Formation of ST12 phase Ge nanoparticles in ZnO thin films**
CEYLAN A., Gumrukcu A. E. , AKIN SÖNMEZ N., ÖZCAN Ş., ÖZÇELİK S.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, vol.40, pp.407-411, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **Influence of substrate temperature on structural and optical properties of RF sputtered ZnMnO thin films**
Pashaei P., AKIN SÖNMEZ N., Baskose U. C. , Ozturk M. K. , ÇAKMAK M., ÖZÇELİK S.
SEMICONDUCTORS, vol.49, no.6, pp.780-784, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **Performance evaluation of a GaInP/GaAs solar cell structure with the integration of AlGaAs tunnel junction**
Özen Y., Akin Sönmez N., Kınacı B., Özçelik S.
SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, vol.137, pp.1-5, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XIX. **AZO thin film-based UV sensors: effects of RF power on the films**
AKIN SÖNMEZ N., Baskose U. C. , KINACI B., ÇAKMAK M., ÖZÇELİK S.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, vol.119, no.3, pp.965-970, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XX. **Surface structure and photoluminescence properties of AZO thin films on polymer substrates**
Akin Sönmez N., Özen Y., Efkere H. İ. , Çakmak M., Özçelik S.
SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, vol.47, pp.93-98, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XXI. **The study on characterizations of SrTiO₃ thin films with different growth temperatures**
KINACI B., AKIN SÖNMEZ N., Durukan İ., Memmedli T., Ozcelik S.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, vol.76, pp.234-243, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XXII. **Microstructural defect properties of InGaN/GaN blue light emitting diode structures**
Bas Y., Demirel P., Akin Sönmez N., Baskose C., Özen Y., Kınacı B., Ozturk M. K. , Ozcelik S., Ozbay E.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, vol.25, pp.3924-3932, 2014 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXIII. **Effect of film thickness on properties of aluminum doped zinc oxide thin films deposition on polymer substrate**
AKIN SÖNMEZ N., Cetin S. Ş. , ÇAKMAK M., Memmedli T., ÖZÇELİK S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.24, no.12, pp.5091-5096, 2013 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Korning Cam ve Si Altaşlar Üzerine RF Magnetron Püskürtme ile Büyütülen SnO₂ İnce Filmlerin Derinlik Profil Analizi**
AKIN SÖNMEZ N.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.23, pp.371-374, 2019 (Other Refereed National Journals)
- II. **DC Magnetron Püskürtme Yöntemi ile Ag İnce Filmlerin Geliştirilmesi: Çok İnce Pt Ara-katmanın Rolü**
AKIN SÖNMEZ N.
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.22, no.1, pp.32-37, 2019 (Other Refereed National Journals)
- III. **Investigation of the Structural, Morphological, Optical and Electrical Properties of In₂O₃ Thin Films: Gas Sensor Applications**
Asar T., Korkmaz B., Efkere H. İ. , Akin Sönmez N., Özçelik S.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, vol.21, pp.265-271, 2018 (Journal Indexed in ESCI)

