

Prof. SAİME ŞEBNEM AYDIN

Personal Information

Email: cetins@gazi.edu.tr

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

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Turkey 2004 - 2010

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Turkey 2000 - 2003

Undergraduate, Ankara University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 1994 - 2000

Dissertations

Doctorate, GaAsP/GaAs ve InGaN/GaN p-n eklem yapılarının optik ve yapısal özelliklerinin incelenmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2010

Postgraduate, Cu n(n=30-71) atom topaklarının geometrik yapılarının ve erime dinamiğinin incelenmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2003

Research Areas

Condensed Matter 1: Structural, Mechanical and Thermal Properties, Intensive Article 2: Electronic Structure, Electric, Magnetic and Optical Properties

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik, 2017 - Continues

Research Assistant, Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik, 2001 - 2017

Academic and Administrative Experience

Vice Dean, Gazi University, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, 2020 - Continues

Deputy Director of the Center, Gazi University, 2017 - Continues

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi University, 2012 - Continues

Courses

FİZ156 FİZİK LAB, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

FİZ401 ARAŞTIRMA PROJESİ-I, Undergraduate, 2017 - 2018

PHYS104 PHYSICS-I, Undergraduate, 2017 - 2018

PHYS156 FHYISICS LAB, Undergraduate, 2017 - 2018

FİZ103 FİZİK-I, Undergraduate, 2017 - 2018

FİZ402 ARAŞTIRMA PROJESİ-II, Undergraduate, 2017 - 2018

FİZ104E FİZİK-I, Undergraduate, 2017 - 2018

FİZ102 FİZİK-II, Undergraduate, 2016 - 2017

FİZ101 FİZİK-I, Undergraduate, 2016 - 2017

Advising Theses

AYDIN S. Ş., CdTe/CdS güneş hücresinin yapısal, optik ve elektriksel özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, H.KAPLAN(Student), 2020

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

- I. **Investigation of the effect of annealing on the structural, morphological and optical properties of RF sputtered WO₃ nanostructure**
Efkere H. İ. , Gumrukcu A. E. , Özen Y., Kinaci B., Aydın S. Ş. , Ateş H., Özçelik S.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, vol.622, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Effects of different back contacts on photovoltaic performances of CdTe/CdS thin film solar cells**
Aydın S. Ş.
Journal Of Optoelectronics And Advanced Materials, vol.23, pp.157-160, 2021 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- III. **Electrical Properties of MOS Capacitor with TiO₂/SiO₂ Dielectric Layer**
Cetin S. Ş. , Efkere H. İ. , Sertel T., Tataroğlu A., Özçelik S.
SILICON, vol.12, no.12, pp.2879-2883, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Gold-nanoisland-decorated titanium nanorod arrays fabricated by thermal dewetting approach**
Dinc D. O. , YILMAZ M., Cetin S. Ş. , TÜRK M., Piskin E.
SURFACE INNOVATIONS, vol.7, no.5, pp.249-259, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- V. **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)
- VI. **Characterization of Double-Junction GaAsP Two-Color LED Structure**
Özen Y., Sertel T., Cetin S. Ş. , Özçelik S.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, vol.47, no.12, pp.7129-7133, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **The effect of thickness on the optical, structural and electrical properties of ZnO thin film deposited on n-type Si**
Efkere H. İ. , Tataroğlu A., Cetin S. Ş. , Topaloglu N., Gonullu M., Ateş H.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1165, pp.376-380, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Optical, Electrical, and Crystal Properties of TiO₂ Thin Films Grown by Atomic Layer Deposition on Silicon and Glass Substrates**
Kupa I., Unal Y., Cetin S. Ş. , Durna L., Topalli K., Okyay A. K. , ATEŞ H.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, vol.47, no.8, pp.4502-4507, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Structural, optical and electrical characterization of dilute nitride GaP_{1-x-y}As_yN_x structures grown on Si and GaP substrates**
Sertel T., Özen Y., Cetin S. Ş. , Ozturk M. K. , Ozcelik S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.29, no.3, pp.1939-1946, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Electrical Properties of Dilute Nitride GaAsPN/GaPN MQW p-i-n Diode**
Sertel T., Özen Y., Tataroğlu A., Asar T., Cetin S. Ş. , Ozcelik S.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, vol.46, no.7, pp.4590-4595, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Characterization of AlInN/AlN/GaN Heterostructures with Different AlN Buffer Thickness**
Corekci S., Dugan S., Ozturk M. K. , Cetin S. Ş. , ÇAKMAK M., Ozcelik S., Ozbay E.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, vol.45, no.7, pp.3278-3284, 2016 (Journal Indexed in SCI)

