



# SÜLEYMAN ÖZÇELİK

## PROF.

Email : [sozcelik@gazi.edu.tr](mailto:sozcelik@gazi.edu.tr)

Office Phone : [+90 312 202 8465](tel:+903122028465)

Address : Gazi University Photonics Application and Research  
Center Central Campus D-Block 06500 Ankara-Turkey

### International Researcher IDs

ScholarID: OUI3eS8AAAAJ

ORCID: 0000-0002-3761-3711

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-6494-2014

ScopusID: 7004257790

Yoksis Researcher ID: 8762



## Learning Knowledge

Doctorate  
1987 - 1991

Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Turkey

Postgraduate  
1984 - 1986

Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Turkey

Undergraduate  
1981 - 1984

Karadeniz Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey

## Foreign Languages

English, C1 Advanced

## Dissertations

Doctorate, Solutions of Schrödinger equation for singular ( $r=0$ ) and other power series potentials, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1991

Postgraduate, CO2 Gas Lasers, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 1986

## Academic Titles / Tasks

Professor  
2020 - Continues

Gazi University, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Fotonik

Professor  
2002 - 2020

Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik

Associate Professor  
1996 - 2002

Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik

Assistant Professor  
1991 - 1996

Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik

Research Assistant  
1988 - 1991

Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik

Research Assistant  
1985 - 1988

Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli)

## Supported Projects

1. ÖZÇELİK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Nanofiber Kaplanması ile Yansıma Önleyicili İletken Optik Yüzeylerin Geliştirilmesi, 2024 - Continues
2. TAMER U., ÖZÇELİK S., TAYYARCAN E. K., GÜMÜŞTAŞ A., Kırıl T., YILDIRIM E., TORUL H., BOYACI İ. H., Çalınıcı M., Yıldırım E., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Patojen kaynaklı hastalıkların erken tanı ve tedavisinde kullanılan çip ve nano teknoloji tabanlı yeni sensör sistemlerinin geliştirilmesi, 2022 - Continues
3. Özçelik S., Technopark, Güneş Hücreleri İçin Tek Kristal Silisyum Külçelerin Büyütülmesi Süreçlerinin Geliştirilmesi, 2023 - 2025
4. Özçelik S., Technopark, Optomekanik Sistem Tasarımı ve Optomekanik Ürünlerin Geliştirilmesi, 2023 - 2025
5. Akın Sönmez N., Kınacı B., Özçelik S., Project Supported by Other Private Institutions, PV panellerin geri dönüşüme kazandırılması amacıyla bileşenlerine (Cam ve Solar hücre) ayrılması - REPAN, 2023 - 2025
6. Özçelik S., Kınacı B., Akın Sönmez N., Öztürk M., Dönmez Kaya M., Technopark, Hacimli Tek Kristal Silisyum Külçelerin Büyütülmesi Süreçlerinin Geliştirilmesi, 2023 - 2025
7. Özçelik S., TÜBİTAK Project, 3D Yüzey Analizi İçin Optik Nano Profilometre Tasarımı ve İmalatı, 2022 - 2025
8. Akın Sönmez N., Kınacı B., Ataşer T., Özçelik S., TÜBİTAK Project, Inkjet Baskı Tekniği ile Üretilen Gümüş Nanotel Elektrotlar Kullanılarak Esnek Ve Kursunsuz Perovskit Güneş Hücrelerinin Gelistirilmesi, 2022 - 2025
9. Özçelik S., Akın Sönmez N., TÜBİTAK Project, EMI/RFI Korumalı Safir Optik Pencere Geliştirilmesi ve Prototip Üretimi, 2022 - 2024
10. Özçelik S., Technopark, Elektrosinleme Cihazı ve Fonksiyonel Nanolif Geliştirilmesi, 2022 - 2024
11. Özçelik S., Çakmak M., Öztürk M., Kınacı B., Aydın S. Ş., Asar T., Özen Y., Akın Sönmez N., Sağlam S., Tataroğlu A., et al., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Development of Photonic Materials and Electro-Optical Devices, 2019 - 2024
12. Özçelik S., Akın Sönmez N., TÜBİTAK Project, Uv Işını Yansıtıcı Fonksiyonel Cam Yüzeyi Geliştirilmesi, 2021 - 2023
13. Özçelik S., Özen Y., Sayraç M., TÜBİTAK Project, Yakın Kızıl Ötesi Spektrumu Soğurucu Optik Filtre Geliştirilmesi, 2021 - 2023
14. Özçelik S., Çakmak M., Aydın S. Ş., Akın Sönmez N., Project Supported by Other Private Institutions, Growth of Single Crystal Sapphire, 2020 - 2023
15. Özçelik S., Özen Y., TÜBİTAK International Bilateral Joint Cooperation Program Project, Development of technology for growing of single crystals  $\alpha$ -KY(WO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>:Tm<sup>3+</sup> for laser devices with passive Q-switching, 2020 - 2023
16. Özçelik S., Ataşer T., Project Supported by Higher Education Institutions, Development of Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Thin Film H<sub>2</sub> Gas Sensor, 2020 - 2022

17. Özçelik S., Akın Sönmez N., Özen Y., Technopark, Development of sapphire crystal for missile applications, 2018 - 2022
18. Özçelik S., Akın Sönmez N., Özen Y., Technopark, Development of sapphire crystal for missile applications, 2018 - 2022
19. Özçelik S., Çakmak M., Aydın S. Ş., Akın Sönmez N., Asar T., Özen Y., Öztürk M., Sağlam S., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Fotonik Uygulama ve Araştırma Altyapısının Geliştirilmesi, 2016 - 2022
20. Özçelik S., Akın Sönmez N., TUBITAK Project, Improvement of Electro-Optical Properties of Very Thin Silver Films for Functional Surfaces, 2018 - 2021
21. Özçelik S., Aydın S. Ş., Akın Sönmez N., Asar T., Özen Y., Ataşer T., Project Supported by Other Official Institutions, Development of Space Qualified Solar Cells, 2016 - 2021
22. Özçelik S., Akçay N., Özen Y., TÜBİTAK International Bilateral Joint Cooperation Program Project, Investigation of Cu<sub>2</sub>SnS<sub>3</sub> Absorber Films for Development of In<sub>2</sub>S<sub>3</sub> Buffer Layer Thin Film Solar Cells, 2018 - 2020
23. Özçelik S., Aydın S. Ş., Project Supported by Other Private Institutions, Development and Prototype Production of Germanium Single Crystal, 2017 - 2019
24. Özçelik S., Sürücü G., TÜBİTAK International Bilateral Joint Cooperation Program Project, Investigation of Composition Effect on Structural Optical and Electrical Properties of Cu<sub>2</sub>ZnSn S<sub>x</sub>Se<sub>1-x</sub> Thin Films for Optoelectronic Devices, 2016 - 2018
25. Özçelik S., Aydın S. Ş., TUBITAK Project, Development of Electromagnetic Interference Shielding Germanium Optics, 2015 - 2018
26. Aydın S. Ş., Özçelik S., Tataroğlu A., Öztürk M., TUBITAK Project, Epitaxial Growth Mechanisms of Dilute Nitrogen Structures and Led Device Fabrication, 2014 - 2018
27. Özçelik S., Asar T., TUBITAK Project, Development of Ge Substrate and Optical Windows, 2015 - 2017
28. Özçelik S., Aydın S. Ş., Industrial Thesis Project, Development and Prototype Production of SnO<sub>2</sub> Gas Sensor, 2014 - 2016
29. Özçelik S., Aydın S. Ş., Öztürk M., Industrial Thesis Project, ZnO Tabanlı UV Dedektör Geliştirilmesi ve Prototip Üretimi, 2014 - 2016
30. Özçelik S., Kasap M., Aydın S. Ş., TÜBİTAK International Bilateral Joint Cooperation Program Project, Growth and Characterization of Epitaxial Ge GaAs and InGaP for photovoltaic and thermophotovoltaic applications, 2012 - 2014
31. Özçelik S., Çakmak M., Sağlam S., Aydın S. Ş., Özbay A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Fotonik Araştırma Merkezi, 2011 - 2014
32. Özçelik S., Aydın S. Ş., Company, Germanium Single Crystal Development Studies for Infrared Optical Elements, 2012 - 2013
33. Özçelik S., Navruz T. S., TUBITAK Project, III Modeling of V Group Bijnoint and Quantum Well Solar Cells, Epitaxial Growth and Development of Solar Cells, 2010 - 2013
34. Özçelik S., Mammadov T., Aydın S. Ş., Asar T., Industrial Thesis Project, Acquisition of Production Technology of Triple Junction Solar Cells and Production of Model Modules, 2010 - 2013
35. Aydın S. Ş., Özçelik S., Tataroğlu A., Kasap M., TUBITAK Project, GaAsP İki Renkli Işık Yayan Diyot LED Yapılarının Büyütülmesi ve Karakterizasyonları, 2011 - 2012
36. Aydın S. Ş., Özçelik S., Project Supported by Higher Education Institutions, TiO<sub>2</sub> filmlerinin ve Boya Duyarlı Güneş Pillerinin Üretimi, 2010 - 2012
37. Kasap M., Özçelik S., Lişesivdin S. B., Yıldız A., Aydın S. Ş., TÜBİTAK International Bilateral Joint Cooperation Program Project, MOVPE Growth an Characterization of Epitaxial Germanium for Infrared Photovoltaic and Sensor Applications, 2010 - 2012
38. ÖZÇELİK S., Project Supported by Higher Education Institutions, GaIn<sub>1-x</sub>P/GaAs Kuantum Kuyulu Güneş Pili (QWSC) Üretimi, 2010 - 2012
39. Özçelik S., NATO Supported Research Project, Dilute Nitrites for Tandem Solar Cells, 2009 - 2011
40. ÖZÇELİK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Çoklu Kuantum Kuyulu InGaN/GaN LED Üretimi ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi, 2009 - 2010
41. Özçelik S., Mammadov T., Kasap M., TUBITAK Project, Epitaxial Production and Characterization of Infrared AlGaAs Laser Diode Materials, 2008 - 2010

42. Özçelik S., Kasap M., TÜBİTAK International Bilateral Joint Cooperation Program Project, Studies on Obtaining and Characterizing Nanostructured TiO<sub>2</sub> Thin Films with Applications in Environmental Physics, 2008 - 2010
43. ÖZÇELİK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Alxga1-Xas-/Gaas (100) Kuantum Kuyularının Optik Özelliklerinin İncelenmesi, 2008 - 2009
44. ÖZÇELİK S., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, İleri Araştırma ve Eğitim Programı, 2001 - 2008
45. ÖZÇELİK S., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, TABAKALI YARI İLETKEN İNCİ FİLMLEİNİN GELİŞ. VE KARAKTİRİZASYONU, 2005 - 2007
46. ÖZÇELİK S., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Tabakalı Yarı İletken İnci Filmlerin Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu, 2003 - 2005
47. Özçelik S., Aydın S. Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Cun ( $n > 60$ ) Atom Topaklarının Minimum Enerji Geometrilere ve Faz Geçişlerinin İncelenmesi, 2003 - 2004
48. Özçelik S., Project Supported by Higher Education Institutions, Yarıiletken Malzeme Araştırma Laboratuvarı için Alt Yapı Projesi, 2003 - 2004
49. ÖZÇELİK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Cun ( $n > 60$ ) Atom Topraklarının Minimum Enerji Geometrilere ve Faz Geçişlerinin İncelenmesi, 2003 - 2004
50. Özçelik S., Aydın S. Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Cu Atom Topraklarının Yapısı ve Erime Dinamiğinin İncelenmesi, 2002 - 2003
51. ÖZÇELİK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Pd ve Cu atom topraklarının yapısı ve faz geçişlerinin inc., 2001 - 2002
52. ÖZÇELİK S., Project Supported by Higher Education Institutions, İki atomlu moleküler ile atom topraklarının (Cluster) etkileşimlerinin incelenmesi, 2000 - 2000
53. ÖZÇELİK S., Project Supported by Higher Education Institutions, İki atomlu moleküller ile atom topraklarının (cluster) etkileşimlerinin incelenmesi, 1998 - 1998
54. ÖZÇELİK S., TUBİTAK Project, Potansiyel Enerji Fonksiyonları ve Fizikte Kullanım Alanları, 1995 - 1998

## Awards

1. Özçelik S., Fizik Biliminin Gelişmesine Sağlanan Katkı nedeniyle TÜRK FİZİK DERNEĞİ ONUR ÖDÜLÜ, Türk Fizik Derneği, September 2019

## Jury Memberships

- Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Gazi Üniversitesi, October, 2022
- Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Gazi Üniversitesi, June, 2022
- Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Gazi Üniversitesi, May, 2022
- Appointment to Academic Staff-Professorship, Appointment to Academic Staff-Professorship, Gazi Üniversitesi, November, 2021
- Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, October, 2021
- Appointment to Academic Staff-Professorship, Appointment Academic Staff, Ege Üniversitesi, April, 2021
- Appointment to Academic Staff-Professorship, Appointment Academic Staff, İstanbul Üniversitesi, June, 2020
- Appointment to Academic Staff-Professorship, Appointment Academic Staff, Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, January, 2019
- Appointment to Academic Staff-Professorship, Appointment Academic Staff, Ege Üniversitesi, October, 2018
- Appointment to Academic Staff-Professorship, Appointment Academic Staff, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, July, 2018

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, April, 2018

Appointment to Academic Staff-Professorship, Appointment Academic Staff, Hacettepe Üniversitesi, April, 2018

## Designed Lessons

Özçelik S., Kuantum Fotonığı, Doctorate, 2021 - 2022

Özçelik S., Fotonik Malzemelerin Büyütme Teknikleri, Postgraduate, 2021 - 2022

Özçelik S., Geometrik ve Enstrümantal Optik, Undergraduate, 2020 - 2021

Özçelik S., Fotonığe Giriş, Undergraduate, 2020 - 2021

## Research Infrastructure Information

Özçelik S., FOTONİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ, October 2011

## Education Infrastructure Information

Özçelik S., Fotonik Bölümü Fotonik ve Fizik Laboratuvarları, September 2021

## Designed Programs

Özçelik S., Postgraduate, Fotonik Bilim ve Mühendisliği, 2021 - Continues

Özçelik S., Doctorate, Disiplinlerarası Fotonik Bilim ve Mühendisliği Programı, 2021 - Continues

Özçelik S., Undergraduate, Fotonik Bölümü, 2020 - Continues

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Performance of machine learning algorithms in spectroscopic ellipsometry data analysis of ZnTiO<sub>3</sub> nanocomposite**  
Barkhordari A., Mashayekhi H. R., Amiri P., ÖZÇELİK S., Hanife F., Azizian-Kalandaragh Y.  
Scientific Reports, vol.14, no.1, 2024 (SCI-Expanded)
- Aerosol Jet Printing of Flexible Transparent Conductive Silver Nanowire Electrodes: Effects of Printing Cycles**  
SERBEST B., Kara S. G., Alpay R., ATAŞER T., KINACI B., AKIN SÖNMEZ N., ÖZÇELİK S.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, 2024 (SCI-Expanded)
- Optimized synthesis and characterization of La(OH)<sub>3</sub> and LaB<sub>6</sub> nanostructures for enhanced NIR optical filters**  
Bulbul B. G., Toprak B. C., SAYRAÇ M., Ozen Y., ÖZÇELİK S.  
PHYSICA SCRIPTA, no.11, 2024 (SCI-Expanded)
- Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> films prepared by a hybrid PVD deposition system: a multi-layered graphitic carbon intermediate layer at the Mo/CZTS interface**  
Akca N., Yildirim A. R., Kesik D., Gremenok V. F., Ozcelik S., CEYLAN A.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.35, no.32, 2024 (SCI-Expanded)
- A comparative study of the Au/n-Si (MS) and Au/(ZnO:CeO<sub>2</sub>:PVP)/n-Si (MPS) Schottky structures by using current/voltage characteristics in dark and under illumination**  
Üstün O., ÖZÇELİK U., AZIZIAN-KALANDARAGH Y., ALTINDAL Ş., ÖZÇELİK S.  
Physica Scripta, vol.99, no.9, 2024 (SCI-Expanded)

6. **Machine learning-assisted prediction of the electronic features of a Schottky diode interlaid with PVP:BaTiO<sub>3</sub> composite**  
AZIZIAN-KALANDARAGH Y., Barkhordari A., ÖZÇELİK S., ALTINDAL Ş.  
Physica Scripta, vol.99, no.8, 2024 (SCI-Expanded)
7. **Structural, morphological, optical and electrical characterization of MgO thin films grown by sputtering technique on different substrates**  
Toprak B. Ç., Efkere H. İ., Aydın S. Ş., Tataroğlu A., Özçelik S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.35, pp.1-10, 2024 (SCI-Expanded)
8. **Electrical and dielectric behaviors of Al/SiO<sub>2</sub>-surfactant/n-Si schottky structure in wide range of voltage and frequency**  
Efkere H. İ., Barkhordari A., Marmiroli B., Sartori B., Özçelik S., Pirgholi-Givi G., Altindal Ş., Azizian-Kalandaragh Y.  
PHYSICA SCRIPTA, vol.99, no.5, pp.1-17, 2024 (SCI-Expanded)
9. **Design and characterization of type-II superlattice-based InAs/AlSb/GaSb detector structure**  
Kızılkaya K., Kemal Öztürk M., Hoştut M., Ergün Y., ÖZÇELİK S.  
Journal of Crystal Growth, vol.633, 2024 (SCI-Expanded)
10. **Synthesis, characterization, photocatalytic application of Gd/K co-doped ZnO**  
Aydın Ünal F., Ünal M., Ataşer T., Özçelik S.  
International Journal of Applied Ceramic Technology, vol.21, no.1, pp.349-357, 2024 (SCI-Expanded)
11. **Comprehensive investigation of sputtering deposition pressure effects on a-InGaZnO Schottky diodes**  
Kurtuluş G., ASAR T., ÖZÇELİK S.  
Physica Scripta, vol.98, no.12, 2023 (SCI-Expanded)
12. **Machine learning approach for predicting electrical features of Schottky structures with graphene and ZnTiO<sub>3</sub> nanostructures doped in PVP interfacial layer**  
Barkhordari A., Mashayekhi H. R., Amiri P., ÖZÇELİK S., ALTINDAL Ş., Azizian-Kalandaragh Y.  
Scientific Reports, vol.13, no.1, 2023 (SCI-Expanded)
13. **Performance enhancement of eco-friendly Cs<sub>3</sub>Sb<sub>2</sub>I<sub>9</sub>-based perovskite solar cell employing Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> and CuI as efficient charge transport layers**  
Kherrat F., Dehimi L., Bencherif H., Moon M., Hossain M. K., Akın Sönmez N., Ataşer T., Messai Z., Özçelik S.  
MICRO AND NANOSTRUCTURES, vol.183, 2023 (SCI-Expanded)
14. **Detailed analysis of the structural, morphological, optical, electrical, and dielectric properties of the reactively produced WO<sub>3</sub> nanostructure**  
Efkere H. İ., Özçelik S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.34, no.29, 2023 (SCI-Expanded)
15. **Thickness Effect on Electro-Optical Characteristics of RF Magnetron Sputtered MoS<sub>2</sub>/p-Si heterojunction Devices Fabricated by Aerosol Jet Printing**  
DÖNMEZ KAYA M., ÖZÇELİK S.  
Silicon, vol.15, no.13, pp.5513-5523, 2023 (SCI-Expanded)
16. **Investigation on photovoltaic performance of Cu<sub>2</sub>SnS<sub>3</sub> thin film solar cells fabricated by RF-sputtered In<sub>2</sub>S<sub>3</sub> buffer layer**  
Akçay N., Gremenok V. F., Ozen Y., Buskis K. P., Zaretskaya E. P., Özçelik S.  
Journal of Alloys and Compounds, vol.949, 2023 (SCI-Expanded)
17. **Structural and morphological analysis of rf sputtered nano ZnSe coatings as a function of thickness: investigation of the effect of metal contact on MIS structure with ZnSe interfacial layer**  
Balci E., Kinaci B., Çetinkaya Ç., Çokduygular E., Ataşer T., Akın Sönmez N., Sağlam S., Özçelik S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.34, no.16, 2023 (SCI-Expanded)
18. **Production of hydrogen gas sensors based on sol-gel spin-coated Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> thin films**  
Komurcu H. A., Ataşer T., Akın Sönmez N., Asar T., Özçelik S.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, vol.34, no.10, 2023 (SCI-Expanded)
19. **The temperature-dependent dielectric properties of the Au/ZnO-PVA/n-Si structure**  
AZIZIAN-KALANDARAGH Y., Badali Y., Jamshidi-Ghozlu M., Hanife F., ÖZÇELİK S., ALTINDAL Ş., Pirgholi-Givi G.