- IV. **CuO/TiO₂ Metal Oxide Nanocomposite Synthesis via Room Temperature Ionic Liquid**
EŞMEKAYA M. A. , ŞENTÜRK F., KAYHAN H., TÜYSÜZ M. Z. , TOMRUK A., ARAL B., DEMİREL G., AKIN SÖNMEZ N., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., et al.
Journal of Nanomaterials Molecular Nanotechnology, vol.5, no.1, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **Structural and Optical Properties of Reactive Sputtered ZnO Thin Films on Flexible-Transparent Substrates**
Akin Sönmez N., Başköse Ü. C. , Efkere H. İ. , Sağlam S., Aydın S. Ş. , Özçelik S.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.27, no.4, pp.1111-1114, 2014 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VI. **Stable blue luminescence of porous silicon**
DOĞAN Ş., ŞİRİNOV M., BAŞKÖSE Ü. C. , AKIN SÖNMEZ N., ASAR T., PİŞKİN E., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.
Journal of Materials Science and Engineering A, vol.3, no.9, pp.609-614, 2013 (Refereed Journals of Other Institutions)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Film kalınlığının esnek ITO/PET alttaşlar üzerine büyütülen Nb₂O₅ ince filmlerin özelliklerine etkisi**
AKIN SÖNMEZ N.
MAS International Journal of Mathematics, Engineering, Natural Medical Sciences, Antalya, Turkey, 21 - 23 March 2019
- II. **Nb₂O₅ İnce Filmlerin Güneş Hücreleri Uygulamaları İçin Yansımaya Önleyici Özelliklerinin Araştırılması**
AKIN SÖNMEZ N.
Ereğli International Science and Academic Congress, Konya, Turkey, 9 - 10 March 2019
- III. **Tavlama Sıcaklığının Mürekkepli Baskı Yöntemi İle Üretilen Gümüş Elektrotların İletkenlikleri Üzerine Etkisi**
Yaman A. D. , Akin Sönmez N., Özçelik S.
24. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 21 December 2018
- IV. **V₂O₅/Ti/V₂O₅ Çok Katmanlı Yapısının Derinlik Profil Analizi**
Dönmez M., Akin Sönmez N., Çakmak M., Özçelik S.
20. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı (Fotonik 2018), Kocaeli, Turkey, 14 September 2018
- V. **V₂O₅/Ti/V₂O₅ Multilayer Structure for Light Detector Applications**
DÖNMEZ M., AKIN SÖNMEZ N., ÇAKMAK M., ÖZÇELİK S.
1st Light and Light-Based Technologies Workshop, Turkey, 15 May 2018
- VI. **The Study on Anti-Reflective Properties of Ta₂O₅ Thin Film Deposited on Different Substrates**
SERTEL T., CÖMERT B., EFKERE H. İ. , AKIN SÖNMEZ N., ÖZÇELİK S.
1st Light and Light-Based Technologies Workshop, Turkey, 15 May 2018
- VII. **Effect of Proton Radiation on Multi Junction III-V Space Solar Cells**
SERTEL T., ÖZEN Y., AKIN SÖNMEZ N., ASAR T., ÖZÇELİK S.
1st Light and Light-Based Technologies Workshop, Turkey, 15 May 2018
- VIII. **Improvement of MgO doped TiO₂ Thin Films for Sensor Applications**
CÖMERT B., AKIN SÖNMEZ N., YAMAN A. D. , ÖZÇELİK S.
1st Light and Light-Based Technologies Workshop, Turkey, 15 May 2018
- IX. **Fabrication of Triple-Junction Solar Cells: Effect of Anti-Reflection Coating on Device Performance**
SERTEL T., ÖZEN Y., AKIN SÖNMEZ N., ÖZÇELİK S.
8. International 100 Renewable Energy Conference, İstanbul, Turkey, 7 - 09 May 2018
- X. **Investigation of Al₂O₃/TiO₂ Anti-Reflective Coating Effects on GaInP/GaAs Solar Cell Structure**
ÖZEN Y., ATAŞER T., AKIN SÖNMEZ N., KINACI B., ÖZÇELİK S.
6th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM-2018), Antalya, Turkey, 29 April - 04 May 2018
- XI. **Reaktif Püskürtme Yöntemiyle Elde Edilen TiN ve TiN_xO_y İnce Filmlerin yapısal ve elektriksel**

Özellikleri

Özkök Y., Akın Sönmez N., Baran V., Öztürk M., Çakmak M., Özçelik S.

23. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Ankara, Turkey, 22 December 2017

- XII. **Analysis of the Temperature Dependence of the Capacitance-Voltage Characteristic of Au/SrTiO₃/p-Si Structures**
Özen Y., Kınacı B., Efkere H. İ. , Akın Sönmez N., Özçelik S.
International Conference on Condensed Matter and Materials Science (ICCMMS-2017), Adana, Turkey, 11 - 15 October 2017
- XIII. **Farklı Ar/N₂ Plazma Gazı Oranlarında Reaktif Püskürtme Yöntemiyle TiN ve TiN_xO_y İnce Film Kaplamalar**
Özkök Y., Akın Sönmez N., Efkere H. İ. , Çakmak M., Öztürk M., Özçelik S.
19. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı (FOTONİK 2017), Ankara, Turkey, 29 September 2017
- XIV. **Üç Eklemlili Güneş Hücre Yapısının Geliştirilmesi**
Özen Y., Sertel T., Akın Sönmez N., Kurtuluş G., Kınacı B., Özçelik S., Özbay E.
19. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı (FOTONİK 2017), Ankara, Turkey, 29 September 2017
- XV. **Effects of Rf Power on Pd-doped TiO₂ Thin Films**
Cömert B., Dönmez M., Yaman A. D. , Gümrükçü A. E. , Akın Sönmez N., Özçelik S.
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress (TFD33), Muğla, Turkey, 6 - 10 September 2017
- XVI. **Influence of Annealing on the Properties of Gallium-Doped Zinc Oxide Thin Films**
Akın Sönmez N., Dönmez M., Cömert B., Özen Y., Kınacı B., Özçelik S.
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress (TFD33), Muğla, Turkey, 06 September 2017
- XVII. **The Study on Antimony Diffusion in Gallium-doped Germanium Grown by Czochralski Technique**
Baran V., Çat Y., Akın Sönmez N., Özen Y., Kasap M., Özçelik S.
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress (TFD33), Muğla, Turkey, 6 - 10 September 2017
- XVIII. **Design and Production of GaIn_{1-x}P/GaAs Dual Junction Solar Cells**
Ataşer T., Özen Y., Akın Sönmez N., Zeybek O., Özçelik S.
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress (TFD33), Muğla, Turkey, 6 - 10 September 2017
- XIX. **Effects of deposition and annealing temperature on V₂O₅ thin films**
Dönmez M., Özbal O., Cömert B., Akın Sönmez N., Çetin S. Ş. , Çakmak M., Özçelik S.
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress (TFD33), Muğla, Turkey, 6 - 10 September 2017
- XX. **The Production of Multi Junction III-V Photovoltaic Devices**
Özen Y., Akın Sönmez N., Sertel T., Kınacı B., Özçelik S.
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress (TFD33), Muğla, Turkey, 6 - 10 September 2017
- XXI. **Design of High Efficiency GaInP/GaAs Solar Cell Using Drift-Diffusion Theory**
Kınacı B., Muhammetgulyyev A., Özen Y., Akın Sönmez N., Özçelik S.
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress (TFD33), Muğla, Turkey, 6 - 10 September 2017
- XXII. **Influence of Deposition Temperature on Structural and Optical Properties of Sputtered Cubic MgZnO Thin Films**
Akın Sönmez N., Özçelik S.
ICFAS2017, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 21 - 25 August 2017
- XXIII. **Influence of deposition temperature on structural and optical properties of sputtered cubic MgZnO thin films**
Akın Sönmez N., Özçelik S.
International Congress on Fundamental and Applied Science (ICFAS2017), Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 21 - 25 August 2017
- XXIV. **Growth of Cu₂ZnSnS₄ Thin Film Absorbers by Sputtering: Characterization and Photovoltaic Performance**
Akçay N., Özen Y., Akın Sönmez N., Zaretskaya E., Özçelik S.
International Congress on Fundamental and Applied Science (ICFAS2017), Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 21 - 25 August 2017
- XXV. **The solar cell modeling of triple junction Ga_{1-y}In_yP/ga_{1-x}In_xAs/Ge**

Ataşer T., Özen Y., Akın Sönmez N., Özçelik S.