- XII. **Light-Driven Unidirectional Liquid Motion on Anisotropic Gold Nanorod Arrays**
YILMAZ M., Kuloglu H. B. , Erdogan H., Cetin S. Ş. , YAVUZ M. S. , İNCE G., DEMİREL G.
ADVANCED MATERIALS INTERFACES, vol.2, no.12, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Microstructural properties of InGaN/GaN light-emitting diode structures with different In content grown by MOCVD**
Ozturk M. K. , Corekci S., Tamer M., Cetin S. Ş. , Ozcelik S., Ozbay E.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, vol.114, no.4, pp.1215-1221, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **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)
- XV. **Plasmon-Enhanced Photocatalysis on Anisotropic Gold Nanorod Arrays**
Kubus L., Erdogan H., Cetin S. Ş. , Biskin E., DEMİREL G.
CHEMCATCHEM, vol.5, no.10, pp.2973-2977, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **Study on growth and characterizations of Ga_xIn_{1-x}P/GaAs solar cell structure**
Kınacı B., Özen Y., Asar T., Cetin S. Ş. , Memmedli T., Kasap M., Ozcelik S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.24, no.9, pp.3269-3274, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **Effect of alloy composition on structural, optical and morphological properties and electrical characteristics of Ga_xIn_{1-x}P/GaAs structure**
Kınacı B., Özen Y., Kizilkaya K., Asar T., Cetin S. Ş. , Boyali E., Ozturk M. K. , Memmedli T., Ozcelik S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.24, no.4, pp.1375-1381, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **Electrical characterization of Au/ZnO/TiO₂/n-Si and (Ni/Au)/ZnO/TiO₂/n-Si Schottky diodes by using current-voltage measurements**
Kınacı B., Asar T., Cetin S. Ş. , Özen Y., Kizilkaya K.
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, vol.14, pp.959-963, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XIX. **Investigation of AlInN HEMT structures with different AlGaIn buffer layers grown on sapphire substrates by MOCVD**
Kelekci O., Tasli P., Cetin S. Ş. , Kasap M., Ozcelik S., Ozbay E.
CURRENT APPLIED PHYSICS, vol.12, no.6, pp.1600-1605, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XX. **The temperature dependent analysis of Au/TiO₂ (rutile)/n-Si (MIS) SBDs using current-voltage-temperature (I-V-T) characteristics**
KINACI B., Cetin S. Ş. , Bengi A., ÖZÇELİK S.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, vol.15, no.5, pp.531-535, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XXI. **Strain analysis of InGaN/GaN multi quantum well LED structures**
Cetin S. Ş. , Ozturk M. K. , Ozcelik S., Ozbay E.
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, vol.47, no.8, pp.824-833, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XXII. **Characterization of Mg doped ZnO nanocrystallites prepared via electrospinning**
Cetin S. Ş. , USLU İ., Aytimur A., Ozcelik S.
CERAMICS INTERNATIONAL, vol.38, no.5, pp.4201-4208, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XXIII. **Synthesis and Properties of Boron Doped Na_xCo₂O₄ Nanocrystalline Ceramics**
Uslu I., Cetin S. Ş. , Aytimur A., Yuceyurt S., Erdal M. O.
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, vol.22, no.4, pp.766-771, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XXIV. **Optical constants of layered structured Ga_{0.75}In_{0.25}Se crystals from the ellipsometric measurements**
Isik M., Cetin S. Ş. , HASANLI N., Ozcelik S.
SOLID STATE COMMUNICATIONS, vol.152, no.9, pp.791-793, 2012 (Journal Indexed in SCI)

- XXV. **Structural investigation and electronic band transitions of nanostructured TiO₂ thin films**
Cetin S. Ş. , Corekci S., Çakmak M., Ozcelik S.
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, vol.46, pp.1207-1214, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XXVI. **Chemical bonding structure of TiO₂ thin films grown on n-type Si**
Cetin S. Ş. , Baleanu C., Nigmatullin R. R. , BALEANU D., ÖZÇELİK S.
THIN SOLID FILMS, vol.519, no.16, pp.5712-5719, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XXVII. **New method and treatment technique applied to interband transition in GaAs_{1-x}P_x ternary alloys**
Baleanu C., Nigmatullin R. R. , Cetin S. Ş. , BALEANU D., ÖZÇELİK S.
CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS, vol.9, no.3, pp.729-739, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XXVIII. **Temperature dependent admittance spectroscopy of GaAs/AlGaAs single-quantum-well laser diodes (SQWLDs)**
Bengi A., Uslu H., Asar T., Altindal Ş., Cetin S. Ş. , Mammadov T. S. , Ozcelik S.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.509, no.6, pp.2897-2902, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XXIX. **Temperature and voltage dependent current-transport mechanisms in GaAs/AlGaAs single-quantum-well lasers**
Uslu H., Bengi A., Cetin S. Ş. , AYDEMİR U., Altindal Ş., Aghaliyeva S. T. , Ozcelik S.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.507, no.1, pp.190-195, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XXX. **Influence of thermal annealing on the structure and optical properties of d.c. magnetron sputtered titanium dioxide thin films**
Kars İ., Cetin S. Ş. , KINACI B., Sarikavak B., Bengi A., Altuntas H., Ozturk M. K. , Ozcelik S.
SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, vol.42, pp.1247-1251, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XXXI. **Effect of different P/As ratio on the optical and structural properties of GaAs_{1-x}P_x/GaAs**
Cetin S. Ş. , KINACI B., ASAR T., KARS DURUKAN İ., Ozturk M. K. , Mammadov T. S. , ÖZÇELİK S.
SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, vol.42, pp.1252-1256, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XXXII. **Electrical characterization of current conduction in Au/TiO₂/n-Si at wide temperature range**
Altuntas H., Bengi A., AYDEMİR U., Asar T., Cetin S. Ş. , Kars İ., Altindal Ş., Ozcelik S.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, vol.12, no.6, pp.224-232, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XXXIII. **Compositional effects on the interband transition in GaAs_{1-x}P_x ternary alloys**
Cetin S. Ş. , Mammadov T. S. , Ozcelik S.
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, vol.3, no.9, pp.910-916, 2009 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **The Effect of Growth Conditions on The Optical and Structural Properties of InGaN/GaN MQW LED Structures Grown by MOCVD**
Aydın S. Ş. , Sağlam S., Özçelik S., Özbay E.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.27, no.4, pp.1105-1110, 2014 (Journal Indexed in ESCI)
- II. **Structural and Optical Properties of Reactive Sputtered ZnO Thin Films on Flexible-Transparent Substrates**
Akın 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)
- III. **Effect of thermal annealing on the structural properties of TiO₂ thin film prepared by RF sputtering**
Çetin S. Ş. , Asar T., Özçelik S.
Azerbaijan Journal of Physics, Fizika, vol.16, no.2, pp.250-253, 2010 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **Structures and Energetics of Cu₂₁-Cu₇₁ Clusters: A Molecular Dynamic Study**
Aydın S. Ş. , Özçelik S., Güvenç Z. B.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.22, no.1, pp.15-19, 2009 (Journal Indexed in ESCI)
- V. **Epitaxial Growth and Characterization of GaAs_{1-x}P_x/GaAs Structures**