Physica B: Condensed Matter, vol.650, 2023 (SCI-Expanded)

20. **The Influence of PVC and (PVC:SnS) Interfacial Polymer Layers on the Electric and Dielectric Properties of Au/n-Si Structure**  
Barkhordari A., Altındal Ş., Pirgholi-Givi G., Mashayekhi H., Özçelik S., Azizian-Kalandaragh Y.  
SILICON, vol.15, no.2, pp.855-865, 2023 (SCI-Expanded)
21. **Enhancement of color and photovoltaic performance of semi-transparent organic solar cell via fine-tuned 1D photonic crystal**  
Çetinkaya Ç., Çokduygulular E., Kınacı B., Emik S., Sönmez N., Özçelik S.  
SCIENTIFIC REPORTS, vol.12, no.1, 2022 (SCI-Expanded)
22. **Plasma-enhanced atomic layer deposition of amorphous Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> gate dielectrics**  
Badali Y., Arslan E., Ghobadi T. G. U., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, vol.170, 2022 (SCI-Expanded)
23. **Temperature dependence of electrical characteristics and interface state densities of Au/n-type Si structures with SnS doped PVC interface**  
Karataş Ş., Altındal Ş., Ulusoy M., Azizian-Kalandaragh Y., Özçelik S.  
Physica Scripta, vol.97, no.9, 2022 (SCI-Expanded)
24. **Dielectric Properties of PVP: BaTiO<sub>3</sub> Interlayer in the Al/PVP: BaTiO<sub>3</sub>/P-Si Structure**  
Barkhordari A., ÖZÇELİK S., Pirgholi-Givi G., Mashayekhi H. R., ALTINDAL Ş., AZIZIAN-KALANDARAGH Y.  
SILICON, vol.14, no.10, pp.5437-5443, 2022 (SCI-Expanded)
25. **Highly improved light harvesting and photovoltaic performance in CdTe solar cell with functional designed 1D-photonic crystal via light management engineering**  
Çetinkaya Ç., Çokduygulular E., Kinaci B., Guzelcimen F., Özen Y., Akın Sönmez N., Özçelik S.  
SCIENTIFIC REPORTS, vol.12, no.1, 2022 (SCI-Expanded)
26. **Evaluation of dielectric properties of Au/TZO/n-Si structure depending on frequency and voltage**  
Kınacı B., Bairam C., Yalcin Y., Cokduygulular E., Çetinkaya Ç., Efkere H. İ., Özçelik S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.33, no.13, pp.10516-10523, 2022 (SCI-Expanded)
27. **The electrical characteristic of an MIS structure with biocompatible minerals doped (Brushite+Monetite: PVC) interface layer**  
Ulusoy M., Altındal Ş., Azizian-Kalandaragh Y., Özçelik S., Mirzaei-Kalar Z.  
Microelectronic Engineering, vol.258, 2022 (SCI-Expanded)
28. **The effect of annealing temperature on surface roughness and certain optical characteristics of sol-gel spin-coated Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> thin films**  
Ataşer T., Akın Sönmez N., Asar T., Özçelik S.  
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol.24, no.3-4, pp.151-161, 2022 (SCI-Expanded)
29. **Characterization of Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> thin films prepared with and without thin Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> barrier layer**  
Akçay N., Gremenok V., Ivanov V. A., Zaretskaya E., Ozcelik S.  
SOLAR ENERGY, vol.234, pp.137-151, 2022 (SCI-Expanded)
30. **The effect of annealing temperature on surface roughness and certain optical characteristics of sol-gel spin-coated Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> thin films**  
Ataşer T., Akın Sönmez N., Asar T., Özçelik S.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, vol.24, pp.151-161, 2022 (SCI-Expanded)
31. **Investigation of the effect of annealing on the structural, morphological and optical properties of RF sputtered WO<sub>3</sub> nanostructure**  
Efkere H. İ., Gumrukcu A. E., Özen Y., Kinaci B., Aydın S. Ş., Ates H., Özçelik S.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, vol.622, 2021 (SCI-Expanded)
32. **A comparison of electrical characteristics of Au/n-Si (MS) structures with PVC and (PVC: Sm<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) polymer interlayer**  
ALTINDAL Ş., Barkhordari A., ÖZÇELİK S., Pirgholi-Givi G., Mashayekhi H. R., AZIZIAN-KALANDARAGH Y.  
PHYSICA SCRIPTA, vol.96, no.12, 2021 (SCI-Expanded)
33. **Design and fabrication of a semi-transparent solar cell considering the effect of the layer thickness**

**of MoO<sub>3</sub>/Ag/MoO<sub>3</sub> transparent top contact on optical and electrical properties**

Çetinkaya Ç., Çokduygular E., Kınacı B., Güzelçimen F., Özen Y., Efkere H. İ., Candan İ., Emik S., Özçelik S.  
Scientific Reports, vol.11, no.1, 2021 (SCI-Expanded)

34. **Comparison of the electrical and impedance properties of Au/(ZnOMn:PVP)/n-Si (MPS) type Schottky-diodes (SDs) before and after gamma-irradiation**  
ALTINDAL Ş., Barkhordari A., Pirgholi-Givi G., ULUSOY M., Mashayekhi H., ÖZÇELİK S., AZIZIAN-KALANDARAGH Y.  
PHYSICA SCRIPTA, vol.96, no.12, 2021 (SCI-Expanded)
35. **Tm<sup>3+</sup>:KY(WO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> single crystals: Controlled growth and spectroscopic assessment**  
Guretskii S. A., Trukhanova E. L., Kravtsov A. V., Gusakova N. V., Gorbachenya K. N., Kisel E., Yasukevich A. S., Lisiecki R., Lukowiak A., Karpinsky D. V., et al.  
Optical Materials, vol.120, 2021 (SCI-Expanded)
36. **Evaluation on output parameters of the inverted organic solar cells depending on transition-metal-oxide based hole-transporting materials**  
Çetinkaya Ç., Çokduygular E., Kınacı B., Güzelçimen F., Candan İ., Efkere H. İ., Özen Y., Özçelik S.  
Optical Materials, vol.120, 2021 (SCI-Expanded)
37. **Structural, morphological, optical and electrical properties of the Ti doped-ZnO (TZO) thin film prepared by RF sputter technique**  
Bairam C., Yalçın Y., EFKERE H. İ., ÇOKDUYGULULAR E., ÇETİNKAYA Ç., Kınacı B., ÖZÇELİK S.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, vol.616, 2021 (SCI-Expanded)
38. **The effect of PVP: BaTiO<sub>3</sub> interlayer on the conduction mechanism and electrical properties at MPS structures**  
Barkhordari A., ÖZÇELİK S., Altındal S., Pirgholi-Givi G., Mashayekhi H., AZIZIAN-KALANDARAGH Y.  
PHYSICA SCRIPTA, vol.96, no.8, 2021 (SCI-Expanded)
39. **On the frequency-dependent complex-dielectric, complex-electric modulus and conductivity in Au/(NiS:PVP)/n-Si structures**  
ALTINDAL Ş., ULUSOY M., ÖZÇELİK S., AZIZIAN-KALANDARAGH Y.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.32, no.15, pp.20071-20081, 2021 (SCI-Expanded)
40. **The current-voltage characteristics of V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/n-Si Schottky diodes formed with different metals**  
Kaya M., Sertel B. C., AKIN SÖNMEZ N., ÇAKMAK M., ÖZÇELİK S.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, vol.32, no.15, pp.20284-20294, 2021 (SCI-Expanded)
41. **TiO<sub>2</sub> Interface Instead of SiO<sub>2</sub> in Terms of Dielectric Coefficient**  
Bilgili A. K., Öztürk M., Özçelik S., Özer M.  
BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS, vol.51, no.3, pp.527-531, 2021 (SCI-Expanded)
42. **Frequency and voltage-dependent electrical parameters, interface traps, and series resistance profile of Au/(NiS:PVP)/n-Si structures**  
Ulusoy M., Altındal Ş., Durmus P., Ozcelik S., Azizian-Kalandaragh Y.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, vol.32, no.10, pp.13693-13707, 2021 (SCI-Expanded)
43. **Determination of surface morphology and electrical properties of MoO<sub>3</sub> layer deposited on GaAs substrate with RF magnetron sputtering**  
Çetinkaya Ç., Çokduygular E., Özen Y., Candan İ., Kınacı B., Özçelik S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.32, no.9, pp.12330-12339, 2021 (SCI-Expanded)
44. **Na incorporation into Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> thin film absorbers from RF-sputtered NaF precursors**  
Akçay N., Baskose U. C., Ozcelik S., Gremenok V. F., Zaretskaya E. P.  
Solar Energy, vol.217, pp.280-291, 2021 (SCI-Expanded)
45. **MoS<sub>2</sub> Thin Films Grown by Sulfurization of DC Sputtered Mo Thin Films on Si/SiO<sub>2</sub> and C-Plane Sapphire Substrates**  
Akçay N., Tivanov M., ÖZÇELİK S.  
Journal of Electronic Materials, vol.50, pp.1452-1466, 2021 (SCI-Expanded)
46. **Investigation on the properties of Cu(2)ZnSnSe(4) and Cu(2)ZnSn(S,Se)(4) absorber films prepared**



**by magnetron sputtering technique using Zn and Zn Targets in precursor stacks**

Akcay N., Gremenok V. F., Zaretskaya E. P., ÖZÇELİK S.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, vol.45, no.2, pp.2398-2415, 2021 (SCI-Expanded)

47. **Effect of Annealing on the Surface Morphology and Current-Voltage Characterization of a CZO Structure Prepared by RF Magnetron Sputtering**  
KINACI B., ÇELİK E. G., ÇOKDUYGULULAR E., ÇETİNKAYA Ç., YALÇIN Y., EFKERE H. İ., ÖZEN Y., Sönmez N., ÖZÇELİK S.  
SEMICONDUCTORS, vol.55, no.1, pp.28-36, 2021 (SCI-Expanded)
48. **Structural, thermal, spectroscopic, electronic and biological activity properties of coumarin-153 dyes for DSSCs: A DFT benchmark study**  
ERDOĞDU Y., Baskose U., SAĞLAM S., Erdogdu M., Ogutcu H., ÖZÇELİK S.  
Journal of Molecular Structure, vol.1221, 2020 (SCI-Expanded)
49. **The effect of thickness on surface structure of rf sputtered TiO<sub>2</sub> thin films by XPS, SEM/EDS, AFM and SAM**  
Guzelcimen F., Tanoren B., Cetinkaya C., Kaya M., Efkere H. İ., Özen Y., Bingol D., Sirkeci M., Kinaci B., Ünlü M. B., et al.  
VACUUM, vol.182, 2020 (SCI-Expanded)
50. **Electrical Properties of MOS Capacitor with TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> Dielectric Layer**  
Cetin S. Ş., Efkere H. İ., Sertel T., Tataroğlu A., Özçelik S.  
SILICON, vol.12, no.12, pp.2879-2883, 2020 (SCI-Expanded)
51. **Gas Sensing Properties of Cr Doped TiO<sub>2</sub> Films Against Propane**  
Comert Sertel B., Efkere H. İ., Özçelik S.  
IEEE SENSORS JOURNAL, vol.20, pp.13436-13443, 2020 (SCI-Expanded)
52. **Thickness-dependent physical properties of sputtered V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> films and Ti/V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/n-Si Schottky barrier diode**  
Kaya M., Sertel B. C., AKIN SÖNMEZ N., ÇAKMAK M., ÖZÇELİK S.  
Applied Physics A: Materials Science and Processing, vol.126, no.11, 2020 (SCI-Expanded)
53. **Determination of poisson's ratio using growth temperature variations of InGaN/GaN MQW**  
Bilgili A. K., ÖZÇELİK S., Ozturk M.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.31, no.17, pp.14941-14945, 2020 (SCI-Expanded)
54. **Negative capacitance within forward biasing voltage of organic device at higher frequencies**  
Benhaliliba M., Asar T., Ozcelik S.  
OPTIK, vol.217, 2020 (SCI-Expanded)
55. **Phase Composition, Microstructure, and Optical Properties of Cu<sub>2</sub>SnS<sub>3</sub> Thin Films**  
Zaretskaya E. P., Gremenok V. F., Ivanov V. A., Stanchik A. V., Borodavchenko O. M., Zhyhulin D. V., Ozcelik S., Akcay N.  
Journal of Applied Spectroscopy, vol.87, pp.488-494, 2020 (SCI-Expanded)
56. **Swanepoel method for AlInN/AlN HEMTs**  
Akpınar O., Bilgili A. K., Baskose U. C., Ozturk M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.31, no.13, pp.9969-9973, 2020 (SCI-Expanded)
57. **Electron transport properties of Al<sub>0.3</sub>Ga<sub>0.7</sub>N/GaN high electron mobility transistor (HEMT)**  
Akpınar O., Bilgili A. K., Ozturk M., Ozcelik S.  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, vol.126, no.8, 2020 (SCI-Expanded)
58. **Influence of Sulfurization Time on the Properties of Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> Thin Films Deposited on Mo-coated Soda Lime Glass Substrates by Co-sputtering Technique**  
Akcay N., Ataser T., Ozen Y., Ozcelik S.  
THIN SOLID FILMS, vol.704, 2020 (SCI-Expanded)
59. **Negative capacitance phenomena in Au/SrTiO<sub>3</sub>/p-Si heterojunction structure**  
Kinaci B., Çetinkaya Ç., Çokduygulular E., Efkere H. İ., Akın Sönmez N., Özçelik S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.31, pp.8718-8726, 2020 (SCI-Expanded)

60. **Optical filter and electrical behavior of innovative Au/ZnPc/Si/Al organic heterojunction**  
Benhaliliba M., Missoum I., Ozcelik S., Asar T.  
OPTIK, vol.206, 2020 (SCI-Expanded)
61. **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 (SCI-Expanded)
62. **Ac conductivity and impedance spectroscopy study and dielectric response of MgPc/GaAs organic heterojunction for solar energy application**  
Benhaliliba M., Asar T., Missoum I., Ocak Y. S., Ozcelik S., Benouis C. E., Arrar A.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, vol.578, 2020 (SCI-Expanded)
63. **Structural, optical and electrical properties of Zn<sub>x</sub>Sn<sub>1-x</sub>S thin films deposited by chemical spray pyrolysis**  
Zaidi B., Houaidji N., Khadraoui A., Gagui S., Shekhar C., Ozenv Y., Kamli K., Hadez Z., Donmez M., Comert B., et al.  
Journal of Nano Research, vol.61, pp.72-77, 2020 (SCI-Expanded)
64. **Effect of single-layer Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub> and double-layer SiO<sub>2</sub>/Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub> anti-reflective coatings on GaInP/GaAs/Ge triple-junction solar cell performance**  
Sertel T., Özen Y., Baran V., Özçelik S.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.806, pp.439-450, 2019 (SCI-Expanded)
65. **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 (SCI-Expanded)
66. **Effects of the AlN nucleation layer thickness on the crystal structures of an AlN epilayer grown on the 6H-SiC substrate**  
Arslan E., Ozturk M. K., Ozcelik S., ÖZBAY E.  
Philosophical Magazine, vol.99, no.14, pp.1715-1731, 2019 (SCI-Expanded)
67. **An Examination of the GaInP/GaInAs/Ge Triple Junction Solar Cell with the Analytical Solar Cell Model**  
Ataser T., Ozturk M. K., Zeybek O., Ozcelik S.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.136, no.1, pp.21-25, 2019 (SCI-Expanded)
68. **EMI Shielding Effectiveness and Heater Behavior for Ge IR Windows**  
Cat Y., Baran V., ÖZÇELİK S.  
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, vol.216, no.14, 2019 (SCI-Expanded)
69. **A detailed study on optical properties of InGaN/GaN/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> multi quantum wells**  
Bilgili A. K., Akpınar O., Ozturk M. K., ÖZÇELİK S., Suludere Z., ÖZBAY E.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.30, no.11, pp.10391-10398, 2019 (SCI-Expanded)
70. **Development of MgO:TiO<sub>2</sub> thin films for gas sensor applications**  
Sertel B. C., AKIN SÖNMEZ N., Kaya M., ÖZÇELİK S.  
Ceramics International, vol.45, no.3, pp.2917-2921, 2019 (SCI-Expanded)
71. **On the elastic properties of INGAN/GAN LED structures**  
Akpınar O., Bilgili A. K., Ozturk M. K., Ozcelik S., Ozbay E.  
Applied Physics A: Materials Science and Processing, vol.125, no.2, 2019 (SCI-Expanded)
72. **Development of a CZTS solar cell with CdS buffer layer deposited by RF magnetron sputtering**  
Akçay N., Zaretskaya E. P., Ozcelik S.  
Journal of Alloys and Compounds, vol.772, pp.782-792, 2019 (SCI-Expanded)
73. **The effects of annealing temperature on RF-coated GZO thin films on n-Si and PET substrates N-Si ve PET alttaşlar üzerine RF-kaplanan GZO ince filmlere tavlama sıcaklığının etkileri**  
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 (SCI-