International Congress on Semiconductor Materials and Devices, Konya, Turkey, 17 - 19 August 2017

- XXVI. **ITO/PET ve PET Esnek Altaşlar Üzerine Kaplanan TiO₂ İnce Filmlerin Karakterizasyonu**
Cömert B., Özen Y., Akın Sönmez N., Yaman A. D., Dönmez M., Özçelik S.
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 16 December 2016
- XXVII. **Ag İnce Filmlerin Cam Altaş Üzerine DC Magnetron Püskürtme ile Büyütülmesi ve Karakterizasyonları**
DÖNMEZ M., AKIN SÖNMEZ N., ÖZEN Y., GÜMRÜKÇÜ A. E., ÖZÇELİK S.
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 16 December 2016
- XXVIII. **AZO/Ag/AZO/Cam Çok Katmanlı Yapıların Püskürtme Tekniği ile Geliştirilmesi ve Elektro-Optik-Morfolojik Özellikleri**
Cömert B., Akın Sönmez N., Dönmez M., Türküz S., Özçelik S.
31. Şişecam Cam Sempozyumu, Türkiye İş Bankası Tuzla Teknoloji ve Operasyon Merkezi Oditoryumu, İstanbul, Turkey, 21 October 2016
- XXIX. **Metal Çekirdekleştiricinin Ag İnce Filmlerin Elektrik, Optik ve Morfolojik Özelliklerine Etkisi**
AKIN SÖNMEZ N., CÖMERT B., EFKERE H. İ., TÜRKÜZ S., ÖZÇELİK S.
31. Şişecam Cam Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 21 October 2016
- XXX. **AZO/Pt/Ag/Pt/AZO/cam Yapılarının Elektro-Optik Özellikleri**
AKIN SÖNMEZ N., CÖMERT B., DÖNMEZ M., EFKERE H. İ., ÖZÇELİK S.
18. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı Fotonik 2016, Turkey, 23 September 2016
- XXXI. **Çok İnce Pt Filmlerin RF Püskürtme ile Geliştirilmesi**
CÖMERT B., AKIN SÖNMEZ N., EFKERE H. İ., DÖNMEZ M., ÖZÇELİK S.
18. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı Fotonik 2016, Turkey, 23 September 2016
- XXXII. **Kübik MgZnO İnce Filmlere Dayalı Dedektör Geliştirilmesi: UVC Işığı Algulama Yeteneği**
AKIN SÖNMEZ N., ÖZÇELİK S.
18. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı Fotonik 2016, Turkey, 23 September 2016
- XXXIII. **Effects of Deposition Parameters on RF-Sputtered V2O5 thin films**
DÖNMEZ M., AKIN SÖNMEZ N., CÖMERT B., ÇAKMAK M., ÖZÇELİK S.
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress (TFD32), Muğla, Turkey, 6 - 09 September 2016
- XXXIV. **Esnek ve Katı Altaşlar Üzerine Farklı RF Güçlerinde Kaplanan V2O5 İnce Filmlerin Yapısal, Morfolojik ve Optiksel Analizleri**
DÖNMEZ M., AKIN SÖNMEZ N., CÖMERT B., ÇAKMAK M., ÖZÇELİK S.
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 25 December 2015
- XXXV. **Reaktif Büyütülen Mg_{0.40}Zn_{0.60} İnce Filmlerin Karakterizasyonları**
AKIN SÖNMEZ N., AKÇAY N., ÖZEN Y., KINACI B., SÜRÜCÜ G., ÖZÇELİK S.
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 25 December 2015
- XXXVI. **ZnO Tabanlı UV dedektörler**
AKIN SÖNMEZ N., ÖZÇELİK S.
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 25 December 2015
- XXXVII. **Yoğunlaştırılmış Üç Eklemlili Güneş Hücre Yapısının Elektriksel Analizi**
ÖZEN Y., AKIN SÖNMEZ N., KINACI B., ÖZÇELİK S.
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 25 December 2015
- XXXVIII. **Pt Katkılı SnO₂ İnce Filmlerin Eş-Püskürtme Tekniği ile Geliştirilmesi: Yapısal, Morfolojik ve Optik Karakterizasyon**
Korkmaz B., Boyalı E., Asar T., Cömert B., Akın Sönmez N., Aydın S. Ş., Özçelik S.
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 25 December 2015
- XXXIX. **III-V Yarıiletken Yapılara Çinko ve Benzeri Atomların Difüzyonunun Geliştirilmesi ve İncelenmesi**
YILMAZ D., ÜLKER E., ÇALIŞKAN D., AKIN SÖNMEZ N., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 25 December 2015
- XL. **TiO₂ İnce Film Gaz Sensörlerinin Geliştirilmesi**
CÖMERT B., AKIN SÖNMEZ N., DÖNMEZ M., ÖZÇELİK S.