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Light Extraction Efficiency Enhancement of InGaN Near UV LEDs by Genetic Algorithm**
Öner B., Alp İ., Eroğlu E., Aydın S. Ş. , Çiftçi Y.
International Conference on Advanced Materials Science and Engineering and High Tech Device Applications (ICMATSE 20), Ankara, Turkey, 02 October 2020
- II. **Soğurucu Katman Kalınlığının CdTe/CdS Güneş Hücresinin Enerji Dönüşüm Verimliliği Üzerine Etkisi**
Kaplan H., Efkere H. İ. , Özen Y., Çetin S. Ş. , Özçelik S.
21. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı (FOTONİK 2019), Kocaeli, Turkey, 06 September 2019
- III. **The Study on Growth and Characterization of Double-Junction Dilute Nitride GaAsPN Structure**
Çetin S. Ş. , Sertel T., Özen Y., Özçelik S.
5th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG-2018), Nevşehir, Turkey, 4 - 06 October 2018
- IV. **Electrical Properties of MOS Capacitor with TiO₂/SiO₂ Multilayer Oxide Film**
Çetin S. Ş. , Efkere H. İ. , Sertel T., Tataroğlu A., Özçelik S.
5th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG-2018), Nevşehir, Turkey, 4 - 06 October 2018
- V. **Dielectric Properties of MOS Device Based on TiO₂/SiO₂ Oxide Layer**
Çetin S. Ş. , Efkere H. İ. , Sertel T., Tataroğlu A., Özçelik S.
Seventh Bozok Science Workshop: Boron and Boron Containing Nanomaterials with Applications, Yozgat, Turkey, 8 - 10 August 2018
- VI. **Study on Characterizations of double-junction GaAsP two-color LED Structure**
Özen Y., Sertel T., Çetin S. Ş. , Asar T., Özçelik S.
1 st Light and Light-Based Technologies Workshop, Ankara, Turkey, 15 May 2018
- VII. **The Effect of Ta₂O₅ Anti-Reflection Layer on Efficiency of Triple Junction (GaInP/GaAs/Ge) Solar Cells**
Sertel T., Özen Y., Çat Y., Çetin S. Ş. , Özçelik S.
1 st Light and Light-Based Technologies Workshop, Ankara, Turkey, 15 May 2018
- VIII. **The Effect of Temperature and Time on High Vacuum Sulfidation of Sputtered Sn Thin Films on SLG and SLG/Mo Substrates**
Alpdoğan S., Metin Gübür H., Çetin S. Ş. , Özçelik S., Kocabaş C., Özcan Ş., Ceylan A.
13 th NanoscienceNanotechnology Conference (NANOTR13), Antalya, Turkey, 22 - 25 October 2017
- IX. **Çift Si₃N₄ Dielektrik Tabakası İle Yüksek Güçlü AlGaIn/GaN HEMT Aygıtların Üretilmesi**
Yıldırım D., Yılmaz D., Çalışkan M. D. , Çetin S. Ş. , Özbay E.
19. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı (FOTONİK 2017), İstanbul, Turkey, 29 September 2017
- X. **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
- XI. **The study on TiO₂ based memristor structures with different amounts of O₂ deposited by sputtering technique**
Efkere H. İ. , Çetin S. Ş. , Ateş H., Özçelik S.
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 6 - 10 September 2017
- XII. **Electrical Properties of Dilute Nitride GaAsPN/GaN MQW p-i-n Diode**
Sertel T., Özen Y., Tataroğlu A., Asar T., Çetin S. Ş. , Özçelik S.
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 6 - 10 September 2017
- XIII. **The Studies on Epitaxial Growth of Dilute Nitride III-V Semiconductors by MBE Technique**
Sertel T., Çetin S. Ş. , Özçelik S.