Expanded)

74. **Investigation of structural, optical and morphological properties of InGaN/GaN structure**  
Bilgili A. K., Akpınar O., Ozturk M. K., Baskose C., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, vol.125, no.1, 2019 (SCI-Expanded)
75. **Influences of annealing temperature on amorphous Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 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 (SCI-Expanded)
76. **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 (SCI-Expanded)
77. **Platinum doping effect on In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> MSM IR photodetectors**  
Asar T., Baran V., Kurtulus G., Donmez M., Ozcelik H.  
Superlattices and Microstructures, vol.122, pp.650-660, 2018 (SCI-Expanded)
78. **Investigation of Electromagnetic Interference Shielding Effectiveness of CZ Grown Ge Optical Windows**  
Cat Y., Baran V., Afacan G., Cosar M. B., Özçelik S.  
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, vol.53, 2018 (SCI-Expanded)
79. **Structural properties of InGaN/GaN/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> structure from reciprocal space mapping**  
Bilgili A. K., Akpınar O., Kurtulus G., Ozturk M. K., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.29, no.14, pp.12373-12380, 2018 (SCI-Expanded)
80. **Developing of dual junction GaInP/GaAs solar cell devices: effects of different metal contacts**  
Ataser T., Akin Sönmez N., Özen Y., Özdemir V., Zeybek O., Özçelik S.  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, vol.50, no.7, 2018 (SCI-Expanded)
81. **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 (SCI-Expanded)
82. **Influence of deposition pressure and power on characteristics of RF-Sputtered Mo films and investigation of sodium diffusion in the films**  
Akçay N., Sonmez N. A., Zaretskaya E. P., Ozcelik S.  
Current Applied Physics, vol.18, no.5, pp.491-499, 2018 (SCI-Expanded)
83. **Analyzing the AlGaIn/AlN/GaN Heterostructures for HEMT Applications**  
Durukan İ., Akpınar O., Avar C., Gultekin A., Ozturk M. K., Ozcelik S., Ozbay E.  
JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS, vol.13, no.3, pp.331-334, 2018 (SCI-Expanded)
84. **Structural, optical and electrical characterization of dilute nitride Ga<sub>1-x-y</sub>As<sub>y</sub>N<sub>x</sub> 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 (SCI-Expanded)
85. **Fractal size, occupied fraction study with annealing of heterostructure based Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>N**  
Zeybek O., Ayaz A., Ozturk M. K., Davarpanah A. M., Barrett S. D., Bayirli M., Ozcelik S.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, vol.29, no.3, pp.2040-2044, 2018 (SCI-Expanded)
86. **Effects of the TiO<sub>2</sub> high-k insulator material on the electrical characteristics of GaAs based Schottky barrier diodes**  
Zellag S., Dehimi L., ASAR T., Saadoune A., Fritah A., Ozcelik S.  
Applied Physics A: Materials Science and Processing, vol.124, no.1, 2018 (SCI-Expanded)
87. **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 (SCI-Expanded)
88. **Influence of RF power on the opto-electrical and structural properties of gallium-doped zinc oxide thin films**

- Akın Sönmez N., Kınacı B., Özen Y., Ozcelik S.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, vol.28, pp.7376-7384, 2017 (SCI-Expanded)
89. **Buffer effects on the mosaic structure of the HR-GaN grown on 6H-SiC substrate by MOCVD**  
Arslan E., Ozturk M. K., Tiras E., Tiras T., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.28, no.4, pp.3200-3209, 2017 (SCI-Expanded)
  90. **Microstructural Analysis with Graded and Non-Graded Indium in InGaN Solar Cell**  
KARS DURUKAN İ., Ozturk M. K., ÇÖREKÇİ S., Tamer M., Bas Y., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS, vol.12, no.2, pp.109-117, 2017 (SCI-Expanded)
  91. **Modelling of a Cd<sub>1-x</sub>Zn<sub>x</sub>Te/ZnTe Single Quantum Well for Laser Diodes**  
Dehimi S., Dehimi L., ASAR T., ÖZÇELİK S.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, vol.46, no.2, pp.775-781, 2017 (SCI-Expanded)
  92. **Temperature dependent electron transport properties of degenerate SnO<sub>2</sub> thin films**  
Boyalı E., Baran V., ASAR T., Ozcelik S., Kasap M.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.692, pp.119-123, 2017 (SCI-Expanded)
  93. **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 (SCI-Expanded)
  94. **Modeling and simulation of Zn<sub>x</sub>Cd<sub>1-x</sub>Te/ZnTe quantum well structure for laser applications**  
Dehimi S., Dehimi L., Asar T., Mebarki B., Ozcelik S.  
OPTIK, vol.135, pp.153-159, 2017 (SCI-Expanded)
  95. **Titanium Dioxide Thin Films as Methane Gas Sensors**  
Comert B., Akın Sönmez N., Donmez M., Sağlam S., Özçelik S.  
IEEE Sensors Journal, vol.16, no.24, pp.8890-8896, 2016 (SCI-Expanded)
  96. **Effects of band gap alignment and temperature on device performance of GaInP/Ga(In)As monolithic tandem solar cells**  
Ataser T., Akin N., Zeybek O., Ozcelik S.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, no.9-10, pp.785-792, 2016 (SCI-Expanded)
  97. **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 (SCI-Expanded)
  98. **Optical characterization of semiconductor CdS nanoparticles formed in polymer matrix**  
Azizian-Kalandaragh Y., ÖZÇELİK S.  
Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, vol.10, pp.537-540, 2016 (SCI-Expanded)
  99. **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 (SCI-Expanded)
  100. **Structural investigation of AlInN/AlN/GaN heterostructures**  
Tamer M., Ozturk M. K., Corekci S., Bas Y., Gultekin A., Kurtulus G., Ozcelik S., Ozbay E.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, vol.27, no.3, pp.2852-2859, 2016 (SCI-Expanded)
  101. **Effect of platinum doping on the structural and electrical properties of SnO<sub>2</sub> thin films**  
ASAR T., Korkmaz B., ÖZÇELİK S.  
JOURNAL OF EXPERIMENTAL NANOSCIENCE, vol.11, no.16, pp.1285-1306, 2016 (SCI-Expanded)
  102. **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 (SCI-Expanded)
  103. **Efficiency improvement of quantum well solar cell with the AuGeNi metallization and Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> ARC design**  
Asar T., Baskoese U. C., Kizilkaya K., Efkere H. İ., Ozcelik S.

- PHILOSOPHICAL MAGAZINE, vol.95, no.34, pp.3809-3822, 2015 (SCI-Expanded)
104. **Barrier enhancement of Ge MSM IR photodetector with Ge layer optimization**  
ASAR T., ÖZÇELİK S.  
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, vol.88, pp.685-694, 2015 (SCI-Expanded)
105. **Examination of the temperature related structural defects of InGaN/GaN solar cells**  
KARS DURUKAN İ., Bayal O., Kurtulus G., Bas Y., Gultekin A., Ozturk M. K., ÇÖREKÇİ S., Tamer M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, vol.86, pp.379-389, 2015 (SCI-Expanded)
106. **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 (SCI-Expanded)
107. **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 (SCI-Expanded)
108. **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 (SCI-Expanded)
109. **Investigation of dielectric relaxation and ac electrical conductivity using impedance spectroscopy method in (AuZn)/TiO<sub>2</sub>/p-GaAs(110) schottky barrier diodes**  
ŞAFAK ASAR Y., ASAR T., ALTINDAL Ş., ÖZÇELİK S.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.628, pp.442-449, 2015 (SCI-Expanded)
110. **Dielectric spectroscopy studies and ac electrical conductivity on (AuZn)/TiO<sub>2</sub>/p-GaAs(110) MIS structures**  
ŞAFAK ASAR Y., ASAR T., ALTINDAL Ş., ÖZÇELİK S.  
PHILOSOPHICAL MAGAZINE, vol.95, no.26, pp.2885-2898, 2015 (SCI-Expanded)
111. **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 (SCI-Expanded)
112. **The study on characterizations of SrTiO<sub>3</sub> thin films with different growth temperatures**  
Kınacı B., Akin Sönmez N., Durukan İ., Memmedli T., Ozcelik S.  
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, vol.76, pp.234-243, 2014 (SCI-Expanded)
113. **Temperature dependent hot electron transport in slightly lattice mismatched AlInN/AlN/GaN heterostructures**  
ILGAZ A., GÖKDEN S., TÜLEK R., TEKE A., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, vol.16, pp.1008-1014, 2014 (SCI-Expanded)
114. **Preparation of RF sputtered AZO/Au thin film hydrogen peroxide sensitive electrode for utilization as a biosensor**  
Durukan İ., Caliskan S., Cete S., Cevrimli B. S., Kınacı B., Özen Y., Corekci S., Ozturk M. K., Memmedli T., Ozcelik S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.25, pp.3154-3159, 2014 (SCI-Expanded)
115. **Structural and electrical characterizations of In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As/InP structures for infrared photodetector applications**  
ASAR T., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol.115, no.10, 2014 (SCI-Expanded)
116. **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 (SCI-Expanded)
117. **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 (SCI-Expanded)
118. **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 (SCI-Expanded)
  119. **Evolution of the mosaic structure in InGaN layer grown on a thick GaN template and sapphire substrate**  
Arslan E., Ozturk M. K., Cakmak H., Demirel P., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.24, no.11, pp.4471-4481, 2013 (SCI-Expanded)
  120. **The analysis of leakage current in MIS Au/SiO<sub>2</sub>/n-GaAs at room temperature**  
Altuntas H., Ozcelik S.  
Semiconductors, vol.47, no.10, pp.1308-1311, 2013 (SCI-Expanded)
  121. **Study on growth and characterizations of GaIn<sub>1-x</sub>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 (SCI-Expanded)
  122. **Effects of high-temperature AlN buffer on the microstructure of AlGaIn/GaN HEMTs**  
Corekci S., Ozturk M. K., Yu H., Çakmak M., Ozcelik S., Ozbay E.  
Semiconductors, vol.47, pp.820-824, 2013 (SCI-Expanded)
  123. **Analysis of the Temperature Dependence of the Capacitance-Voltage and Conductance-Voltage Characteristics of Au/TiO<sub>2</sub>(rutile)/n-Si Structures**  
KINACI B., ÖZÇELİK S.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, vol.42, no.6, pp.1108-1113, 2013 (SCI-Expanded)
  124. **Effect of alloy composition on structural, optical and morphological properties and electrical characteristics of GaIn<sub>1-x</sub>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 (SCI-Expanded)
  125. **Strain analysis of the GaN epitaxial layers grown on nitridated Si(111) substrate by metal organic chemical vapor deposition**  
Ozturk M. K., Arslan E., KARS DURUKAN İ., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, vol.16, no.1, pp.83-88, 2013 (SCI-Expanded)
  126. **The interface states and series resistance analyzing of Au/SiO<sub>2</sub>/n-GaAs at high temperatures**  
Altuntas H., Ozcelik S.  
Journal of Alloys and Compounds, vol.577, pp.143-147, 2013 (SCI-Expanded)
  127. **Effects of annealing and deposition temperature on the structural and optical properties of AZO thin films**  
Durukan İ., Özen Y., Kizilkaya K., Ozturk M. K., Memmedli T., Ozcelik S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.24, pp.142-147, 2013 (SCI-Expanded)
  128. **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 (SCI-Expanded)
  129. **The temperature dependent analysis of Au/TiO<sub>2</sub> (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 (SCI-Expanded)
  130. **Strain analysis of InGaIn/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 (SCI-Expanded)
131. **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 (SCI-Expanded)
132. **Optical constants of layered structured Ga<sub>0.75</sub>In<sub>0.25</sub>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 (SCI-Expanded)
133. **Electron transport properties in Al<sub>0.25</sub>Ga<sub>0.75</sub>N/AlN/GaN heterostructures with different InGaN back barrier layers and GaN channel thicknesses grown by MOCVD**  
Kelekci O., Tasli P. T., Yu H., KASAP M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, vol.209, no.3, pp.434-438, 2012 (SCI-Expanded)
134. **The influence of thickness and ammonia flow rate on the properties of AlN layers**  
Corekci S., Ozturk M. K., Çakmak M., Ozcelik S., Ozbay E.  
Materials Science in Semiconductor Processing, vol.15, pp.32-36, 2012 (SCI-Expanded)
135. **Frequency and voltage dependence of negative capacitance in Au/SiO<sub>2</sub>/n-GaAs structures**  
Gokcen M., Altuntas H., Altindal Ş., Ozcelik S.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, vol.15, no.1, pp.41-46, 2012 (SCI-Expanded)
136. **Influence of frequency on electrical and dielectric properties of Au/Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/n-Si (MIS) structures**  
Ataseven T., TATAROĞLU A., Memmedli T., Ozcelik S.  
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol.14, pp.640-645, 2012 (SCI-Expanded)
137. **Effects of Thermal Annealing and Film Thickness on the Structural and Morphological Properties of Titanium Dioxide Films**  
Corekci S., Kizilkaya K., Asar T., Ozturk M. K., ÇAKMAK M., Ozcelik S.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.121, no.1, pp.247-248, 2012 (SCI-Expanded)
138. **Current-voltage (I-V) characteristics of Au/InGaAs/n-GaAs Schottky barrier diodes**  
KINACI B., Corekci S., Kizilkaya K., Ozcelika S.  
Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, vol.6, pp.327-330, 2012 (SCI-Expanded)
139. **On the profile of frequency and voltage dependent interface states and series resistance in (Ni/Au)/Al<sub>0.22</sub>Ga<sub>0.78</sub>N/AlN/GaN heterostructures by using current-voltage (I-V) and admittance spectroscopy methods**  
Demirezen S., Altindal Ş., Ozcelik S., Ozbay E.  
MICROELECTRONICS RELIABILITY, vol.51, no.12, pp.2153-2162, 2011 (SCI-Expanded)
140. **Strain-stress analysis of AlGaIn/GaN heterostructures with and without an AlN buffer and interlayer**  
Ozturk M. K., Altuntas H., Corekci S., Hongbo Y., Ozcelik S., Ozbay E.  
Strain, vol.47, pp.19-27, 2011 (SCI-Expanded)
141. **Structural investigation and electronic band transitions of nanostructured TiO<sub>2</sub> thin films**  
Cetin S. Ş., Corekci S., Çakmak M., Ozcelik S.  
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, vol.46, pp.1207-1214, 2011 (SCI-Expanded)
142. **Electrical characteristics of Au/n-GaAs structures with thin and thick SiO<sub>2</sub> dielectric layer**  
Altuntas H., Altindal Ş., Corekci S., Ozturk M. K., Ozcelik S.  
SEMICONDUCTORS, vol.45, no.10, pp.1286-1290, 2011 (SCI-Expanded)
143. **Energy relaxations of hot electrons in AlGaIn/AlN/GaN heterostructures grown by MOCVD on sapphire and 6H-SiC substrates**  
Ilgaz A., Gokden S., Tulek R., Teke A., Ozcelik S., Ozbay E.  
EPJ Applied Physics, vol.55, no.3, 2011 (SCI-Expanded)
144. **Epitaxial growth and electrical characterization of germanium**  
Bosi M., Attolini G., Ferrari C., Frigeri C., Calicchio M., Gombia E., Asar T., Boyali E., Aydemir U., Ozcelik S., et al.  
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, vol.46, no.8, pp.813-817, 2011 (SCI-Expanded)
145. **Au and non-Au based rare earth metal-silicide ohmic contacts to p-InGaAs**

- Bengi A., Jang S. J., Yeo C. I., Mammadov T., Oezcelik S., Lee Y. T.  
Solid-State Electronics, vol.61, no.1, pp.29-32, 2011 (SCI-Expanded)
146. **Chemical bonding structure of TiO<sub>2</sub> 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 (SCI-Expanded)
147. **New method and treatment technique applied to interband transition in GaAs<sub>1-x</sub>P<sub>x</sub> 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 (SCI-Expanded)
148. **Numerical optimization of In-mole fractions and layer thicknesses in Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>N/AlN/GaN high electron mobility transistors with InGaN back barriers**  
Kelekci O., LİŞESİVDİN S. B., Ozcelik S., Ozbay E.  
Physica B: Condensed Matter, vol.406, no.8, pp.1513-1518, 2011 (SCI-Expanded)
149. **Characterization of an AlN buffer layer and a thick-GaN layer grown on sapphire substrate by MOCVD**  
Corekci S., Ozturk M. K., Bengi A., Çakmak M., Ozcelik S., Ozbay E.  
Journal of Materials Science, vol.46, pp.1606-1612, 2011 (SCI-Expanded)
150. **Analysis of the forward and reverse bias I-V characteristics on Au/PVA: Zn/n-Si Schottky barrier diodes in the wide temperature range**  
Tascioglu I., AYDEMİR U., ALTINDAL Ş., KINACI B., ÖZÇELİK S.  
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol.109, no.5, 2011 (SCI-Expanded)
151. **On the profile of frequency dependent dielectric properties of (Ni/Au)/GaN/Al<sub>0.3</sub>Ga<sub>0.7</sub>N heterostructures**  
Tekeli Z., Gokcen M., Altindal Ş., Ozcelik S., Ozbay E.  
MICROELECTRONICS RELIABILITY, vol.51, no.3, pp.581-586, 2011 (SCI-Expanded)
152. **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 (SCI-Expanded)
153. **The structural and optical properties of InGaAs/GaAs MQW**  
KINACI B., Bengi A., Mammadov T., Ozcelik S.  
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol.13, no.5, pp.505-508, 2011 (SCI-Expanded)
154. **The analysis of Au/TiO<sub>2</sub>/n-Si schottky barrier diode at high temperatures using I-V characteristics**  
Kınacı B., Asar T., Özen Y., Ozcelik S.  
Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, vol.5, no.4, pp.434-437, 2011 (SCI-Expanded)
155. **Grain Boundary Related Electrical Transport in Al-rich Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>N Layers Grown by Metal-Organic Chemical Vapor Deposition**  
Yildiz A., Tasli P., Sarikavak B., Lisesivdin S. B., Ozturk M. K., Kasap M., Ozcelik S., Ozbay E.  
SEMICONDUCTORS, vol.45, no.1, pp.33-36, 2011 (SCI-Expanded)
156. **On the interface states and series resistance profiles of (Ni/Au)-Al<sub>0.22</sub>Ga<sub>0.78</sub>N/AlN/GaN heterostructures before and after <sup>60</sup>Co (γ-ray) irradiation**  
Demirezen S., Altndal S., Ozcelik S., Ozbay E.  
Radiation Effects and Defects in Solids, vol.165, no.12, pp.920-929, 2010 (SCI-Expanded)
157. **Improvement of breakdown characteristics in AlGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub>/Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>N HEMT based on a grading Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>N buffer layer**  
Yu H., LİŞESİVDİN S. B., Bolukbas B., Kelekci O., Ozturk M. K., ÖZÇELİK S., Caliskan D., Ozturk M., Cakmak H., Demirel P., et al.  
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, vol.207, no.11, pp.2593-2596, 2010 (SCI-Expanded)
158. **A comparative study on the electrical characteristics of Au/n-Si structures with anatase and rutile phase TiO<sub>2</sub> interfacial insulator layer**  
Bengi A., Aydemir U., Altindal Ş., Özen Y., Ozcelik S.



- JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.505, pp.628-633, 2010 (SCI-Expanded)
159. **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 (SCI-Expanded)
160. **Scattering analysis of two-dimensional electrons in AlGaIn/GaN with bulk related parameters extracted by simple parallel conduction extraction method**  
Lişesivdin S. B., Yildiz A., Balkan N., Kasap M., Ozcelik S., Ozbay E.  
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol.108, no.1, 2010 (SCI-Expanded)
161. **Double subband occupation of the two-dimensional electron gas in  $\text{In}_x\text{Al}_{1-x}\text{N}/\text{AlN}/\text{GaN}/\text{AlN}$  heterostructures with a low indium content ( $0.064 \leq x \leq 0.140$ ) barrier**  
LİŞESİVDİN S. B., Tasli P., Kasap M., Ozturk M., Arslan E., Ozcelik S., Ozbay E.  
THIN SOLID FILMS, vol.518, no.19, pp.5572-5575, 2010 (SCI-Expanded)
162. **A comparative study on ridge waveguide laser diodes with  $\text{SiO}_2$  and  $\text{SiN}_x$  passivation layers**  
Bengi A., Jang S. J., Yeo C. I., Mammadov T., Ozcelik S., Lee Y. T.  
Surface and Interface Analysis, vol.42, pp.963-965, 2010 (SCI-Expanded)
163. **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 (SCI-Expanded)
164. **Interface state density analyzing of Au/TiO<sub>2</sub>(rutile)/n-Si Schottky barrier diode**  
Altuntas H., Bengi A., Asar T., Aydemir U., Sarikavak B., Özen Y., Altindal Ş., Ozcelik S.  
SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, vol.42, no.6-7, pp.1257-1260, 2010 (SCI-Expanded)
165. **Effect of different P/As ratio on the optical and structural properties of GaAs<sub>1-x</sub>P<sub>x</sub>/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 (SCI-Expanded)
166. **Interdiffusion phenomena in InGaAs/GaAs superlattice structures**  
Sarikavak B., Ozturk M. K., Mammadov T. S., Ozcelik S.  
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, vol.45, no.5, pp.517-524, 2010 (SCI-Expanded)
167. **Analysis of defect related optical transitions in biased AlGaIn/GaN heterostructures**  
Bengi A., LİŞESİVDİN S. B., Kasap M., Mammadov T., Ozcelik S., Ozbay E.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, vol.13, no.2, pp.105-108, 2010 (SCI-Expanded)
168. **Comparing of the host-guest interaction in the Hofmann-1,10-diaminododecane and Hofmann-1,12-diaminododecane-type clathrates**  
Saglam S., Sertbakan T. R., Ozbay A., Ozcelik S., Kasap E.  
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, vol.66, no.3-4, pp.243-249, 2010 (SCI-Expanded)
169. **Investigation of low-temperature electrical conduction mechanisms in highly resistive GaN bulk layers extracted with Simple Parallel Conduction Extraction Method**  
Yildiz A., LİŞESİVDİN S. B., Kasap M., Ozcelik S., Ozbay E., Balkan N.  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, vol.98, no.3, pp.557-563, 2010 (SCI-Expanded)
170. **Well parameters of two-dimensional electron gas in  $\text{Al}_{0.88}\text{In}_{0.12}\text{N}/\text{AlN}/\text{GaN}/\text{AlN}$  heterostructures grown by MOCVD**  
Tasli P., LİŞESİVDİN S. B., Yildiz A., Kasap M., Arslan E., Ozcelik S., Ozbay E.  
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, vol.45, no.2, pp.133-139, 2010 (SCI-Expanded)
171. **Structural analysis of an InGaIn/GaN based light emitting diode by X-ray diffraction**  
Ozturk M. K., Hongbo Y., Sarikavak B., Korcak S., Ozcelik S., Ozbay E.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.21, no.2, pp.185-191, 2010 (SCI-Expanded)
172. **Contributions of impurity band and electron-electron interactions to magnetoconductance in AlGaIn**  
Tasli P., Yildiz A., Kasap M., Ozbay E., LİŞESİVDİN S. B., Ozcelik S.  
PHILOSOPHICAL MAGAZINE, vol.90, no.26, pp.3591-3599, 2010 (SCI-Expanded)

173. **Growth and characterization of AlGaAs/GaAs quantum well infrared photodetectors**  
Altuntas H., Ozcelik S.  
Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, vol.4, no.2, pp.132-135, 2010 (SCI-Expanded)
174. **The electrical, optical, and structural properties of GaN epitaxial layers grown on Si(111) substrate with SiN<sub>x</sub> interlayers**  
Arslan E., Duygulu O., KAYA A. A., TEKE A., Oezcelik S., ÖZBAY E.  
Superlattices and Microstructures, vol.46, no.6, pp.846-857, 2009 (SCI-Expanded)
175. **Electrical characterization of current conduction in Au/TiO<sub>2</sub>/n-Si at wide temperature range**  
Altuntas H., Bengi A., Aydemir 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 (SCI-Expanded)
176. **Effects of thermal annealing on the morphology of the Al<sub>x</sub>Ga(1-x)N films**  
Corekci S., Tekeli Z., Cakmak M., Ozcelik S., Dinc Y., Zeybek O., Ozbay E.  
Materials Science in Semiconductor Processing, vol.12, no.6, pp.238-242, 2009 (SCI-Expanded)
177. **Effects of annealing on the structural properties of GaAs-based quantum well solar cells**  
Asar T., Sarikavak B., Ozturk M. K., Mammadov T., Ozcelik S.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, vol.11, no.11, pp.1627-1631, 2009 (SCI-Expanded)
178. **The effect of series resistance and surface states on current-voltage (I-V) characteristics of Au/n-GaAs/GaAs structures at wide temperature range**  
Bengi A., Mammadov T. S., Ozcelik S., Altindal Ş.  
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, vol.3, no.11, pp.1155-1160, 2009 (SCI-Expanded)
179. **Electrical conduction properties of Si delta-doped GaAs grown by MBE**  
Yildiz A., LİŞESİVDİN S. B., Altuntas H., Kasap M., Ozcelik S.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, vol.404, no.21, pp.4202-4206, 2009 (SCI-Expanded)
180. **Structural, electrical and optical characterization of InGaN layers grown by MOVPE**  
Yildiz A., Kemal O. M., Bosi M., Ozcelik S., Kasap M.  
CHINESE PHYSICS B, vol.18, no.9, pp.4007-4012, 2009 (SCI-Expanded)
181. **Compositional effects on the interband transition in GaAs<sub>1-x</sub>P<sub>x</sub> ternary alloys**  
Cetin S. Ş., Mammadov T. S., Ozcelik S.  
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, vol.3, no.9, pp.910-916, 2009 (SCI-Expanded)
182. **A detailed study of current-voltage characteristics in Au/SiO<sub>2</sub>/n-GaAs in wide temperature range**  
Altuntas H., Altindal Ş., Shtrikman H., Ozcelik S.  
MICROELECTRONICS RELIABILITY, vol.49, no.8, pp.904-911, 2009 (SCI-Expanded)
183. **Tunneling current via dislocations in Schottky diodes on AlInN/AlN/GaN heterostructures**  
Arslan E., ALTINDAL Ş., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.24, no.7, 2009 (SCI-Expanded)
184. **DX-center energy calculation with quantitative mobility spectrum analysis in n-AlGaAs/GaAs structures with low Al content**  
LİŞESİVDİN S. B., Altuntas H., Yildiz A., Kasap M., Ozbay E., Ozcelik S.  
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, vol.45, no.6, pp.604-611, 2009 (SCI-Expanded)
185. **Structural characterization of Zn<sub>1-x</sub>Cd<sub>x</sub>O (0 ≤ x ≤ 0.20) microrods grown by spray pyrolysis**  
Bacaksiz E., Altunbas M., Ozcelik S., Oltulu O., TOMAKİN M., Yilmaz S.  
Materials Science in Semiconductor Processing, vol.12, no.3, pp.118-121, 2009 (SCI-Expanded)
186. **Large zero-field spin splitting in AlGaN/AlN/GaN/AlN heterostructures**  
LİŞESİVDİN S. B., Balkan N., Makarovskiy O., Patane A., Yildiz A., Caliskan M. D., Kasap M., Ozcelik S., Ozbay E.  
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol.105, no.9, 2009 (SCI-Expanded)
187. **Electrical characteristics of Au/n-GaAs Schottky barrier diodes with and without SiO<sub>2</sub> insulator layer at room temperature**  
Altuntas H., Altindal Ş., Ozcelik S., Shtrikman H.  
VACUUM, vol.83, no.7, pp.1060-1065, 2009 (SCI-Expanded)

188. **Characterization of series resistance in the Sn/p-InP Schottky barrier diodes using temperature dependent C-V,G/w and DLTS**  
Korucu D., Altindal Ş., Mammadov T. S., Oezcelik S.  
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, vol.3, no.3, pp.171-174, 2009 (SCI-Expanded)
189. **The effect of SixNy interlayer on the quality of GaN epitaxial layers grown on Si(111) substrates by MOCVD**  
Arslan E., Ozturk M. K., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
CURRENT APPLIED PHYSICS, vol.9, no.2, pp.472-477, 2009 (SCI-Expanded)
190. **Origin of anomalous peak and negative capacitance in the forward bias C-V characteristics of Au/n=InP Schottky Barrier Diodes (SBDs)**  
Korucu D., Altindal Ş., Mammadov T. S., Ozcelik S.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, vol.11, no.2, pp.192-196, 2009 (SCI-Expanded)
191. **Dislocation-governed current-transport mechanism in (Ni/Au)-AlGaN/AlN/GaN heterostructures**  
Arslan E., ALTINDAL Ş., Oezcelik S., ÖZBAY E.  
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol.105, no.2, 2009 (SCI-Expanded)
192. **The influence of nitridation time on the structural properties of GaN grown on Si (111) substrate**  
Arslan E., Ozturk M. K., Duygulu O., KAYA A. A., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, vol.94, no.1, pp.73-82, 2009 (SCI-Expanded)
193. **Comparison of the transport properties of high quality AlGaN/AlN/GaN and AlInN/AlN/GaN two-dimensional electron gas heterostructures**  
TÜLEK R., ILGAZ A., GÖKDEN S., TEKE A., Ozturk M. K., KASAP M., Ozcelik S., Arslan E., ÖZBAY E.  
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol.105, no.1, 2009 (SCI-Expanded)
194. **Compositional effects on the inter band transition in GaAs<sub>1-x</sub>P<sub>x</sub> ternary alloys**  
ÇETİN S., Mammadov T., ÖZÇELİK S.  
Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, vol.3, no.9, pp.910-916, 2009 (SCI-Expanded)
195. **On the temperature dependent anomalous peak and negative capacitance in Au/n-InP Schottky barrier diodes**  
Korucu D., Altindal Ş., Mammadov T. S., Oezcelik S.  
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, vol.3, no.1, pp.56-59, 2009 (SCI-Expanded)
196. **MBE-growth and characterization of In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As/GaAs (x=0.15) superlattice**  
Sarıkavak B., Oeztuerk M. K., Altuntas H., Mammedov T. S., Altindal Ş., Oezcelik S.  
REVISTA MEXICANA DE FISICA, vol.54, no.6, pp.416-421, 2008 (SCI-Expanded)
197. **Temperature dependent behavior of Sn/p-InP Schottky barrier diodes**  
Korucu D., Altindal Ş., Mammadov T. S., Oezcelik S.  
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, vol.2, no.12, pp.766-769, 2008 (SCI-Expanded)
198. **THE ROLE OF SERIES RESISTANCE ON THE FORWARD BIAS CURRENT-VOLTAGE (I-V) CHARACTERISTICS IN Sn/p-InP (MS) CONTACTS**  
Korucu D., Mammadov T. S., Ozcelik S.  
JOURNAL OF OVONIC RESEARCH, vol.4, no.6, pp.159-164, 2008 (SCI-Expanded)
199. **The profile of temperature and voltage dependent series resistance and the interface states in (Ni/Au)/Al<sub>0.3</sub>Ga<sub>0.7</sub>N/AlN/GaN heterostructures**  
Tekeli Z., Altindal Ş., Çakmak M., Ozcelik S., Ozbay E.  
MICROELECTRONIC ENGINEERING, vol.85, pp.2316-2321, 2008 (SCI-Expanded)
200. **The frequency dependent electrical characteristics of Sn/p-InP Schottky barrier diodes (SBDs)**  
Korucu D., Altindal Ş., Mammadov T. S., Oezcelik S.  
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, vol.2, no.9, pp.525-529, 2008 (SCI-Expanded)
201. **Growth parameter investigation of Al<sub>0.25</sub>Ga<sub>0.75</sub>N/GaN/AlN heterostructures with Hall effect**

## measurements

- LİŞESİVDİN S. B., Demirezen S., Caliskan M. D., Yildiz A., Kasap M., Ozcelik S., Ozbay E.  
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.23, no.9, 2008 (SCI-Expanded)
202. **Analysis of temperature dependent electrical characteristics of Au/n-GaAs/GaAs structures in a wide temperature range**  
Bengi A., Altindal Ş., Ozcelik S., Agaliyeva S. T., Mammadov T. S.  
VACUUM, vol.83, no.2, pp.276-281, 2008 (SCI-Expanded)
203. **Buffer optimization for crack-free GaN epitaxial layers grown on Si(111) substrate by MOCVD**  
Arslan E., Ozturk M. K., TEKE A., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, vol.41, no.15, 2008 (SCI-Expanded)
204. **The persistent photoconductivity effect in AlGaN/GaN heterostructures grown on sapphire and SiC substrates**  
Arslan E., Butun S., LİŞESİVDİN S. B., KASAP M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol.103, no.10, 2008 (SCI-Expanded)
205. **Determination of two-dimensional electron and hole gas carriers in AlGaN/GaN/AlN heterostructures grown by Metal Organic Chemical Vapor Deposition**  
ACAR S., LİŞESİVDİN S. B., Kasap M., Oezcelik S., Oezbay E.  
THIN SOLID FILMS, vol.516, no.8, pp.2041-2044, 2008 (SCI-Expanded)
206. **Surface morphology of Al<sub>0.3</sub>Ga<sub>0.7</sub>N/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-High Electron Mobility Transistor structure**  
Coerekci S., Usanmaz D., Tekeli Z., Cakmak M., Oezcelik S., Oezbay E.  
JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, vol.8, no.2, pp.640-644, 2008 (SCI-Expanded)
207. **Elastic scattering of ultra-cold bosonic Fr isotopes**  
Oeztuerk M. K., Oezcelik S.  
Journal of the Korean Physical Society, vol.52, pp.254-258, 2008 (SCI-Expanded)
208. **Effect of bleaching on color change and refractive index of dental composite resins**  
HUBBEZOĞLU İ., Akaoglu B., DOĞAN A., Keskin S., BOLAYIR G., ÖZÇELİK S., DOĞAN O. M.  
DENTAL MATERIALS JOURNAL, vol.27, no.1, pp.105-116, 2008 (SCI-Expanded)
209. **Self-consistent scattering analysis of Al<sub>0.2</sub>Ga<sub>0.8</sub>N/AlN/GaN/AlN heterostructures grown on 6H-SiC substrates using photo-Hall effect measurements**  
LİŞESİVDİN S. B., Arslan E., Kasap M., Ozcelik S., Ozbay E.  
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, vol.20, no.4, 2008 (SCI-Expanded)
210. **Effect of Bleaching on Roughness of Dental Composite Resins**  
DOĞAN A., ÖZÇELİK S., DOĞAN O. M., HUBBEZOĞLU İ., ÇAKMAK M., BOLAYIR G.  
JOURNAL OF ADHESION, vol.84, no.11, pp.899-916, 2008 (SCI-Expanded)
211. **Study of light emission amplification in a semiconductor gas discharge system**  
Salamov B. G., Ozcelik S., Inaloez A., Mammadov T. S.  
Journal of Physics D: Applied Physics, vol.40, no.21, pp.6657-6668, 2007 (SCI-Expanded)
212. **The effect of strain relaxation on electron transport in undoped Al<sub>0.25</sub>Ga<sub>0.75</sub>N/GaN heterostructures**  
LİŞESİVDİN S. B., Yildiz A., ACAR S., Kasap M., Oezcelik S., Oezbay E.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, vol.399, no.2, pp.132-137, 2007 (SCI-Expanded)
213. **Structural and optical properties of an In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>N/GaN nanostructure**  
Korcak S., Oeztuerk M. K., Coerekci S., Akaoglu B., Yu H., Cakmak M., Saglam S., Oezcelik S., Oezbay E.  
Surface Science, vol.601, no.18, pp.3892-3897, 2007 (SCI-Expanded)
214. **Quasiclassical studies of Eley-Rideal and hot-atom reactions on a surface at 94 K: H(D) → D(H) + Cu(1 1 1)**  
Vurdu C. D., Oezcelik S., Guevenc Z. B.  
Surface Science, vol.601, no.18, pp.3745-3749, 2007 (SCI-Expanded)
215. **The behavior of the I-V-T characteristics of inhomogeneous (Ni/Au)-Al<sub>0.3</sub>Ga<sub>0.7</sub>N/AlN/GaN heterostructures at high temperatures**  
Tekeli Z., Altindal Ş., ÇAKMAK M., Oezaelik S., Caliskan D., Oezbay E.

- JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol.102, no.5, 2007 (SCI-Expanded)
216. **Electronic transport characterization of AlGaN/GaN heterostructures using quantitative mobility spectrum analysis**  
LİŞESİVDİN S. B., Yıldız A., ACAR S., Kasap M., Ozcelik S., Ozbay E.  
APPLIED PHYSICS LETTERS, vol.91, no.10, 2007 (SCI-Expanded)
217. **Gaussian distribution of inhomogeneous barrier height in Al<sub>0.24</sub>Ga<sub>0.76</sub>As/GaAs structures**  
Bengi A., Altındal Ş., Ozcelik S., Mammadov T. S.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, vol.396, pp.22-28, 2007 (SCI-Expanded)
218. **Structural, morphological, and optical properties of AlGaN/GaN heterostructures with AlN buffer and interlayer**  
Corekci S., Ozturk M. K., Akaoglu B., ÇAKMAK M., Ozcelik S., Ozbay E.  
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol.101, no.12, 2007 (SCI-Expanded)
219. **Infrared spectroscopic study on the Hofmann-dadn-type and the T-d-dahxn-type clathrates**  
Ozbay A., Saglam S., Sertbakan T. R., Kasap E., Ozcelik S.  
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, vol.58, no.1-2, pp.49-54, 2007 (SCI-Expanded)
220. **Scattering analysis of 2DEG carrier extracted by QMSA in undoped Al<sub>0.25</sub>Ga<sub>0.75</sub>N/GaN heterostructures**  
LİŞESİVDİN S. B., ACAR S., Kasap M., Ozcelik S., Gokden S., Ozbay E.  
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.22, no.5, pp.543-548, 2007 (SCI-Expanded)
221. **A study of semi-insulating GaN grown on AlN buffer/sapphire substrate by metalorganic chemical vapor deposition**  
Yu H., Ozturk M. K., Ozcelik S., Ozbay E.  
Journal of Crystal Growth, vol.293, no.2, pp.273-277, 2006 (SCI-Expanded)
222. **Calculation of elastic scattering properties in ultracold Fermi-Bose and Bose-Bose Rb-K vapor**  
Ozturk M., Ozcelik S.  
Journal of the Physical Society of Japan, vol.75, no.3, 2006 (SCI-Expanded)
223. **Quantitative mobility spectrum analysis for determination of electron and magneto transport properties of Te-doped GaSb**  
ACAR S., Kasap M., Isik B., Ozcelik S., Tugluoglu N., Karadeniz S.  
Chinese Physics Letters, vol.22, no.9, pp.2363-2366, 2005 (SCI-Expanded)
224. **Temperature-dependent galvanomagnetic measurements on doped InSb and InAs grown by liquid encapsulated czochralski**  
Kasap M., ACAR S., Ozcelik S., Karadeniz S., Tugluoglu N.  
Chinese Physics Letters, vol.22, no.5, pp.1218-1221, 2005 (SCI-Expanded)
225. **Scattering of ultracold potassium atoms in the triplet state**  
Ozturk M., Ozcelik S.  
Chinese Journal of Physics, vol.43, no.2, pp.337-348, 2005 (SCI-Expanded)
226. **Calculations of the elastic scattering properties of ultra-cold francium isotopes**  
Ozturk M., Ozcelik S.  
Journal of Low Temperature Physics, vol.138, pp.1093-1104, 2005 (SCI-Expanded)
227. **Reaction dynamics of Nin (n = 19 and 20) with D<sub>2</sub>: Dependence on cluster size, temperature and initial rovibrational states of the molecule**  
Boyukata M., Guvenc Z., Ozcelik S., Durmus P., Jellinek J.  
International Journal of Modern Physics C, vol.16, no.2, pp.295-308, 2005 (SCI-Expanded)
228. **Calculation of elastic scattering properties in an ultra-cold <sup>85</sup>Rb-<sup>85</sup>Rb vapour**  
Ozturk M., Ozcelik S.  
Chinese Physics Letters, vol.21, pp.2395-2398, 2004 (SCI-Expanded)
229. **Reactivity of the Ni(n)(T) (n=54,55,56) clusters with D(2)(v,j) molecule: molecular dynamics simulations**  
Ozcelik S., Guvenc Z., Durmus P., Jellinek J.

- SURFACE SCIENCE, vol.566, pp.377-382, 2004 (SCI-Expanded)
230. **N-phenyl-N'-(2-thienylmethylene)hydrazine**  
Ozcelik S., Dincer M., Sekerci M., Balaban A., Ozdemir Ü.  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, vol.60, 2004 (SCI-Expanded)
231. **Investigation of host-guest interactions in the Hofmann-daddn-type clathrates: M(1,12-diaminododecane)Ni(CN)(4)center dot G (M = Co, Ni or Cd; G = toluene, m-xylene, o-xylene or p-xylene)**  
Sertbakan T., Saglam S., Ozbay A., Ozcelik S.  
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, vol.49, no.3-4, pp.235-240, 2004 (SCI-Expanded)
232. **Dynamics of phase changes and melting of Pd-7 clusters**  
Karabacak M., Ozcelik S., Guvenc Z.  
ACTA PHYSICA SLOVACA, vol.54, no.3, pp.233-243, 2004 (SCI-Expanded)
233. **Dynamics of phase changes and melting of Pd7 clusters**  
Karabacak M., Özçelik S., Güvenç Z. B.  
Acta Physica Slovaca, vol.54, pp.233-243, 2004 (SCI-Expanded)
234. **Structures and melting of Cu-n (n=13, 14, 19, 55, 56) clusters**  
Ozcelik S., Guvenc Z.  
SURFACE SCIENCE, vol.532, pp.312-316, 2003 (SCI-Expanded)
235. **Structures and energetics of Pd-21-Pd-55 clusters**  
Karabacak M., Ozcelik S., Guvenc Z.  
SURFACE SCIENCE, vol.532, pp.306-311, 2003 (SCI-Expanded)
236. **Vibrational Spectroscopic Studies on the Hofmann Type Clathrates: M(1,6-diaminohexane)Ni(CN)4.G (M = Co, Ni or Cd; G = chlorobenzene, 1,2-, 1,3- or 1,4-dichlorobenzene)**  
Ozcelik S., Sezgin H.  
Journal of Inclusion Phenomena, vol.45, pp.185-189, 2003 (SCI-Expanded)
237. **Structures and energetics of Pd(n) (n=2-20) clusters using an embedded-atom model potential**  
Karabacak M., Ozcelik S., Guvenc Z.  
SURFACE SCIENCE, vol.507, pp.636-642, 2002 (SCI-Expanded)
238. **Structure and reactivity of Ni-n (n=7-14, 19) clusters**  
Boyukata M., Guvenc Z., Ozcelik S., Durmus P., Jellinek J.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY, vol.84, no.2, pp.208-215, 2001 (SCI-Expanded)
239. **Reactions of small Ni clusters with a diatomic molecule: MD simulation of D(2)+Ni(n) (n=7-10) systems**  
Durmus P., Boyukata M., Ozcelik S., Guvenc Z., Jellinek J.  
SURFACE SCIENCE, vol.454, pp.310-315, 2000 (SCI-Expanded)
240. **Bound-state solutions of the Schrodinger equation for central-symmetric confining potentials**  
Simsek M., Ozcelik S., Musakhanov M., Usmanov M.  
NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETA ITALIANA DI FISICA B-GENERAL PHYSICS RELATIVITY ASTRONOMY AND MATHEMATICAL PHYSICS AND METHODS, vol.114, no.9, pp.983-990, 1999 (SCI-Expanded)
241. **D2+Nin(T), n = 7 and 9, collision system**  
Boyukata M., DURMUŞ P., ÖZÇELİK S., Guvenc Z. B., Jellinek J.  
Mathematical and Computational Applications, vol.4, no.1, pp.61-67, 1999 (SCI-Expanded)
242. **Infrared and Raman spectroscopic study of the Hofmann-type clathrates M(1,7-diaminoheptane)Ni(CN)4-G (M = Ni or Co; G = chlorobenzene, m-xylene or naphthalene)**  
Kasap E., Ozbay A., Ozcelik S.  
Journal of Molecular Structure, pp.425-430, 1997 (SCI-Expanded)
243. **Infrared spectroscopic study of the Hofmann-diam-type clathrates : M(1,6-diaminohexane)Ni(CN)4·C6H6 (M=Ni, Co or Cd)**  
Kasap E., Ozbay A., Ozcelik S.  
Spectroscopy Letters, vol.30, pp.491-496, 1997 (SCI-Expanded)

244. **Vibrational spectroscopic studies on the Hofmann-dabn-type benzene clathrates:  $M(1,4\text{-diaminobutane})Ni(CN)_4 \cdot 1.5C_6H_6$  ( $M = Mn, Fe, Co, Ni$  or  $Cd$ )**  
Kasap E., Ozcelik S.  
Journal of Inclusion Phenomena and Molecular Recognition in Chemistry, vol.28, no.3, pp.259-267, 1997 (SCI-Expanded)
245. **Eigenvalues of inverse-power potentials in N-dimensional space**  
Özçelik S.  
Turkish Journal of Physics, vol.20, pp.1233-1241, 1996 (SCI-Expanded)
246. **Bound state solutions of the Schrödinger equation for reducible potentials: general Laurent series and four-parameter exponential-type potentials**  
SIMSEK M., OZCELIK S.  
Physics Letters A, vol.186, pp.35-40, 1994 (SCI-Expanded)
247. **Exact solutions of the radial Schrödinger equation for inverse-power potentials**  
OZCELIK S., SIMSEK M.  
Physics Letters A, vol.152, pp.145-150, 1991 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- A strategy to predict the current conduction mechanisms into Al/PVP:Gr-BaTiO<sub>3</sub>/p-Si Schottky structure using Artificial Neural Network**  
AZIZIAN-KALANDARAGH Y., ÖZÇELİK S., Barkhordari A., ALTINDAL Ş.  
Micro and Nanostructures, vol.195, 2024 (Scopus)
- Analysis of Dislocation Density for GaN Based HEMTs in Screw Mod**  
BAYAL Ö., Balci E., BİLGİLİ A., ÖZTÜRK M. K., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, vol.10, no.2, pp.131-139, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- Effect of Post-thermal Annealing on the Structural, Morphological, and Optical Properties of RF-sputtered In<sub>2</sub>S<sub>3</sub> Thin Films**  
Akçay N., Erenler B., Özen Y., Gremenok V. F., Buskis K. P., Özçelik S.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.36, no.3, pp.1351-1367, 2023 (ESCI)
- Mosaic Defect and AFM Study on GaN/AlInN/AlN/Sapphire HEMT Structures**  
Bilgili A. K., Hekin E., Ozturk M., Özçelik S., Özbay E.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.25, no.4, pp.1613-1619, 2022 (ESCI)
- Optical Properties of AlInN/AlN HEMTs in Detail**  
AKPINAR Ö., Bilgili A. K., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, vol.12, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- Impact of p-type Semiconductor Substrate on the Transient Response of Metal-Semiconductor-Metal Photodetector**  
Barkhordari A., Mashayekhi H. R., ALTINDAL Ş., ÖZÇELİK S., AZIZIAN-KALANDARAGH Y.  
Journal of Theoretical and Applied Physics, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- A Different Approach to Absorption Coefficient and Thickness**  
ÖZTÜRK M., Akpınar O., ÖZÇELİK S., Ozturk M. K.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.25, no.2, pp.643-646, 2022 (ESCI)
- Mosaic Defects of AlN Buffer Layers in GaN/AlN/4H-SiC Epitaxial Structure**  
Ataser T., Demir D., Bilgili A. K., Ozturk M., Ozcelik S.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.24, no.2, pp.511-516, 2021 (ESCI)
- Investigation of Dielectric Properties of Metal/Semiconductor Structure with MoO<sub>3</sub> Interface Layer for Low Frequency Values**  
Özen Y., Efkere H. İ., Asar T., Özçelik S.  
Gazi Üniversitesi Fen Fakültesi Dergisi, vol.2, no.1, pp.24-33, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

10. **Investigation of Structural, Optical and Electrical Properties of Al<sub>0.3</sub>Ga<sub>0.7</sub>N/GaN HEMT Grown by MOCVD**  
Akpınar O., Bilgili A. K., Ozturk M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, vol.23, no.3, pp.687-696, 2020 (ESCI)
11. **XRD vs Raman for InGaN/GaN Structures**  
Bilgili A. K., Akpınar O., Ozturk M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, vol.23, no.2, pp.291-296, 2020 (ESCI)
12. **Fabrication and Properties of Molybdenum Disulfide Films for Electro-Optical Applications**  
Ozcelik S., Akcay N., Tivanov M.  
International Journal of Nanoscience, vol.18, 2019 (ESCI)
13. **Characteristics of CZTSSe Thin Films Prepared by Selenization of Sputtered Cu, Sn and ZnS Layers**  
Akcay N., Ozcelik S., Zaretskaya E., Juskenas R.  
International Journal of Nanoscience, vol.18, 2019 (ESCI)
14. **Lattice Parameters a-, c-, Strain-Stress Analysis and Thermal Expansion Coefficient of InGaN/GaN Solar Cell Structures Grown by MOCVD**  
Bilgili A. K., Akpınar O., Kurtulus G., Ozturk M. K., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, vol.22, no.1, pp.33-39, 2019 (ESCI)
15. **Crystal Size and Stress Account in Reciprocal Space Map**  
Kars Durukan İ., Ozturk M. K., Ozcelik S., Ozbay E.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, vol.22, no.1, pp.1-9, 2019 (ESCI)
16. **Investigation of the Structural, Morphological, Optical and Electrical Properties of In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Thin Films: Gas Sensor Applications**  
Asar T., Korkmaz B., Efkere H. İ., Akın Sönmez N., Özçelik S.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, vol.21, pp.265-271, 2018 (ESCI)
17. **InGaN/GaN Yapıların Mozaik Yapı Analizi**  
KARS DURUKAN İ., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
Avrupa Bilim Ve teknoloji Dergisi, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
18. **ELECTRICAL CHARACTERIZATION OF A NOVEL METAL-SEMICONDUCTOR AU/ALPC-H/P-SI/AL ORGANIC DIODE**  
MISSOUM I., BENHALİLİBA M., ÖZÇELİK S., ASAR T.  
Algerian Journal of Research and Technology (A.J.R.T), vol.2, no.1, pp.49-55, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
19. **Analyzing The InGaN LED Structures for White LED Applications**  
Kars Durukan İ., Ozturk M. K., Özçelik S., Özbay E.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, vol.20, no.3, pp.531-536, 2017 (ESCI)
20. **Analysis of the Mosaic Defects in Graded and Non Graded Insub<sub>x</sub>/subGasub<sub>1-x</sub>/subN Solar Cell Structures**  
KARS DURUKAN İ., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.21, no.1, pp.235, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
21. **Electrical conduction mechanisms in plasma-enhanced chemical vapor deposited SiO<sub>2</sub> dielectric films**  
Altuntas H., Ozcelik S.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.30, no.3, pp.281-287, 2017 (ESCI)
22. **The Effect of Concentrated System on The Energy Conversion Efficiency of GaAsP/GaAs/Ge Triple Junction Solar Cell**  
Kınacı B., Özen Y., Akın N., Özçelik S.  
Balkan Physics Letters, vol.24, no.24, pp.220-224, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
23. **CuO/TiO<sub>2</sub> 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 (Peer-Reviewed Journal)
24. **Defect research of InGaN based on blue LED structures using reciprocal space mapping**  
Baş Y., Tamer M., Gültekin A., Öztürk M., Altuntaş H., ÖZÇELİK S., Özbay E.