21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 25 December 2015

- XLII. **Konsantre Sistem İle Entegre Edilen CdTe Bazlı İnce Film Güneş Hücre Yapısının Verimlilik Analizi**
KINACI B., SÜRÜCÜ G., YAVUZ T., ÖZEN Y., AKIN SÖNMEZ N., AYDEMİR U., ÇÖREKÇİ S., ÖZÇELİK S.
17. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştay Fotonik 2015, Turkey, 18 September 2015
- XLIII. **Characterization and Adhesion Studies of Sputtered Thin Gold Films on Sapphire: Effects Of Substrate Surface Pretreatments**
BAŞKÖSE Ü. C. , AKIN SÖNMEZ N., BOYALI E., SAĞLAM S., ÖZÇELİK S.
Balkan Physical Union-BPU9, İstanbul, Turkey, 24 - 27 August 2015
- XLIV. **Performance Evaluation Of CdTe/CdS Solar Cell Structure with Concentrated Photovoltaic System**
KINACI B., ÖZEN Y., AKIN SÖNMEZ N., SÜRÜCÜ G., AYDEMİR U., ÖZÇELİK S.
Balkan Physical Union-BPU9, İstanbul, Turkey, 24 - 27 August 2015
- XLV. **Influence of annealing temperature on the structural and optical properties of RF co-sputtered TiO₂ thin films**
CÖMERT B., DÖNMEZ M., AKIN SÖNMEZ N., ÖZEN Y., ÖZÇELİK S.
NanoTR 11 (11th Nanoscience and Nanotechnology Conference), Ankara, Turkey, 22 - 25 June 2015
- XLVI. **Formation of ST12 phase Ge nanoparticles in ZnO thin films**
CEYLAN A., GÜMRÜKÇÜ A. E. , AKIN SÖNMEZ N., ÖZCAN Ş., ÖZÇELİK S.
NanoTR 11 (11th Nanoscience and Nanotechnology Conference), Ankara, Turkey, 22 - 25 June 2015
- XLVII. **The Preparation of Flexible ITO/PET Substrates: Effects on The Sputtered-MgZnO Thin Films**
DÖNMEZ M., CÖMERT B., AKIN SÖNMEZ N., ÖZEN Y., ÖZÇELİK S.
NanoTR 11 (11th Nanoscience and Nanotechnology Conference), Ankara, Turkey, 22 - 25 June 2015
- XLVIII. **The study on characterizations of sputtered-GZO thin films with different RF power**
AKIN SÖNMEZ N., CÖMERT B., DÖNMEZ M., ÖZEN Y., BOYALI E., KINACI B., ÇAKMAK M., ÖZÇELİK S.
NanoTR 11 (11th Nanoscience and Nanotechnology Conference), Ankara, Turkey, 22 - 25 June 2015
- XLIX. **Characterization of sputtered-MgZnO thin films as UV sensors**
AKIN SÖNMEZ N., ÖZEN Y., ÇAKMAK M., ÖZÇELİK S.
EuroNanoForum 2015, Riga, Latvia, 10 - 12 June 2015
- L. **Effect of Substrate Temperature and Annealing on the Characteristics of RF-sputtered Bilayer Mo Thin Films for Back Contact of Thin Film Solar Cells**
AKÇAY N., AKIN SÖNMEZ N., CÖMERT B., ÖZÇELİK S.
SolarTR-3, Ankara, Turkey, 27 - 29 April 2015
- L. **TiO₂ ince filmlerin detaylı yapısal ve morfolojik analizleri**
CÖMERT B., KURTULUŞ G., EFKERE H. İ. , AKIN SÖNMEZ N., SAĞLAM S., ÖZÇELİK S.
20. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 26 December 2014
- LI. **Vanadyum pentaoksit ince filmlerin yapısal, optiksel ve morfolojik karakterizasyonları**
DÖNMEZ M., AKIN SÖNMEZ N., ÇAKMAK M., ÖZÇELİK S.
20. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 26 December 2014
- LII. **AlGaAs tünel diyot entegrasyonlu GaInP/GaAs güneş hücre yapısının performansı**
ÖZEN Y., AKIN SÖNMEZ N., SERTEL T., KORKMAZ B., ÇETİN S. Ş. , ASAR T., KINACI B., ÖZÇELİK S.
20. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 26 December 2014
- LIII. **RF magnetron püskürtme sistemi ile hazırlanan ZnMnO ince filmlerin yapısal ve optik özellikleri üzerine alttaş sıcaklığının etkisi**
PASHAEI P., AKIN SÖNMEZ N., BAŞKÖSE Ü. C. , ÖZTÜRK M., ÇAKMAK M., ÖZÇELİK S.
20. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 26 December 2014
- LIV. **Al:ZnO UV Photodetector on Flexible Transparent Substrate**
AKIN SÖNMEZ N., ÇAKMAK M., ÖZÇELİK S.
PE 2014 (Plastic electronics exhibition and conference), Grenoble, France, 6 - 08 October 2014
- LV. **Detailed morphological analysis of vanadium pentoxide thin films**
DÖNMEZ M., CÖMERT B., AKIN SÖNMEZ N., ÇAKMAK M., ÖZÇELİK S.
SATF 2014 (Science Application of Thin Films, Coference Exhibiton), İzmir, Turkey, 15 - 19 September 2014
- LVI. **Influence of substrate temperature on the structural, optical and morphological properties of RF-**