- XIV. **Optical and Electrical and Crystal properties of TiO₂ Thin Films Grown by Atomic Layer Deposition On Silicon and Glas Substrates**
Kupa İ., Ünal Y., ÇETİN S. Ş. , TOPALLI K., Okyay A. K. , ATEŞ H.
5th European Conference on Renewable Energy Systems, 27 - 30 August 2017
- XV. **Pt Katkılı SnO₂ Tabanlı Gaz Sensörü Geliştirilmesi**
Korkmaz B., Boyalı E., Efkere H. İ. , Özen Y., Kurtuluş G., Asar T., Çetin S. Ş. , Özçelik S.
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 16 December 2016
- XVI. **Güneş Hücreleri için Germanyum Altaş Geliştirilmesi**
Özen Y., Akın Sönmez N., Ataşer T., Sertel T., Çetin S. Ş. , Özçelik S.
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 16 December 2016
- XVII. **Pt Metal Kümelerin Katkısız SnO₂ Sensör Yapılarının Algılama Özelliklerine Etkisi**
Boyalı E., Korkmaz B., Sertel T., Efkere H. İ. , Özen Y., Çetin S. Ş. , Özçelik S., Kasap M.
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 16 December 2016
- XVIII. **SnS incefilmlerin rf magnetron sputter ve vakumda sülfürleme yöntemleri ile sentezlenmesi ve fiziksel özelliklerinin belirlenmesi**
Ceylan A., Yıldırım A. R. , Kaynar M. B. , Çetin S. Ş. , Akın N., Özçelik S., Özcan Ş.
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 16 December 2016
- XIX. **Seyreltik Azotlu GaAsPN/GaN Kuantum Kuyu Yapısının MBE Tekniği ile Büyütülmesi Yapısal ve Elektriksel Karakterizasyonu**
Sertel T., Özen Y., Kurtuluş G., Asar T., Öztürk M., Çetin S. Ş. , Özçelik S.
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 16 December 2016
- XX. **Au/TiO₂/SiO₂/n-Si MIS Yapısının Eş Püskürtme Tekniği ile Kaplanması ve Elektriksel Özelliklerinin Tavlama Sıcaklığına Göre Değişiminin İncelenmesi**
Efkere H. İ. , Sertel T., Çetin S. Ş. , Özçelik S.
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 16 December 2016
- XXI. **A Study on the Properties of Pure SnO₂ Gas Sensors**
Asar T., Boyalı E., Korkmaz B., Çetin S. Ş. , Özçelik S.
Applied Nanotechnology and Nanoscience International Conference 2016 (ANNIC2016), Barcelona, Spain, 9 - 11 November 2016
- XXII. **Seyreltik Azotlu Ga_{1-x-y}As_yN_x p-n Eklem Yapılarının MBE Tekniği ile Büyütülmesi Yapısal Optik ve Elektriksel Karakterizasyonu**
Sertel T., Özen Y., Asar T., Çetin S. Ş. , Özçelik S.
18. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, FOTONİK 2016, Ankara, Turkey, 23 September 2016
- XXIII. **Chemical Bath Deposition of Cadmium Sulfide Thin Films on SLG Substrate Effects of Deposition Conditions on the Film Characteristics**
AKÇAY N., ÖZEN Y., ÇETİN S. Ş. , ÖZÇELİK S.
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, 6 - 09 September 2016
- XXIV. **GaP/Si Yapılarının MBE Tekniği ile Büyütülmesi ve Karakterizasyonları**
Çetin S. Ş. , Sertel T., Asar T., Özçelik S.
Adım Fizik Günleri V, Eskişehir, Turkey, 21 - 23 April 2016
- XXV. **Seyreltik Azotlu Ga_{1-x}N_x ve Ga_{1-x-y}As_yN_x Yarıiletken Yapılarının MBE Tekniği ile Büyütülmesi ve Karakterizasyonu**
Sertel T., Kurtuluş G., Boyalı E., Asar T., Öztürk M., Çetin S. Ş. , Özçelik S.
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 25 December 2015
- XXVI. **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
- XXVII. **Tavlamanın katkısız SnO₂ ince filmlerin yapısal ve optik özelliklerine etkisi**
Korkmaz B., Asar T., Efkere H. İ. , Kurtuluş G., Çetin S. Ş. , Özçelik S.