- Gazi University Journal of Science, vol.28, no.3, pp.365-375, 2015 (ESCI)
25. **The study of structural, electronic, elastic and optical properties of Be<sub>1-x</sub>Zn<sub>x</sub>Se alloys**  
Gultekin A., Ozturk M. K., Tamer M., Bas Y., Ozcelik S.  
Gazi University Journal of Science, vol.28, no.4, pp.577-586, 2015 (Scopus)
  26. **Structural and Optical Properties of Reactive Sputtered ZnO Thin Films on Flexible-Transparent Substrates**  
Akin Sönmez N., Başköse Ü. C., Efker H. İ., Sağlam S., Aydın S. Ş., Özçelik S.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.27, no.4, pp.1111-1114, 2014 (Scopus)
  27. **The Effect of Growth Conditions on The Optical and Structural Properties of InGaN/GaN MQW LED Structures Grown by MOCVD**  
ÇETİN S., SAĞLAM S., ÖZÇELİK S., Ozbay E.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.27, no.4, pp.1105-1110, 2014 (ESCI)
  28. **Stable blue luminescence of porous silicon**  
DOĞAN Ş., ŞİRİNOV M., BAŞKÖSE Ü. C., AKIN SÖNMEZ N., ASAR T., PIŞKİN E., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
Journal of Materials Science and Engineering A, vol.3, no.9, pp.609-614, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
  29. **Porous Silicon Volume Specific Surface Area Determination from AFM Measurement Data**  
Doğan Ş., Akin N., Başköse C., ASAR T., Memmedli T., ÖZÇELİK S.  
Journal of Materials Science and Engineering B, vol.3, no.8, pp.518-523, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
  30. **Temperature Dependence Electrical Characteristics of n-GaAs Structure Grown by MBE**  
Kınacı B., Asar T., Özen Y., Altındal Ş., Mammadov T., Özçelik S.  
Azerbaijan Journal of Physics, Fizika, vol.16, no.2, pp.335-338, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
  31. **Effect of thermal annealing on the structural properties of TiO<sub>2</sub> 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 (Peer-Reviewed Journal)
  32. **Structures and energetics of Cu<sub>21</sub>-Cu<sub>71</sub> clusters: A molecular dynamics study**  
Çetin S. S., ÖZÇELİK S., Güvenç Z. B.  
Gazi University Journal of Science, vol.22, no.1, pp.15-19, 2009 (Scopus)
  33. **Series resistance effect on I-V characteristics of Au / n-InP Schottky barrier diodes (SBDs) in the temperature range of 80-400 K**  
KORUCU D., ASAR T., KINACI B., AYDEMİR U., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
Azerbaijan Journal of Physics, Fizika, vol.15, no.2, pp.195-198, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
  34. **Epitaxial Growth and Characterization of GaAs<sub>1-x</sub>P<sub>x</sub> / GaAs Structure**  
KINACI B., ASAR T., ÇETİN S. Ş., MAMMADOV T. S., ÖZÇELİK S.  
Balkan Physics Letters, vol.15, no.1, pp.151049, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
  35. **Structures and Energetics of Cu<sub>21</sub>-Cu<sub>71</sub> Clusters: A Molecular Dynamics Study**  
AYDIN S. Ş., ÖZÇELİK S., GUVENC Z. B.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, no.1, pp.15-19, 2009 (ESCI)
  36. **Epitaxial Growth and Characterization of GaAs<sub>1-x</sub>P<sub>x</sub> GaAs Structures**  
KINACI B., ASAR T., ÇETİN S. Ş., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
Balkan Physics Letters, vol.15, no.1, pp.151049, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

1. **Kızılötesi Uygulamalar için Elektromanyetik Dalga (EMI) Kalkanlama Niteliğinde Silisyum Optik Pencere Geliştirilmesi**  
Şahin B., Çimenlik H., Kısır S., Özçelik S.  
YMF28 Yoğun Madde Fiziği – Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 22 December 2023, pp.47
2. **Safir Optik Pencerenin Geliştirilmesi**  
Zorlu Kaymak Ö., Akman L. B., Çakmak M., Özçelik S.

- YMF28 Yoğun Madde Fiziği – Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 22 December 2023, pp.40
3. **MgO İnce Filmin Yapısal ve Au/MgO/n-Si Diyotun Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
Toprak B. Ç., EFKERE H. İ., TATAROĞLU A., AYDIN S. Ş., ÖZÇELİK S.  
Yoğun Madde Fiziği – Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 22 December 2023
  4. **Tam Yansıtımlı Reflektör Geliştirilmesi**  
Çağlayan M., Aslan U. Y. C., Şahin R., Temel E., Özçelik S.  
YMF28 Yoğun Madde Fiziği – Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 22 December 2023, pp.46
  5. **MgO İnce Filmlerin Optik, Yapısal ve Morfolojik Özelliklerinin İncelenmesi**  
Toprak B. Ç., EFKERE H. İ., TATAROĞLU A., AYDIN S. Ş., ÖZÇELİK S.  
100. Yıl Anısına Yoğun Madde Fiziği Çalıştayı, Ankara, Turkey, 27 October 2023
  6. **MOCVD Tekniği ile Büyütülen AlInN/GaN/AlN HEMT Yapısının Yapısal ve Morfolojik Özellikleri**  
Hekin E., Öztürk M. K., Özçelik S., Özen Y.  
100. Yıl Anısına Yoğun Madde Fiziği Çalıştayı, Ankara, Turkey, 27 October 2023, pp.50
  7. **21. Yüzyılın Öncül Teknolojisi: Fotonik**  
Özçelik S.  
100. YIL ANISINA YOĞUN MADDE FİZİĞİ ÇALIŞTAYI, Ankara, Turkey, 27 October 2023, no.24, pp.2
  8. **Development of Silver Nanowire Electrodes by Inkjet Printing Technique for Flexible Solar Cells**  
Serbest B., Ataşer T., Kınacı B., Akın Sönmez N., Özçelik S.  
10th International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2023 , İstanbul, Turkey, 6 - 08 June 2023, pp.81
  9. **RF Magnetron Püskürtme Yöntemi ile Üretilen B4C İnce Filmlerin Yapısal Özelliklerinin İncelenmesi**  
Irmak D. K., Aydın S. Ş., Özçelik S.  
RF Magnetron Püskürtme Yöntemi ile Üretilen B4C İnce Filmlerin Yapısal Özelliklerinin İncelenmesi, Ankara, Turkey, 16 December 2022, pp.4-5
  10. **AlGaN/GaN HEMT yapının değişen manyetik alana bağlı Hall ölçümleri**  
Kürşat Bilgili A., Kaya N., Öztürk M. K., Özçelik S.  
27. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı (YMF27), Ankara, Turkey, 16 December 2022, pp.2
  11. **Difüzyon Fırınında SiGe Alaşımı'nın Üretilmesi**  
Erenler B., Toprak B. Ç., Sayın B., Öztürk M., Aydın S. Ş., Özçelik S.  
27. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı (YMF27), Ankara, Turkey, 16 December 2022, pp.10
  12. **Towards High-Quality Indium Gallium Oxide on c-Sapphire UV-C Photodetectors by PAMBE**  
Hatipoğlu İ., Mukhopadhyay P., Özçelik S., Schoenfeld W. V.  
22. Optik, Fotonik Elektrooptik Çalıştayı (Fotonik 2022), Ankara, Turkey, 09 September 2022, pp.91
  13. **Yakın Kızılötesi Soğurucu LaB6 Optik Filtresinin Geliştirilmesi**  
Güloğlu Bülbül B., ÖZEN Y., SAYRAÇ M., ÖZÇELİK S.  
Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı (Fotonik 2022), Ankara, Turkey, 09 September 2022
  14. **Kuş Cam Çarpışmalarını Engellemek için Aerosol Jet Baskı Sistemi ile UV Yansıtıcı Cam Yüzey Desenleri Geliştirme**  
Poyraz M. E., Serbest B., Ataşer T., Akın Sönmez N., Özçelik S.  
22. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı (FOTONİK 2022), Ankara, Turkey, 09 September 2022, pp.70
  15. **Ti doped sapphire crystal growth**  
Akpınar Ö., Gümrükçü A. E., Korkmaz B., Akın Sönmez N., Öztürk M. K., Özçelik S.  
3 rd International Conference on Light and Light-based Technologies, Ankara, Turkey, 25 - 27 May 2022, pp.89
  16. **Fabrication of Cd-free In2S3/Cu3SnS4 Heterojunction Thin Film Solar Cells**  
Akçay N., Buskis K. P., Özen Y., Gremenok V. F., Zaretskaya E. P., Özçelik S.  
See Future PV Latsis Symposium on Earth-Abundant Materials for Future Photovoltaics (EPFL), Lausanne, Switzerland, 22 - 24 June 2022, pp.105-106
  17. **Growth and laser properties of Tm3+:KY(WO4)2 crystals**  
Guretskii S. A., Trukhanova K. L., Kravtsov A. V., Gorbachenya K. N., Kisel V. E., Karpinsky D. V., Özen Y., Erenler B., Özçelik S., Kuleshov N. V.  
3rd International Conference on Light and Light-based Technologies (ICLLT), Ankara, Turkey, 22 May 2022, pp.114-118

18. **PbSe quantum-dot doped borosilicate glasses as saturable absorbers**  
Erenler B., Özen Y., Karpinsky D. V., Özçelik S.  
3rd International Conference on Light and Light-based Technologies (ICLLT), Ankara, Turkey, 25 - 27 May 2022, pp.76
19. **Development of the near infrared absorbing LaB6 optical filter**  
Güloğlu Bülbül B., Özen Y., Sayraç M., Özçelik S.  
3rd International Conference on Light and Light-based Technologies (ICLLT), Ankara, Turkey, 25 - 27 May 2022, pp.93
20. **Investigation of the effect of annealing on the structural and optical properties of RF sputtered WO3 nanostructure for memristor applications**  
Efkere H. İ., Gümrükçü A. E., Özen Y., Kınacı B., Aydın S. Ş., Ateş H., Özçelik S.  
3rd International Conference on Light and Light-based Technologies (ICLLT), Ankara, Turkey, 25 - 27 May 2022, pp.95
21. **Fabrication and characterization of MoS2/Si heterojunction structure**  
Dönmez Kaya M., Özçelik S.  
3rd International Conference on Light and Light-based Technologies (ICLLT2022), Ankara, Turkey, 25 - 27 May 2022, pp.97
22. **Investigation of optical characteristics of In2S3 thin films by spectroscopic ellipsometry and spectrophotometry methods**  
Staskov N., Gremenok V., Chudakov E., Akçay N., Özçelik S.  
3rd International Conference on Light and Light-based Technologies (ICLLT2022), Ankara, Turkey, 27 May 2022, pp.87
23. **Developing interdigital electrodes for electro-optical applications with aerosol jet printing technique**  
Serbest B., Poyraz M. E., Balcı E., Ataşer T., Akın Sönmez N., Özçelik S.  
3 rd International Conference on Light and Light-based Technologies , Ankara, Turkey, 25 - 27 May 2022, pp.77
24. **Esnek ve Esnek Olmayan Alttaşlar üzerine İnterdigital Elektrotların Aerosol Jet Baskı Yöntemi ile Geliştirilmesi**  
Ataşer T., Balcı E., Poyraz M. E., Serbest B., Akın Sönmez N., Özçelik S.  
26. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Turkey, 24 December 2021, pp.13
25. **The Structural and Optical Characterization of ZnSe Thin Films by RF Magnetron Co-Sputtering**  
Ataşer T., Balcı E., Sağlam S., Özçelik S.  
22. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Ankara, Turkey, 10 September 2021, pp.46
26. **Incoherent spectrophotometry of soda-lime glass (SLG) substrates**  
Staskov N., Gremeneok V., Pyatlitski A., Akçay N., Özçelik S.  
2nd International Conference on Light and Light-Based Technologies (2nd ICLLT 2021), Ankara, Turkey, 26 - 28 May 2021, pp.64
27. **Development of IR optical chopper disc by thermal evaporated ZnS thin films**  
Gümüşay Y. M., Efkere H. İ., Gözlekçi G., Başköse Ü. C., Cömert Sertel B., Dönmez Kaya M., Akman L. B., Özçelik S.  
2nd International Conference on Light and Light-Based Technologies (ICLLT-2), Ankara, Turkey, 26 - 28 May 2021, pp.117
28. **Investigation of quantum confinement effect in ultrathin TiO2 films**  
Gözlekçi G., Akın Sönmez N., Azızian-Kalandaragh Y., Özçelik S.  
2nd International Conference on Light and Light-based Technologies (ICLLT), Ankara, Turkey, 26 - 28 May 2021, pp.110
29. **“Sol-gel Spin Coated Nb2O5 Thin Films with Different Thicknesses**  
Akkaya Kömürçü H., Ataşer T., Akın Sönmez N., Asar T., Özçelik S.  
2nd International Conference on Light and Light-Based Technologies, Ankara, Turkey, 26 - 28 May 2021, pp.108
30. **Production of Single Crystal Germanium and Sapphire**  
Özçelik S.  
35th Şişecam Glass Symposium, İstanbul, Turkey, 09 November 2020, pp.29-30
31. **Structural and Optical Properties of RF Magnetron Sputtered In2S3 Thin Films**

Erenler B., Akçay N., Özen Y., Özçelik S.

International Conference on Advanced Materials Science Engineering and High Tech Device Applications (ICMATSE2020), Ankara, Turkey, 2 - 04 November 2020

32. **VO2 thin films deposited by sputtering technique for infrared applications**  
Dönmez Kaya M., Çakmak M., Özçelik S.  
Int. Conf. Advanced. Mater. Sci.& Eng. HiTech.and Device Appl. (ICMATSE), Ankara, Turkey, 27 - 29 October 2020, pp.182
33. **Characterization of Thermally Evaporated In2S3 Films For Thin Film Photovoltaic Applications**  
Erenler B., Akçay N., Özen Y., Özçelik S.  
Turkish Physical Society 36th International Physics Congress (TFD 36), İstanbul, Turkey, 1 - 05 September 2020
34. **Dielectric and Impedance Measurements Within 500&nbsp;KHz\20131&nbsp;MHz Range of Organic Diode for Renewable Energy**  
Benhaliliba M., ASAR T., ÖZÇELİK S.  
1st International Conference on Renewable Energy and Energy Conversion, Oran, Algeria, 11 - 13 November 2019, pp.319-325
35. **Elektrokimyasal KarbonMonoksit Gaz Sensörü Geliştirilmesi**  
Ferruh K. C., Yıldız O., Özçelik S.  
25. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 20 December 2019
36. **InGaN/GaN/Al2O3 yapıların yapısal, optik ve morfolojik özelliklerinin sıcaklığa bağlı olarak incelenmesi**  
Bilgili A. K., Öztürk M., Zeybek O., Özçelik S.  
25. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 20 December 2019
37. **Fotovoltaik Uygulamalar için Cu2SnS3 İnce Film Soğurucularının Büyütülmesi ve Karakterizasyonu**  
Akçay N., Erenler B., Özen Y., Gremenok V. F., Zaretskaya E. P., Özçelik S.  
25. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 20 December 2019
38. **İnce Film Güneş Hücreleri için Tampon Tabaka In2S3 Filmlerinin RF Magnetron Püskürtme Yöntemi ile Geliştirilmesi**  
ERENLER B., AKÇAY N., ÖZEN Y., ÖZÇELİK S.  
25. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 20 December 2019
39. **The Effect of Annealing on the Optical and Structural Properties of ZnO Thin Film Deposited on Corning Glass via ALD Technique**  
Efkere H. İ., Polat Gönüllü M., Özçelik S., Ateş H.  
6th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2019), 16 - 18 October 2019
40. **Crystal structure and morphological properties of Cu2SnS3 thin films prepared by sulfurization process**  
ZARETSKAYA E. P., GREMENOK V. F., IVANOY V. A., PYATLITSKI A. N., AKÇAY N., ÖZÇELİK S.  
CALT 2019, Chernogolovka, Russia, 30 September - 03 October 2019
41. **Kaplama Basıncı ve Gücünün, Al2O3 İnce Filmlerin Optik, Yapısal ve Morfolojik Özelliklerine Olan Etkisi**  
Gümrükçü A. E., Efkere H. İ., Özçelik S.  
21. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı (FOTONİK 2019), İstanbul, Turkey, 06 September 2019
42. **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
43. **Investigation of Structural, Optical and Electrical Peoperties of Al0.3Ga0.7N/GaN HEMT Grown by MOCVD**  
Akpınar Ö., Bilgili A. K., Öztürk M., Özçelik S., Özbay E.  
21. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı (FOTONİK 2019), İstanbul, Turkey, 06 September 2019
44. **Fabrication of Ternary Cu2SnS3 Thin Films by Sulfurization of Sputtered Stacked Metallic Precursors**

- Akçay N., Gremenok V. F., Zaretskaya E. P., Özçelik S.  
Turkish Physical Society 35th International Physics Congress (TFD 35), Muğla, Turkey, 4 - 08 September 2019
45. **Characterization of MoS<sub>2</sub> thin films on SiO<sub>2</sub>/Si substrates prepared by sulfurization of sputtered Mo precursors**  
Erenler B., Akçay N., Tivanov M., Özçelik S.  
Turkish Physical Society 35th International Physics Congress (TFD 35), Muğla, Turkey, 4 - 08 September 2019
46. **Single Crystal Growth for Infrared Applications: Germanium and Sapphire**  
Özçelik S.  
Turkish Physical Society 35th International Physics Congress (TFD 35), Muğla, Turkey, 4 - 08 September 2019
47. **Earth Abundant and Environmentally SnS-based Thin Film Solar Cells: Preparation and Investigation**  
Zaretskaya E. P., Gremenok V. F., Akçay N., Özçelik S.  
Turkish Physical Society 35th International Physics Congress (TFD 35), Muğla, Turkey, 4 - 08 September 2019
48. **MOCVD Yöntemiyle Safir Alttaş Üzerine Büyütülen Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>N/GaN HEMT Yapısının Yapısal, Optiksel ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
Akpınar Ö., Bilgili A. K., Öztürk M. K., Özçelik S., Özbay E.  
24. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 21 December 2018, pp.59
49. **InGaN Güneş Hücresinin Analitik Güneş Hücre Modeli ile Yapısal Analizi**  
Ataşer T., Öztürk M. K., Özçelik S.  
24. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 21 December 2018, pp.20
50. **Tavlama Sıcaklığının Mürekkepli Baskı Yöntemi İle Üretilen Gümüş Elektrotların İletkenlikleri Üzerine Etkisi**  
Yaman A. D., Akın Sönmez N., Özçelik S.  
24. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 21 December 2018
51. **The Dislocation and Correlation Lengths's Determination of the Ti, Si, Au and ZnO Layers on Ge with the Help of the Peak Profile**  
Dervişoğlu H. C., Bayal Ö., Doğruer S., Öztürk M. K., Özçelik S.  
24. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 21 December 2018, pp.34
52. **InGaN Güneş Hücresinin Analitik Güneş Hücre Modeli ile Yapısal Analizi**  
Ataşer T., Öztürk M. K., Özçelik S.  
24. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı,, Ankara, Turkey, 21 December 2018, pp.58
53. **InGaN/GaN Yapılar için Raman Analizi**  
Bilgili A. K., Öztürk M. K., Özçelik S., Özbay E.  
24. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 21 December 2018, pp.23
54. **The Study on Growth and Characterization of Double-Junction Dilute Nitride GaAsPN Structure**  
Cetin 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
55. **Electrical Properties of MOS Capacitor with TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> Multilayer Oxide Film**  
Cetin 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
56. **Termal Döngünün GaInP/GaAs/Ge Üç Eklemlili Güneş Hücresinin Verimi Üzerine Etkisi**  
Sertel T., Özen Y., Özçelik S.  
20. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı (Fotonik 2018), Kocaeli, Turkey, 14 September 2018
57. **V2O5/Ti/V2O5 Çok Katmanlı Yapısının Derinlik Profil Analizi**  
Dönmez M., Akın Sönmez N., Çakmak M., Özçelik S.  
20. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı (Fotonik 2018), Kocaeli, Turkey, 14 September 2018
58. **Investigation of A-CVD Growth MWCNTS on Sapphire Substrate**  
Gahramanova G., Çat Y., Başköse Ü. C., Cömert B., Jabbarov R., Özçelik S.  
20. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı (Fotonik 2018), Kocaeli, Turkey, 14 September 2018
59. **Efficiency Analysis of CdTe/CdS Solar Cell with Back Surface Filed Layer**

Bairam C., Kınacı B., Özen Y., Efkere H. İ., Yaman A. D., Çetin S. Ş., Özçelik S.

Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 5 - 09 September 2018, pp.160

60. **The Thin Film Thickness Effect on the Properties of In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**  
Asar T., Efkere H. İ., Başköse Ü. C., Özen Y., Özçelik S.  
6th International Conference "Nanotechnology and nanomaterials" (NANO-2018), Kyiv, Ukraine, 27 - 30 August 2018
61. **The Thin Film Thickness Effect on the Properties of In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**  
Asar T., Efkere H. İ., Başköse Ü. C., Özen Y., Özçelik S.  
6th International Conference "Nanotechnology and Nanomaterials", Kyiv, Ukraine, 27 - 30 August 2018
62. **Dielectric Properties of MOS Device Based on TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> 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
63. **Vibrational And Electronic Properties Of C<sub>16</sub>H<sub>14</sub>F<sub>3</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>**  
BAŞKÖSE Ü. C., SAĞLAM S., ERDOĞDU Y., ÖZÇELİK S.  
7th Rostocker International Conference: "Thermophysical Properties for Technical Thermodynamics, Rostock, Germany, 26 - 27 July 2018
64. **PL Studies of Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> Thin Films Growth by Magnetron Sputtering Technique**  
AKÇAY N., BAŞKÖSE Ü. C., ÖZÇELİK S.  
1st Light and Light-Based Technologies Workshop, Turkey, 15 May 2018
65. **Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/TiO<sub>2</sub> antireflective coating effects on optical properties of GaInP/GaAs solar cell structure**  
Ataşer T., Özen Y., Akın Sönmez N., Özçelik S.  
I Light and Light-Based Technologies Workshop, Ankara, Turkey, 15 May 2018, pp.12
66. **A Study on InGaN-GaN Structure**  
BİLGİLİ A. K., AKPINAR Ö., KURTULUŞ G., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
1st Light and Light-Based Technologies Workshop, Turkey, 15 May 2018
67. **Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/TiO<sub>2</sub> Anti-Reflective Coating Effects on Optical Properties of GaInP/GaAs Solar Cell Structure**  
Ataşer T., ÖZEN Y., Akın Sönmez N., ÖZÇELİK S.  
I. International Light and Light-Based Technologies Workshop, Ankara, Turkey, 15 May 2018
68. **ZnSe Antireflective Layer Coating on Ge Optical Window**  
ÇAT Y., BAŞKÖSE Ü. C., YAMAN A. D., ÖZÇELİK S.  
1st Light and Light-Based Technologies Workshop, Turkey, 15 May 2018
69. **Study on Characterizations of double-junction GaAsP two-color LED Structure**  
Özen Y., Sertel T., Çetin S. Ş., Asar T., Özçelik S.  
1st Light and Light-Based Technologies Workshop, Ankara, Turkey, 15 May 2018
70. **MWIR Bölgesi İçin Yansıma Önleyici İnce Film Kaplama/Anti-Reflection Thin Film Coating For MWIR Region**  
KARACA A., ÇAT Y., BARAN V., SAĞLAM S., ÖZÇELİK S.  
1st Light and Light-Based Technologies Workshop, Turkey, 15 May 2018
71. **The Study on Defects in Cu:ZnO Thin Film Deposited by Co-Sputtering Technique**  
BARAN V., AKÇAY N., ÖZÇELİK S.  
1st Light and Light-Based Technologies Workshop, Turkey, 15 May 2018
72. **The Study on Anti-Reflective Properties of Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 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
73. **Improvement of MgO doped TiO<sub>2</sub> 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
74. **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

75. **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
76. **V2O5/Ti/V2O5 multilayer structure for light detector applications**  
Dönmez Kaya M., Akın Sönmez N., Çakmak M., Özçelik S.  
1st LIGHT AND LIGHT BASED TECHNOLOGIES WORKSHOP, Ankara, Turkey, 15 May 2018, pp.21
77. **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
78. **Analysis of the Frequency Dependence of the Capacitance–Voltage Characteristic of Au/SrTiO3/p-Si Structures**  
Kınacı B., Özen Y., Akın Sönmez N., Mutlu S., Efkere H. İ., Özçelik S.  
6th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM-2018), Antalya, Turkey, 29 April - 04 May 2018
79. **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
80. **INVESTIGATION OF Al2O3/TiO2 ANTI-REFLECTIVE COATING EFFECTS ON GaInP/GaAs SOLAR CELL STRUCTURE**  
Ataşer T., Özen Y., Akın Sönmez N., Kınacı B., Özçelik S.  
6th International Conference on Superconductivity and Magnetism, Antalya, Turkey, 29 April - 04 May 2018, pp.672
81. **Vibrational and Electronic Properties of Coumarin 102 (C16H17N02)**  
Başköse Ü. C., ERDOĞDU Y., SAĞLAM S., ÖZÇELİK S.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), 26 - 28 April 2018
82. **SiC Altaş Üzerine Büyütülen Yarı-Yalıtkan GaN Tanpon Tabakanın Willamson-Hall Modelleriyle Araştırılması**  
Sarıaslan O., Öztürk M., Demir D., Alyar H., Çakmak M., Arslan E., Özçelik S., Özbay E.  
23. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Ankara, Turkey, 22 December 2017
83. **CZTS Güneş Hücreleri için Pencere Katmanının Oluşturulması: RF Magnetron Püskürtme Tekniği ile Biriktirilen i:ZnO/SLG, AZO/SLG ve AZO/i:ZnO/SLG Yapılarının Özelliklerinin İncelenmesi**  
Akçay N., Özçelik S.  
23. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Ankara, Turkey, 22 December 2017
84. **Farklı Isıl Etkinin Cu:ZnO İnce Filminin Yapısal-Morfolojik-Optik Özelliklerinin İncelenmesi**  
Diñçer A., Yaman A. D., Efkere H. İ., Gümrükçü A. E., Özçelik S.  
23. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Ankara, Turkey, 22 December 2017
85. **8-12 mikrometre Dalgaboyu Aralığı İçin Germanyum Optik Pencere Üzerine Yansıma Önleyici İnce Film Geliştirilmesi**  
KARACA A., Dönmez M., Kurtuluş G., Yaman A. D., SAĞLAM S., ÖZÇELİK S.  
23. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 22 December 2017
86. **Cu:ZnO İnce Filmlerin Geliştirilmesi: DC Püskürtme Gücünün Etkisi**  
Gümrükçü A. E., Efkere H. İ., Yaman A. D., Diñçer A., Cömert B., Özçelik S.  
23. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Ankara, Turkey, 22 December 2017
87. **AlN/SiC yapısının gerilme analizi**  
Demir D., Ataşer T., Öztürk M., Kurtuluş G., Özçelik S., Özbay E.  
23. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Ankara, Turkey, 22 December 2017
88. **MOCVD ile büyütülen InGaN/GaN Diyot Yapıların a-,c-örgü Parametreleri, Gerilme ve Stress Analizleri ve Isısal Genleşme Katsayıları**

Bilgili A. K., Akpınar Ö., Gültekin A., Öztürk M., Özçelik S., Özbay E.

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

89. **Üç eklemlili GaInP/GaInAs/Ge Güneş Hücresinin Analitik Güneş Hücre Modeli ile İncelenmesi"**  
Ataşer T., Öztürk M. K., Zeybek O., Özçelik S.  
23. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Turkey, 22 December 2017, pp.73
90. **Reaktif Püskürtme Yöntemiyle Elde Edilen TiN ve TiNxOy 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
91. **Üç eklemlili GaInP/GaInAs/Ge Güneş Hücresinin Analitik Güneş Hücre Modeli ile İncelenmesi**  
Ataşer T., Öztürk M., Zeybek O., Özçelik S.  
23. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Ankara, Turkey, 22 December 2017
92. **8-12 µm Dalgaboyu Aralığı İçin Germanyum Optik Pencere Üzerine Yansıma Önleyici İnce Film Geliştirilmesi**  
Karaca A., Dönmez M., Kurtuluş G., Yaman A. D., Sağlam S., Özçelik S.  
23. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Ankara, Turkey, 22 December 2017
93. **Analyzing The AlInN/GaN/AlN Structures For HEMT Based Structures**  
Kars Durukan İ., Erkan H., Öztürk M., Özbay E., Özçelik S.  
International Advanced Researches Engineering Congress-2017, Osmaniye, Turkey, 16 November - 18 December 2017
94. **InGaN LED LERİN YAPISAL ÖZELLİKLERİNİN XRD İLE İNCELENMESİ**  
Kars Durukan İ., Gökçe G., Öztürk M., Özçelik S., Özbay E.  
International Advanced Researches Engineering Congress-2017, Osmaniye, Turkey, 16 - 18 November 2017
95. **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
96. **The Improvement of the Optical Transmission on the Sb-doped Ge Optical Window with ZnS ARC**  
Asar T., Karaca A., Sağlam S., Özçelik S.  
Italian Crystal Growth Conference (ICG2017), Milan, Italy, 20 - 21 October 2017
97. **Analysis of the Temperature Dependence of the Capacitance–Voltage Characteristic of Au/SrTiO3/p-Si Structures**  
ÖZEN Y., KINACI B., Halil İbrahim E., Akın Sönmez N., ÖZÇELİK S.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONDENSED MATTER AND MATERIALS SCIENCE, 11 - 15 October 2017
98. **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 (ICMMS-2017), Adana, Turkey, 11 - 15 October 2017
99. **Germanyum Tek Kristal Optik Pencere Üzerine Yansıma Önleyici İnce Film Geliştirilmesi**  
KARACA A., SAĞLAM S., ÖZÇELİK S.  
Fotonik 2017, İstanbul, Turkey, 29 September 2017
100. **Germanyum Tek Kristal Optik Pencere Üzerine Yansıma Önleyici Film Geliştirilmesi**  
Karaca A., Sağlam S., Özçelik S.  
19. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı (FOTONİK 2017), Ankara, Turkey, 29 September 2017
101. **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
102. **ÜÇ EKLEMLİ GÜNEŞ HÜCRE YAPISININ GELİŞTİRİLMESİ**  
Özen Y., Sertel T., Akın Sönmez N., Kurtuluş G., Kınacı B., Özçelik S., Özbay E.  
19. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı (Fotonik 2017), Ankara, Turkey, 29 September 2017



103. **Farklı Ar/N<sub>2</sub> Plazma Gazı Oranlarında Reaktif Püskürtme Yöntemiyle TiN ve TiN<sub>x</sub>O<sub>y</sub> 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
104. **Design of High Efficiency GaInP/GaAs Solar Cell Usign Drift-Diffusion Theory**  
Kınacı B., Muhammetgulyyev A., Özen Y., Akın Sönmez N., Özçelik S.  
Turkish Physical Society 33 th International Physics Congress (TFD 33), Muğla, Turkey, 6 - 10 September 2017
105. **DESIGN OF HIGH EFFICIENCY GAINP/GAAS SOLAR CELL USING DRIFT-DIFFUSION THEORY**  
KINACI B., Muhammetgulyyev A., ÖZEN Y., Akın Sönmez N., ÖZÇELİK S.  
THE PRODUCTION OF MULTI JUNCTION III-V PHOTOVOLTAIC DEVICES, 5 - 10 September 2017
106. **The Study on Antimony Diffusion in Gallium-Doped Germanium Grown by Chochralski Technique**  
Baran V., Çat Y., Akın Sönmez N., Özen Y., Kasap M., Özçelik S.  
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 6 - 10 September 2017
107. **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
108. **The study on TiO<sub>2</sub> based memristor structures with different amounts of O<sub>2</sub> 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
109. **Testing Au, Ti and ZnMnO Metal and Alloys on Ge as a Buffer Layer For Opto-Electronic Devices**  
Akpınar Ö., Özen Y., Gültekin A., Durmaz Y., Baran V., Öztürk M., Özçelik S.  
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress (TFD33), Muğla, Turkey, 6 - 10 September 2017
110. **Electrical Properties of Dilute Nitride GaAsPN/GaPN 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
111. **The Development of Anti-Reflection Film on Germanium Optical Windows**  
KARACA A., SAĞLAM S., ÖZÇELİK S.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 33RD INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Turkey, 6 - 10 September 2017, pp.645
112. **Design and Production of GaIn<sub>1-x</sub>P/GaAs Dual Junction Solar Cells**  
Ataşer T., Özen Y., Akın Sönmez N., Zeybek O., Özçelik S.  
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Muğla, Turkey, 6 - 10 September 2017, pp.595
113. **The Development of Anti-Reflection Film on Germanium Optical Windows**  
Karaca A., Özen Y., Özçelik S.  
Türk Fizik Derneği 33.Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 6 - 10 September 2017
114. **Stress Induced Reciprocal Space Mapping of InGaN LED Structure**  
Akpınar Ö., Öztürk M., Özen Y., Gültekin A., Durmaz Y., Özçelik S., Özbay E.  
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress (TFD33), Muğla, Turkey, 6 - 10 September 2017
115. **Effects of deposition and annealing temperature on V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 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
116. **The Studies on Epitaxial Growth of Dilute Nitride III-V Semiconductors by MBE Technique**  
Sertel T., Çetin S. Ş., Özçelik S.  
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 6 - 10 September 2017
117. **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
118. **Structural, morphological and some optical characteristics of InGaN/GaN MQWs**  
Akpınar Ö., Bayal Ö., Bilgili A. K., Öztürk M., Özçelik S., Özbay E.  
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress (TFD33), Muğla, Turkey, 6 - 10 September 2017
119. **Effects of Rf Power on Pd-doped TiO<sub>2</sub> 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
120. **Metallic Mesh Structure and IR Optical Transmittance**  
Çat Y., Baran V., Karaca A., Başköse Ü. C., Özçelik S.  
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress (TFD33), Muğla, Turkey, 6 - 10 September 2017
121. **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
122. **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
123. **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
124. **Growth of Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> 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
125. **The solar cell modeling of triple junction Ga<sub>1-y</sub>In<sub>y</sub>P/Ga<sub>1-x</sub>In<sub>x</sub>As/Ge**  
Ataşer T., Özen Y., Akın Sönmez N., Özçelik S.  
(International Congress on Semiconductor Metaterials and Devices, Konya, Turkey, 17 - 19 August 2017, pp.119
126. **Development of Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> Absorber Layers by Cosputtering with Cu, Sn and ZnS Targets**  
Akçay N., Özçelik S.  
International Congress on Semiconductor Metaterials and Devices, Konya, Turkey, 17 - 19 August 2017
127. **On the variation of the AlN Buffer Thickness of AlGaIn/AlN/GaN Heterostructures**  
Kars Durukan İ., Karaoğlan E., Akpınar Ö., Öztürk M., Özçelik S., Özbay E.  
Inotes symposium and workshop, Tokat, Turkey, 27 - 28 March 2017
128. **Structural Analysis of Au, Ti, ZnMnO Metals and Alloys on Ge as Buffer Layer for Optoelectronic Devices**  
Kars Durukan İ., Akpınar Ö., Dervişoğlu H., Öztürk M., Baş Y., Gültekin A., Özçelik S.  
INOTES Symposium and Workshop, Tokat, Turkey, 27 - 28 March 2017
129. **Structural analysis of Au, T, ZnMnO Metals Alloys on Ge as Buffer Layer for Optoelectronic Devices**  
Kars Durukan İ., Akpınar Ö., Dervişoğlu H., Öztürk M., Özçelik S., Özbay E.  
Innovative Thermal Energy Storage Materials (INOTES) Symposium and Workshop, Muğla, Turkey, 27 - 28 March 2017
130. **AlN SiC YAPILARININ YAPISAL ÖZELLİKLERİ**  
Demir D., Hekin E., Ateşer T., Öztürk M., Kurtuluş G., Özçelik S., Özbay E.  
22. yoğun Madde Fiziği, Ankara Toplantısı-Ankara Üniversitesi, Ankara, Turkey, 16 December 2016
131. **Seyreltik Azotlu GaAsPN Kuantum kuyu Yapısının MBE Tekniği ile büyütülmesi yapısal ve elektronik karakterizasyonu**  
Sertel T., Özen Y., Kurtuluş G., Asar T., Öztürk M., Çetin S. Ç., Özçelik S.  
22. yoğun Madde Fiziği, Ankara Toplantısı-Ankara Üniversitesi, Ankara, Turkey, 16 December 2016
132. **Au/Cr İnce Filmlerin Elektro-Optik, Yapısal ve Morfolojik Özelliklerinin Termal Etkiler Açısından İncelenmesi**  
Başköse Ü. C., Çat Y., Baran V., Sağlam S., Özçelik S.  
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 16 December 2016
133. **Güneş Hücreleri için Germanyum Alttaş 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