sputtered AZO thin films-based UV sensors

AKIN SÖNMEZ N., CÖMERT B., DÖNMEZ M., EFKERE H. İ. , ÇAKMAK M., ÖZÇELİK S.

SATF 2014 (Science Application of Thin Films, Coference Exhibiton), İzmir, Turkey, 15 - 19 September 2014

- LVII. SIMS analysis of interfaces between SnO₂/substrate**
AKIN SÖNMEZ N., STEC H., COOK G., ÖZÇELİK S.
SIMS Europe 2014, Münster, Germany, 7 - 09 September 2014
- LVIII. Structural, optical and morphological properties of InGaN/GaN blue light emitting diode structure**
BAŞ Y., AKIN SÖNMEZ N., BAŞKÖSE Ü. C. , ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR 10), İstanbul, Turkey, 17 - 21 June 2014
- LIX. Gözenekli silikon üretimi ve özellikleri**
DOĞAN Ş., AKIN SÖNMEZ N., BAŞKÖSE Ü. C. , MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.
19. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 20 December 2013
- LX. NaF/CIGS çok katmanlı güneş hücrelerinin geliştirilmesi**
ÖZÇELİK S., AKIN SÖNMEZ N., BOSI M., ANNONI F., RAMPINO S., BRONZONI M., PATTINI F., GILIOLI E.
19. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 20 December 2013
- LXI. NaF/CIGS çok katmanlı güneş hücrelerinin geliştirilmesi**
ÖZÇELİK S., AKIN SÖNMEZ N., BOSI M., ANNONI F., RAMPINO S., BRONZONI M., PATTINI F., GILIOLI E.
19. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 20 December 2013
- LXII. ITO/PET altaşlar üzerine kaplanan AZO ince filmlerin yapısal ve morfolojik analizleri**
AKIN SÖNMEZ N., ÇAKMAK M., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.
19. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 20 December 2013
- LXIII. InGaN temelli LED yapılar için ters örgü uzayı haritasından In oranı ve örgü zor'ların elde edilmesi**
BAŞ Y., ÖZTÜRK M., AKIN SÖNMEZ N., KINACI B., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.
19. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 20 December 2013
- LXIV. Influence of film thickness on structural, optical and electrical properties of AZO thin films deposited on flexible substrate**
AKIN SÖNMEZ N., BOYALI E., ÇAKMAK M., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.
Plastic electronics exhibition and conference (PE 2013), Dresden, Germany, 8 - 10 October 2013
- LXV. Structural and optical properties of RF sputtered AZO thin films on different substrates**
ÇETİN S. Ş. , ASAR T., AKIN SÖNMEZ N., EFKERE H. İ. , PIŞKIN E., BAŞKÖSE Ü. C. , KURTULUŞ G., SAĞLAM S., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 2 - 05 September 2013