21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 25 December 2015
- XXVIII. **Sb Katkılı Hacimli Germanyum Tek Kristal Büyütülmesi ve Karakterizasyonu**
Baran V., Çat Y., Asar T., Çetin S. Ş. , Kasap M., Özçelik S.
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 25 December 2015
- XXIX. **Tavlama sıcaklığının püskürtme tekniği ile büyütülen V2O5 ince filmlerin yapısal özellikleri üzerine etkisi**
Özbal O., Dönmez M., Aydın S. Ş. , Özçelik S.
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 25 December 2015
- XXX. **The Sputter Power Effect On Morphological and Optical Properties Of SnO2 Thin Films**
Korkmaz B., Boyalı E., Asar T., Çetin S. Ş. , Özçelik S.
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union – BPU9, İstanbul, Turkey, 24 - 27 August 2015
- XXXI. **SnO2 Yansıma Önleyici Kaplamanın InGaAs GaAs Süperörgü Yapılarının Optik ve Elektriksel Özelliklerine Etkisi**
Efkere H. İ. , Asar T., Başköse Ü. C. , Korkmaz B., Sertel T., Çetin S. Ş. , Özçelik S.
20. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Turkey, 26 December 2014
- XXXII. **AlGaAs tünel diyot entegrasyonlu GaInP GaAs güneş hücre yapısının performansı üzerine çalışma**
Özen Y., Akın N., Sertel T., Korkmaz B., Çetin S. Ş. , Asar T., Kınacı B., Özçelik S.
20. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Turkey, 26 December 2014
- XXXIII. **Katkısız Germanyum Tek Kristal Büyütülmesi ve Yapısal Optik Karakterizasyonu**
Çat Y., Baran V., Başköse Ü. C. , Asar T., Kurtuluş G., Çetin S. Ş. , Özçelik S.
20. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Turkey, 26 December 2014
- XXXIV. **Structural and Electrical Properties of GaAsP LED on GaP substrate**
Aydın S. Ş.
XXIII International Scientific and Engineering Conference on Photoelectronics and Night Vision Devices, Moscow, Russia, 28 May 2014
- XXXV. **GaAsP/GaP Alaşımlarının Yapısal ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi**
Aydın S. Ş. , Boyalı E., Özen Y., Özçelik S.
19. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Turkey, 20 December 2013
- XXXVI. **InGaAs/GaAs Süperörgü Yapılarının Optik Özelliklerinin Belirlenmesi**
Efkere H. İ. , Kurtuluş G., Pişkin E., Aydın S. Ş. , Asar T., Karaaslan T., Özçelik S.
19. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Turkey, 20 December 2013
- XXXVII. **n-GaP/Si Yapılarının Büyütülmesi ve Yapısal Analizleri**
Pişkin E., Kurtuluş G., Kızılkaya K., Efkere H. İ. , Asar T., Aydın S. Ş. , Özçelik S.
19. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Turkey, 20 December 2013
- XXXVIII. **Hacimli Tek Kristal Ge Büyütülmesi ve Optik Karakterizasyonu**
Çat Y., Baran V., Asar T., Aydın S. Ş. , Memmedli T., Özçelik S.
19. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Turkey, 20 December 2013
- XXXIX. **Structural and Optical Properties of Si3N4 Thin Films Deposited by RF Magnetron Sputtering**
Başköse Ü. C. , Aydın S. Ş. , Kurtuluş G., Sağlam S., Özçelik S.
International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS2013), İstanbul, Turkey, 15 September 2013
- XL. **Growth and characterization of two color gallium arsenide phosphide light emitting diode**
Çetin S. Ş.
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 2 - 05 September 2013
- XLI. **Study on the designs of concentrator for cpv systems**
Özen Y., Kınacı B., Asar T., Aydın S. Ş. , Özçelik S.
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 02 September 2013
- XLII. **The structural, morphological and electrical characterizations of GaxIn1-xP/GaAs/Ge triple junction solar cell structure**
Kınacı B., Özen Y., Kızılkaya K., Akın Sönmez N., Asar T., Kurtuluş G., Aydın S. Ş. , Memmedli T., Özçelik S.
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 02 September 2013
- XLIII. **Properties of GaAs/Ge growth by metal organic chemical vapor deposition**

- Aydın S. Ş. , Bosi M., Kasap M., Özçelik S.
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 02 September 2013
- XLIV. **Structural and optical properties of double junction InGaP/GaAs solar cell**
Aydın S. Ş. , Kınacı B., Özen Y., Bosi M., Asar T., Kasap M., Memmedli T., Özçelik S.
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 02 September 2013
- XLV. **Epitaxial growth and characterization of GaP on Si substrate**
Aydın S. Ş. , Kızılkaya K., Asar T., Özçelik S.
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 02 September 2013
- XLVI. **Structural and optical properties of RF sputtered AZO thin films on different substrates**
Aydın S. Ş. , Asar T., Akın Sönmez N., Efkere H. İ. , Pişkin E., Başköse Ü. C. , Kurtuluş G., Sağlam S., Memmedli T., Özçelik S.
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 02 September 2013
- XLVII. **The structural and morphological characterizations of GaAs/Ge structure**
Kınacı B., Akın Sönmez N., Kızılkaya K., Özen Y., Asar T., Aydın S. Ş. , Memmedli T., Kasap M., Özçelik S.
Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-9), Erzurum, Turkey, 24 June 2013
- XLVIII. **Effects of substrate temperature on the structural and optical properties of aluminum-doped zinc oxide thin films prepared by RF magnetron sputtering**
Akın Sönmez N., Kınacı 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
- XLIX. **Investigation of the Photovoltaic Properties of InGaP/GaAs/Ge Solar Cells**
Asar T., Kınacı B., Özen Y., Kızılkaya K., Aydın S. Ş. , Memmedli T., Özçelik S.
SOLARTR-2 Solar Electricity Conference&Exhibition, Antalya, Turkey, 07 November 2012
- L. **Optical properties of ZnO thin film deposited on flexible-transparent substrate at room temperature by DC magnetron sputtering**
Özçelik S., Özen Y., Aydın S. Ş. , Asar T., Akın Sönmez N., Boyalı E., Kurtuluş G.
SOLARTR-2 Solar Electricity Conference&Exhibition, Antalya, Turkey, 07 November 2012
- LI. **Structural investigation and electronic band transitions of the TiO₂ thin films**
Aydın S. Ş. , Kızılkaya K., Özçelik S.
SOLARTR-2 Solar Electricity Conference&Exhibition, Antalya, Turkey, 07 November 2012
- LII. **Optical and Structural Properties of GaIn_{1-x}P Alloys Grown on Different Substrate**
Aydın S. Ş. , Asar T., Kınacı B., Özen Y., Memmedli T., Özçelik S.
SOLARTR-2 Solar Electricity Conference&Exhibition, Antalya, Turkey, 07 November 2012
- LIII. **Structural and optical properties of the SiN_x thin film on p type Si substrates**
Başköse Ü. C. , Çetin S. Ş. , Efkere H. İ. , Özen Y., Sağlam S., Memmedli T., Özçelik S.
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 5 - 08 September 2012
- LIV. **Structural and optical properties of the SiN_x thin film on glass substrates**
Efkere H. İ. , Özen Y., Başköse Ü. C. , Çetin S. Ş. , Sağlam S., Memmedli T., Özçelik S.
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 5 - 08 September 2012
- LV. **The structural and optical properties of GaInP/GaAs structure**
Kınacı B., Özen Y., Aydın S. Ş. , Memmedli T., Özçelik S.
International Student Workshop on Condensed Matter and Materials Physics, Antalya, Turkey, 27 December 2011
- LVI. **MBE tekniği ile büyütülen GaIn_{1-x}P/GaAs alaşımlarının kritik nokta enerjilerinin spektroskopik elipsometre ile incelenmesi**
Aydın S. Ş. , Kınacı B., Pişkin E., Efkere H. İ. , Memmedli T., Özçelik S.
18. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Turkey, 25 November 2011
- LVII. **Si üzerine MOVPE tekniği ile büyütülen GaInPN alaşımlarının yapısal ve optik karakterizasyonu**
Musayeva N., Attolini G., Bosi M., Clerjaud B., Jabbarov R., Aydın S. Ş. , Özçelik S., Memmedli T.
18. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Turkey, 25 November 2011
- LVIII. **GaAs güneş hücrelerinin farklı fabrikasyonlarının hücre verimine etkisi**
Asar T., Çetin S. Ş. , Kurtuluş G., Pişkin E., Efkere H. İ. , Memmedli T., Özçelik S.
18. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 25 November 2011