- LXVI. The structural, morphological and electrical characterizations of Ga_xIn_{1-x}P/GaAs/Ge triple junction solar cell structure**
KINACI B., ÖZEN Y., KIZILKAYA K., AKIN SÖNMEZ N., ASAR T., KURTULUŞ G., ÇETİN S. Ş. , MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 2 - 05 September 2013
- LXVII. Effects of substrate temperature on the structural and optical properties of aluminum-doped zinc oxide thin films prepared by RF magnetron sputtering**
Akin Sönmez N., Kinacı B., Özen Y., Başköse Ü. C. , Aydın S. Ş. , Memmedli T., Çakmak M., Özçelik S.
9th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR 9), Erzurum, Turkey, 24 - 28 June 2013
- LXVIII. The structural and morphological characterizations of GaAs/Ge structure**
KINACI B., AKIN SÖNMEZ N., KIZILKAYA K., ÖZEN Y., ASAR T., ÇETİN S. Ş. , MEMMEDLİ T., KASAP M., ÖZÇELİK S.
NanoTR-9, Erzurum, Turkey, 24 - 28 June 2013
- LXIX. Optical properties of ZnO thin film deposited on flexible-transparent substrate at room temperature by DC magnetron sputtering**
ÖZÇELİK S., ÖZEN Y., ÇETİN S. Ş. , ASAR T., AKIN SÖNMEZ N., BOYALI E., KURTULUŞ G.
SOLARTR-2 Solar Electricity ConferenceExhibition, Antalya, Turkey, 7 - 09 November 2012
- LXX. Structural, optical and morphological characteristics of strontium titanate thin films: effects of deposition temperature**
AKIN SÖNMEZ N., KIZILKAYA K., ÖZEN Y., ÖZTÜRK M., ÇAKMAK M., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress (TFD29), Muğla, Turkey, 5 September - 08 December

2012

- LXXI. **SrTiO₃/p-Si (100) yapısının magnetron püskürtme yöntemi ile üretilmesi ve altaş sıcaklığına bağlı yüzey özelliklerinin AFM analizi**
AKIN SÖNMEZ N., KIZILKAYA K., ÇAKMAK M., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress (TFD28), Muğla, Turkey, 6 - 09 September 2011
- LXXII. **SrTiO₃/p-Si (100) structure produced by magnetron sputtering method and the AFM analysis of surface properties depend on the substrate temperature**
AKIN SÖNMEZ N., KIZILKAYA K., ÇAKMAK M., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, BODRUM, MUĞLA, Turkey, 5 - 08 September 2011
- LXXIII. **Rutil TiO₂ (110)-(1×2) yüzeyine GaN nanotüp tutunmasının yapısal ve elektronik özellikleri**
AKIN SÖNMEZ N., ÇAKMAK M., ELLİALTIOĞLU S. Ş.
17. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 05 November 2010
- LXXIV. **TiO₂ destekli nanoyapıların ve yüzeylerin yapısal ve elektronik özellikleri**
AKIN SÖNMEZ N., ÇAKMAK M., ELLİALTIOĞLU S. Ş.
16. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 06 November 2009

Citations

Total Citations (WOS):241

h-index (WOS):10