- LIX. **Çinko oksit yapılarının optik ve yapısal özelliklerine film kalınlığının etkisinin incelenmesi**
Aydın S. Ş. , Asar T., Özen Y., Kurtuluş G., Memmedli T., Özçelik S.
18. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Turkey, 25 November 2011
- LX. **GaAs_{1-x}N_x epitaksiyel tabakaların büyütülmesi ve karakterizasyonu**
Musayeva N., Jabbarov R., Abdullayeva S., Aydın S. Ş. , Özçelik S., Memmedli T., Attolini G., Bosi M., Clerjaud B.
18. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Turkey, 25 November 2011
- LXI. **Current-voltage (I-V) characteristics of Au/ZnO/TiO₂/n-Si structure at room temperature**
Kınacı B., Asar T., Özen Y., Aydın S. Ş. , Mammadov T., Özçelik S.
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 05 September 2011
- LXII. **AlGaAs Alaşımlarının Bantlararası-geçiş Enerjilerinin Elipsometrik Yöntemle Belirlenmesi**
Aydın S. Ş. , Özçelik S., Mammadov T.
17. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Turkey, 05 November 2010
- LXIII. **InGaAs/GaAs multi quantum well structure: MBE growth and characterization**
Kınacı B., Asar T., Özen Y., Aydın S. Ş. , Mammadov T., Özçelik S.
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 14 September 2010
- LXIV. **Influence of Ar/O₂ ratio on the structural and optical properties of DC magnetron sputtered TiO₂ thin films**
Özen Y., Kınacı B., Aydın S. Ş. , Durmuş P., Özçelik S.
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 14 September 2010
- LXV. **Structural and optical properties of the TiO₂ thin film on p-Si**
Aydın S. Ş. , Özçelik S., Asar T., Özen Y.
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 14 September 2010
- LXVI. **The investigation of low temperature luminescence properties of GaAsP structures**
Aydın S. Ş. , Özçelik S., Kınacı B., Mammadov T.
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 14 September 2010
- LXVII. **Temperature Dependent Electrical Characteristics of AlGaAs/GaAs Single-Quantum-Well Lasers Using C-V and G/w-V Measurements**
Özçelik S., Uslu H., Bengi A., Aydın S. Ş. , Aydemir U., Altındal Ş., Mammadov T. S.
XXI International Scientific and Engineering Conference on Photoelectronics and Night Vision Devices, Moscow, Russia, 25 May 2010
- LXVIII. **Tavlama Sıcaklığının TiO₂ filmleri Üzerindeki Etkisi**
Kars Durukan İ., Asar T., Aydın S. Ş. , Öztürk M., Özçelik S.
16. Yoğun Madde Fiziği, Ankara, Turkey, 06 November 2009
- LXIX. **In_xGa_{1-x}As /GaAs Çoklu Kuantum Kuyu Yapısının MBE Tekniği ile Büyütülmesi: Yapısal ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi**
Kınacı B., Bengi A., Asar T., Aydın S. Ş. , Mammadov T. S. , Özçelik S.
16. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Turkey, 06 November 2009
- LXX. **Influence of thermal annealing on the structure and optical properties of DC magnetron sputtered titanium dioxide thin films**
Kars Durukan İ., Aydın S. Ş. , Kınacı B., Lişesivdin B., Bengi A., Altuntaş H., Öztürk M., Özçelik S.
13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis (ECASIA 09), Antalya, Turkey, 18 - 23 October 2009
- LXXI. **Effect of different As/P on the optical and structural properties of GaAs_{1-x}P_x/GaAs**
Aydın S. Ş. , Kınacı B., Asar T., Kars Durukan İ., Öztürk M., Memmedli T., Özçelik S.
13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis (ECASIA 09), Antalya, Turkey, 18 - 23 October 2009
- LXXII. **GaAs_{1-x}P_x Alaşımlarında Kritik Nokta Enerjilerinin Fosfor Konsantrasyonu İle Değişimi**
Aydın S. Ş. , Özçelik S., Mammadov T.
11. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Toplantısı, Ankara, Turkey, 16 October 2009
- LXXIII. **MBE Tekniği ile büyütülen AlGaAs/GaAs Lazer Diyot Yapısının Yapısal, Optik ve Elektriksel**

Özelliklerinin İncelenmesi

Özçelik S., Aydın S. Ş. , Kasap M., Mammadov T.

11. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Toplantısı, Ankara, Turkey, 16 October 2009

LXXIV. InGaN/GaN MQW LED Yapılarının Yapısal ve Optik Analizi

Aydın S. Ş. , Özçelik S., Öztürk M., Mammadov T., Özbay E.

11. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Toplantısı, Ankara, Turkey, 16 October 2009

LXXV. GaInP/GaAs ve Si Güneş Pillerinin Üretilmesi

Özçelik S., Asar T., Aydemir U., Kınacı B., Bengi A., Aydın S. Ş. , Öztürk M., Mammadov T. S.

Nuclear&Renewable Energy Resources Conference with International Participation, Ankara, Turkey, 28 September 2009

LXXVI. MBE Büyütme Şartlarının GaAsP Alaşımının Optik ve Yapısal Özelliklerine Etkisi

Aydın S. Ş. , Özçelik S., Mammadov T.

15. Yoğun Madde Fiziği Kongresi , Ankara, Turkey, 07 November 2008

LXXVII. Temperature dependence Photoluminescence Study of GaAs_{1-x}P_x/GaAs Structure

Aydın S. Ş. , Agaliyeva S. T. , Kınacı B., Asar T., Altuntaş H., Mammadov T. S. , Özçelik S.

Fifth International Scientific-Technical Conference: Topical Problems of Physics, Baku, Azerbaijan, 25 June 2008

LXXVIII. The structural and optical analysis of the graded 1 µm thick n-GaAs_{1-x}P_x/GaAs structures

Kars Durukan İ., Aydın S. Ş. , Öztürk M., Lişesivdin B., Agaliyeva S. T. , Altuntaş H., Mammadov T. S. , Özçelik S.

Fifth International Scientific-Technical Conference: Topical Problems of Physics, Baku, Azerbaijan, 25 June 2008

LXXIX. InGaAs/GaAs Çoklu Kuantum Kuyulu Dedektör Yapısının Moleküler Demet Yöntemi İle Büyütülmesi ve Karakterizasyonu

Altuntaş H., Bengi A., Tataroğlu A., Aydın S. Ş. , Mammadov T., Özçelik S.

14. Yoğun Madde Fiziği Kongresi , Ankara, Turkey, 02 November 2007

LXXX. Cu₃₈ Atom Topağının Yapısı ve Erimesi

Aydın S. Ş. , Özçelik S., Güvenç Z. B.

Turkish Physical Society 22nd International Physics Congress, Muğla, Turkey, 14 September 2004

LXXXI. Structures and Melting of Cu_n (38,43,45,51-55,59,66) Clusters

Özçelik S., Aydın S. Ş. , Güvenç Z. B.

IVC-16, Int. Vacuum Congress, Int. Conf. on Solid Surfaces, Venice, Italy, 28 June 2004

LXXXII. Structures and Energetics of Cu₂₁-Cu₇₁ Clusters

Özçelik S., Aydın S. Ş. , Güvenç Z. B.

22nd European Conference on Surface Science (ECOSS-22), Praha, Czech Republic, 07 September 2003

Supported Projects

Özen Y., Özçelik S., Çakmak M., Aydın S. Ş. , Asar T., Öztürk M., Akın Sönmez N., Sağlam S., Kınacı B., Tataroğlu A., et al., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Fotonik Malzeme ve Elektro-Optik Aygıt Geliştirilmesi, 2019 - 2024

Özçelik S., Aydın S. Ş. , Akın Sönmez N., Asar T., Özen Y., Project Supported by Other Official Institutions, Uzay Kalifiye Güneş Hücreleri Geliştirilmesi, 2016 - 2021

Özçelik S., Çakmak M., Aydın S. Ş. , Akın Sönmez N., Asar T., Özen Y., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Fotonik Uygulama ve Araştırma Altyapısının Geliştirilmesi, 2016 - 2021

Aydın S. Ş. , Özen Y., Project Supported by Higher Education Institutions, BSF tabakalı CdTe/CdS Bazlı İnce Film Güneş Hücre Yapılarının Üretilmesi ve Fabrikasyonları, 2017 - 2018

Özçelik S., Aydın S. Ş. , TUBITAK Project, Elektromanyetik Girişim Engelleyici Germanyum Optik Geliştirme, 2015 - 2018

Aydın S. Ş. , Özçelik S., Tataroğlu A., Öztürk M., TUBITAK Project, Seyreltik Azotlu Yapıların Epitaksiyel Büyütme Mekanizmaları Ve Led Aygıt Fabrikasyonu, 2014 - 2018

Özçelik S., Aydın S. Ş. , Industrial Thesis Project, SnO₂ Gaz Sensör Geliştirilmesi ve Prototip Üretimi, 2014 - 2016

Özçelik S., Aydın S. Ş. , Öztürk M., Industrial Thesis Project, ZnO Tabanlı UV Dedektör Geliştirilmesi ve Prototip Üretimi, 2014 - 2016

Aydın S. Ş. , Özçelik S., Kasap M., TÜBİTAK International Bilateral Joint Cooperation Program Project, Growth and Characterization of Epitaxial Ge GaAs and InGaP for photovoltaic and thermophotovoltaic applications, 2012 - 2014

Özçelik S., Çakmak M., Sağlam S., Aydın S. Ş. , Özbay A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Fotonik Araştırma Merkezi, 2011 - 2014

Özçelik S., Aydın S. Ş. , Company, Kızılötesi Optik Elemanlar İçin Germanyum Tek Kristal Geliştirme Çalışmaları, 2012 - 2013

Özçelik S., Mammadov T., Aydın S. Ş. , Asar T., Industrial Thesis Project, Üç eklemlili Güneş Pillerinin Üretim Teknolojisinin Kazanımı ve Model Modül Üretimi, 2010 - 2013

Aydın S. Ş. , Özçelik S., Tataroğlu A., Kasap M., TUBITAK Project, GaAsP İki Renkli Işık Yayan Diyot LED Yapılarının Büyütülmesi ve Karakterizasyonları, 2011 - 2012

Aydın S. Ş. , Özçelik S., Project Supported by Higher Education Institutions, TiO₂ filmlerinin ve Boya Duyarlı Güneş Pillerinin Üretimi, 2010 - 2012

Kasap M., Özçelik S., Lişesivdin S. B. , Yıldız A., Aydın S. Ş. , TÜBİTAK International Bilateral Joint Cooperation Program Project, MOVPE Growth and Characterization of Epitaxial Germanium for Infrared Photovoltaic and Sensor Applications, 2010 - 2012

Özçelik S., Aydın S. Ş. , Project Supported by Higher Education Institutions, Çoklu Kuantum Kuyulu InGaN GaN LED Üretimi ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi, 2009 - 2010

Özçelik S., Mammadov T., Kasap M., TUBITAK Project, Epitaxial Production and Characterization of Infrared AlGaAs Laser Diode Materials, 2008 - 2010

Özçelik S., Aydın S. Ş. , Project Supported by Higher Education Institutions, Al_xGa_{1-x}As/GaAs 100 Kuantum Kuyularının Optik Özelliklerinin İncelenmesi, 2008 - 2009

Özçelik S., Aydın S. Ş. , Project Supported by Higher Education Institutions, Cun (n>60) Atom Topraklarının Minimum Enerji Geometrilere ve Faz Geçişlerinin İncelenmesi, 2003 - 2004

Özçelik S., Aydın S. Ş. , Project Supported by Higher Education Institutions, Cu Atom Topraklarının Yapısı ve Erime Dinamiğinin İncelenmesi, 2002 - 2003

Citations

Total Citations (WOS):362

h-index (WOS):12