134. **İki Eklemlı GaInP/GaAs Güneş Hücresinin Yapısal Analiz**  
Ataşer T., Özen Y., Öztürk M. K., Zeybek O., Özçelik S.  
22. Yoğun Madde Fiziği Kongresi), Ankara, Turkey, 16 December 2016, pp.70
135. **Güneş Hücreleri için Germanyum Altaş Geliştirilmesi**  
Özen Y., Akın Sönmez N., Ataşer T., Sertel T., Aydın S. Ş., Özçelik S.  
22. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Turkey, 16 December 2016, pp.10
136. **Pt Katkılı SnO<sub>2</sub> 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
137. **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
138. **Au/TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub>/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
139. **Au Cr İnce Filmlerin Elektro optik Yapısal ve Morfolojik Özelliklerinin Termal Etkiler Açısından İncelenmesi**  
BAŞKÖSE C., ÇAT Y., BARAN V., SAĞLAM S., ÖZÇELİK S.  
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara Üniversitesi, Turkey, 16 December 2016, vol.1, pp.96
140. **In<sub>0.15</sub>Ga<sub>0.85</sub>N/GaN Kuantum Kuyulu Güneş Hücresinin Modellenmesi**  
Dehimi S., Haddad D., Asar T., Dehimi L., Özçelik S.  
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 16 December 2016
141. **İki eklemlı GaInP GaAs güneş hücresinin yapısal analizi**  
Ataşer T., Özen Y., Öztürk M., Özçelik S.  
22. yoğun Madde Fiziği, Ankara Toplantısı-Ankara Üniversitesi, Ankara, Turkey, 16 December 2016
142. **Pt Metal Kümelerin Katkısız SnO<sub>2</sub> 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
143. **InGaAs ve Ge MSM Kızılötesi Fotodedektörler**  
Asar T., Özçelik S.  
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 16 December 2016
144. **Ag İnce Filmlerin Cam Altaşlar Üzerine DC Magnetron Püskürtme ile Büyütülmesi ve Karakterizasyonları**  
Dönmez M., Akın Sönmez N., Özen Y., Gümrükçü A. E., Cömert B., Özçelik S.  
22. Yoğun Madde Fiziği Kongresi (YMF22), Ankara, Turkey, 16 December 2016
145. **ITO/PET ve PET Esnek Altaşlar Üzerine Kaplanan TiO<sub>2</sub> 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
146. **Germanyum Kızıl Ötesi Optik Pencere ve Elektromanyetik Girişim**  
Çat Y., Baran V., Kasap M., Özçelik S.  
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 16 December 2016
147. **AlN/SiC Yapıların Yapısal Özellikleri**  
Demir D., Hekin E., Ataşer T., Öztürk M., Kurtuluş G., Özçelik S., Özbay E.  
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 16 December 2016
148. **A Study on the Properties of Pure SnO<sub>2</sub> 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
149. **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
150. **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
151. **Sb Doping Effect on the Electrical Properties of Germanium Single Crystals**  
BARAN V., ÇAT Y., BOYALI E., ASAR T., KASAP M., ÖZÇELİK S.  
2nd International Congress on The World of Technology and Advanced Materials (WITAM2016), Kırşehir, Turkey, 28 September - 02 October 2016
152. **Development of III-V Group Solar Cell and Production of Concentrators Photovoltaic Modules Prototype**  
ÖZEN Y., ÖZÇELİK S.  
2nd International Congress on The World of Technology and Advanced Materials (WITAM2016), Kırşehir, Turkey, 28 September - 02 October 2016
153. **Kübik MgZnO İnce Filmlere Dayalı Dedektör Geliştirilmesi: UVC Işığı Algılama Yeteneği**  
AKIN SÖNMEZ N., ÖZÇELİK S.  
18. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı Fotonik 2016, Turkey, 23 September 2016
154. **Seyreltik Azotlu GaP1 x yAsyNx p n Eklem Yapıların MBE Tekniği İle Büyütülmesi Yapısal Optik Ve Elektriksel Karakterizasyonu**  
SERTEL T., ÖZEN Y., ASAR T., ÇETİN S. Ş., ÖZÇELİK S.  
18. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Ankara, Turkey, 23 September 2016
155. **Seyreltik Azotlu GaP1-x-yAsyNx 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
156. **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
157. **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
158. **Influence of Sulphurization Time on the Properties of Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> Thin Films Deposited on Mo coated SLG Substrates by Co sputtering**  
AKÇAY N., ÖZÇELİK S.  
Science&Applications of Thin Films Conference (SATF2016), 19 - 23 September 2016
159. **Effects of Deposition Parameters on RF-Sputtered V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 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
160. **The Efficiency analysis of GaInP GaAs Ge Concentrated Solar Cell**  
KINACI B., ÖZEN Y., AKIN N., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress (TFD32), 6 - 09 September 2016
161. **Characterization of sputtered TiO<sub>2</sub> thin films as gas sensor**  
CÖMERT B., AKIN N., MELTEM D., SAĞLAM S., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 32. International Physics congress, 6 - 09 September 2016, vol.1, pp.127
162. **Single Junction GaAs Solar Cell**  
ATAŞER T., ASAR T., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress (TFD32), Muğla, Turkey, 6 - 09 September 2016
163. **Single Junction GaAs Solar Cell**  
Ataşer T., Asar T., Özçelik S.

- Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Muğla, Turkey, 6 - 09 September 2016, pp.500
164. **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
165. **Characterization of Sputtered TiO<sub>2</sub> Thin Films as a Gas Sensor**  
CÖMERT B., AKIN N., DÖNMEZ M., SAĞLAM S., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress (TFD32), Muğla, Turkey, 6 - 09 September 2016
166. **The Efficiency Analysis of GaInP GaAs Ge Concentrated Solar Cell**  
KINACI B., Özen Y., Akın N., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Muğla, Turkey, 6 - 09 September 2016
167. **The Properties of Low Temperature Operated In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Gas Sensor for Butane Sensing**  
ASAR T., ÖZÇELİK S.  
International Research and Practice Conference: Nanotechnology and Nanomaterials (NANO-2016), Lviv, Ukraine, 24 - 27 August 2016
168. **ANALYZING THE InGaN LED STRUCTURES FOR WHITE LED APPLICATION**  
KARS DURUKAN İ., Sarıarslan O., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
2 nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2016), 17 - 19 May 2016
169. **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
170. **AlInN AlN GaN Heteroyapıların Yüzey ve Arayüzey Özellikleri**  
ÇÖREKÇİ S., dugan s., tuğrul y., ÖZTÜRK M., nihan a., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Gazi Üniversitesi, 25 Aralık 2015, Turkey, 25 December 2015
171. **Yoğunlaştırılmış Üç Eklemlü Güneş Hücre Yapısının Elektriksel Analizi**  
Özen Y., Akın N., KINACI B., ÖZÇELİK S.  
21. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Turkey, 25 December 2015, pp.98
172. **Plazmonik Monopol Nanoanten Yardımı ile THz Sinyal Şiddeti Artırımı**  
Bozacı H. M., Bütün B., Özçelik S., Özbay E.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 25 December 2015, pp.138
173. **Reaktif Büyütülen MgO 40ZnO 600 İnce Filmlerin Karakterizasyonları**  
Akın N., Akçay N., Özen Y., KINACI B., SÜRÜCÜ G., ÖZÇELİK S.  
21. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Turkey, 25 December 2015, pp.120
174. **Tavlama sıcaklığının püskürtme tekniği ile büyütülen V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 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
175. **SLG Alttaş Üzerine Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> İnce Filmlerinin Eş-Püskürtme Tekniği ile Büyütülmesi, Sülfidasyonu ve Yapısal, Optik ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
AKÇAY N., BOYALI E., ÖZÇELİK S.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 25 December 2015
176. **Yoğunlaştırılmış Üç Eklemlü 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
177. **a-Ge/c-Ge İnce Filmlerin Üretimi, Yapısal ve Elektriksel Karakterizasyonu**  
ASAR T., ÇAT Y., BARAN V., ÖZÇELİK S.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 25 December 2015
178. **Seyreltik Azotlu GaP<sub>1-x</sub>N<sub>x</sub> ve GaP<sub>1-x-y</sub>As<sub>y</sub>N<sub>x</sub> 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

179. **Ga<sub>0.42</sub>In<sub>0.58</sub>P/Ga<sub>1-x</sub>In<sub>x</sub>As güneş hücresinde In oranının (x) hücre verimi üzerine etkisi**  
Ataşer T., Zeybek O., Özçelik S.  
21. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Turkey, 25 December 2015, pp.30
180. **Tavlama sıcaklığının püskürtme tekniği ile büyütülen v2o5 ince filmlerin yapısal özellikleri üzerine etkisi**  
ÖZBAL O., DÖNMEZ M., ÇETİN S. Ş., ÖZÇELİK S.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 25 December 2015
181. **Pt Katkılı SnO<sub>2</sub> 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
182. **500 W'lık Evirici Geliştirilmesi**  
Ali A. M., Özçelik S.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 25 December 2015, pp.137
183. **Reaktif Büyütülen Mg<sub>0.40</sub>Zn<sub>0.60</sub> 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
184. **TiO<sub>2</sub> İnce Film Gaz Sensörlerinin Geliştirilmesi**  
CÖMERT B., AKIN SÖNMEZ N., DÖNMEZ M., ÖZÇELİK S.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 25 December 2015
185. **ZnO Tabanlı UV dedektörler**  
AKIN SÖNMEZ N., ÖZÇELİK S.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 25 December 2015
186. **Ga<sub>0.42</sub>In<sub>0.58</sub>P/Ga<sub>1-x</sub>In<sub>x</sub>As güneş hücresinde In oranının (x) hücre verimi üzerine etkisi**  
ATAŞER T., ZEYBEK O., ÖZÇELİK S.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 25 December 2015
187. **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
188. **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
189. **Tavlamanın Katkısız SnO<sub>2</sub> İnce Filmlerin Yapısal ve Optik Özelliklerine Etkisi**  
KORKMAZ B., ASAR T., EFKERE H. İ., KURTULUŞ G., ÇETİN S. Ş., ÖZÇELİK S.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 25 December 2015, pp.60
190. **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
191. **AlInN/AlN/GaN hemt yapıların yapısal özellikleri**  
ATAŞER T., TAMER M., ÖZTÜRK M., ÇÖREKÇİ S., BAŞ Y., GÜLTEKİN A., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 25 December 2015
192. **MgZnO filmlerinin eş-püskürtme sistemi ile büyütülmesi: yapısal ve optik karakterizasyon**  
bozkurt n., Efkere H. İ., Akın N., ÖZBAY A., ÖZÇELİK S.  
21. Yoğun madde fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 25 December 2015
193. **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 Çalıştayı Fotonik 2015, Turkey, 18 September 2015
194. **GRAIN BOUNDARY RELATED ELECTRICAL TRANSPORT IN AL RICHALXGA1 X N LAYERS GROWN BY METAL ORGANIC CHEMICALVAPOR DEPOSITION**  
tamer m., ÖZTÜRK M., gultekin a., bas y., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.

9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, 24 - 26 August 2015

195. **Electrical, Optical And Structural Properties of SnO<sub>2</sub> Thin Films**  
BOYALI E., BAŞKÖSE Ü. C., ASAR T., KASAP M., ÖZÇELİK S.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union – BPU9, İstanbul, Turkey, 24 - 27 August 2015
196. **Performance Evaluation of CdTe CdS Solar Cell Structure With Concentrated Photovoltaic System**  
KINACI B., ÖZEN Y., AKIN N., SÜRÜCÜ G., AYDEMİR U., ÖZÇELİK S.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, 24 - 27 August 2015
197. **The Sputter Power Effect On Morphological and Optical Properties Of SnO<sub>2</sub> 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
198. **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
199. **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
200. **Influence of Deposition Pressure and Power on Characteristics of Mo Films Deposited by RF Sputtering as a Back Contact for Thin Film Solar Cells**  
AKÇAY N., AKIN N., CÖMERT B., ÖZÇELİK S.  
9th International Physics Conference Of The Balkan Physical Union-BPU9, 24 - 27 August 2015
201. **DISLOCATION DENSITIES COMPARISON OF THE GRADED AND UNGRADED InGaN SOLAR CELL STRUCTURES**  
bayal ö., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, 24 - 27 August 2015
202. **CALCULATIONS OF THE ELASTIC SCATTERING PROPERTIES OF ULTRA COLD FRANCIUM ISOTOPES**  
tamer m., ÖZTÜRK M., gultekin a., ÖZÇELİK S., bas y., ÖZBAY E.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, 24 - 27 August 2015
203. **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
204. **Influence of annealing temperature on the structural and optical properties of RF co-sputtered TiO<sub>2</sub> 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
205. **The study on characterization of sputtered GZO thin films with different RF power**  
Akin N., Cömert B., Dönmez M., Özen Y., Boyalı E., KINACI B., ÖZÇELİK S.  
11th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 22 - 25 June 2015
206. **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
207. **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
208. **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
209. **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

210. **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
211. **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
212. **AuZn TiO<sub>2</sub> p GaAs 110 Schottky Bariyer Diyotlarda Dielektrik ve Empedans Spektroskopisi**  
ŞAFAK ASAR Y., ASAR T., ÖZÇELİK S., ALTINDAL Ş.  
20. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 26 December 2014, pp.79
213. **SnO<sub>2</sub> 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
214. **TiO<sub>2</sub> 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
215. **Sıcaklığa bağlı olarak InGaN Güneş Pili Yapı Kusurlarının İncelenmesi**  
KARS DURUKAN İ., PIŞKIN E., KURTULUŞ G., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
20. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 26 December 2014
216. **Germanyum Alttaş Üretimi: İlk Çalışmalar**  
ASAR T., SERTEL T., KORKMAZ B., ÖZEN Y., EFKERE H. İ., BARAN V., ÇAT Y., KURTULUŞ G., ÖZÇELİK S.  
20. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 26 December 2014
217. **AlGaAs tünel diyot entegrasyonlu GaInP GaAs güneş hücre yapısının performansı üzerine çalışma**  
Özen Y., Akin N., Sertel T., Korkmaz B., ÇETİN S. Ş., ASAR T., KINACI B., ÖZÇELİK S.  
20. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Turkey, 26 December 2014, pp.37
218. **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
219. **Antimon (Sb) Katkılı Germanyum (Ge) Hacimli Tek-Kristalinin Büyütülmesi ve Elektriksel Karakterizasyonu**  
BARAN V., ÇAT Y., BOYALI E., ASAR T., KASAP M., ÖZÇELİK S.  
20. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 26 December 2014
220. **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
221. **InGaN Güneş Pili 300oC ile 500oC arasında yapısal kusurlarının incelenmesi**  
BAYAL Ö., ÖZTÜRK M., KURTULUŞ G., ÖZÇELİK S., ÇÖREKÇİ S., ÖZBAY E.  
20. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 26 December 2014
222. **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
223. **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, Conference Exhibiton), İzmir, Turkey, 15 - 19 September 2014
224. **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, Conference Exhibiton), İzmir, Turkey, 15 - 19 September 2014
225. **SIMS analysis of interfaces between SnO<sub>2</sub>/substrate**  
AKIN SÖNMEZ N., STEC H., COOK G., ÖZÇELİK S.



SIMS Europe 2014, Münster, Germany, 7 - 09 September 2014

226. **Electronic Structural and Defect Properties of InGaN Based Blue Led Structures with Reciprocal Lattice Space Mapping**  
KARS DURUKAN İ., Başı Y., Gültekin A., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S.  
Molekuler Electronic Structure Workshop, 1 - 05 September 2014
227. **Investigation of Quantum Well Number Effects on The InGaAs/GaAs Quantum Well Solar Cell**  
ASAR T., Efkere H. İ., Kurtuluş G., KORKMAZ B., ÖZEN Y., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 31th International Physics Congress (TFD 31), Muğla (Bodrum), Turkey, 21 - 24 July 2014
228. **Investigation of Quantum Well Number Effects on The InGaAs GaAs Quantum Well Solar Cells**  
ASAR T., EFKERE H. İ., KURTULUŞ G., KORKMAZ B., ÖZEN Y., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 31th International Physics Congress, BODRUM, Turkey, 21 - 24 July 2014
229. **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
230. **Temperature dependent hall effect studies on the In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As InP MSM infrared photodetectors**  
ASAR T., KASAP M., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
XXIII International Scientific and Engineering Conference on Photoelectronics and Night Vision Devices, Moskva, Russia, 28 - 30 May 2014
231. **Yoğunlaştırıcı Fotovoltaik (CPV) Teknolojisi**  
Özçelik S.  
IV. Ulusal Güneş ve Hidrojen Teknolojileri Kongresi, Eskişehir, Turkey, 22 - 23 May 2014, pp.13
232. **Structural And Optical Properties Of InGaN/GaN Solar Cell Nanostructure**  
TAMER M., ÇELİK A., KURTULUŞ G., PİŞKİN E., EFKERE H. İ., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
4th National Crystallographic Meeting with International Participation, Diyarbakır, Turkey, 17 - 19 May 2014
233. **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
234. **Katkısız Ge Tek-Kristal Yarıiletkenlerin Büyütülmesi ve Elektriksel Karakterizasyonları**  
BARAN V., BOYALI E., ÇAT Y., KASAP M., ÖZÇELİK S.  
19. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 20 December 2013
235. **Hacimli Tek Kristal Ge Büyütülmesi ve Optik Karakterizasyonu**  
ÇAT Y., BARAN V., ASAR T., ÇETİN S. Ş., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
19. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 20 December 2013
236. **Yansıma Engelleyici Silisyum Nitrür (Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>) İnce Film Tabakanın Galyum Arsenik (GaAs) Altaş Üzerine Kaplanması ve Karakterizasyonu**  
BAŞKÖSE Ü. C., SAĞLAM S., ÖZÇELİK S.  
19. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 20 December 2013
237. **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
238. **GaAsP/GaP Alaşımlarının Yapısal ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi**  
ÇETİN S. Ş., BOYALI E., ÖZEN Y., ÖZÇELİK S.  
19. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 20 December 2013
239. **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
240. **n-GaP/Si Yapılarının Büyütülmesi ve Yapısal Analizleri**  
PİŞKİN E., KURTULUŞ G., KIZILKAYA K., EFKERE H. İ., ASAR T., ÇETİN S. Ş., ÖZÇELİK S.  
19. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 20 December 2013
241. **ZnO/p-Si Filmlerinin Foto-Duyarlılıklarının İncelenmesi**  
KURTULUŞ G., EFKERE H. İ., PİŞKİN E., ASAR T., ÖZÇELİK S.

19. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 20 December 2013
242. **NaF/CIGS çok katmanlı güneş hücrelerinin geliştirilmesi**  
ÖZÇELİK S., AKIN SÖNMEZ N., BOSİ M., ANNONİ F., RAMPİNO S., BRONZONİ M., PATTİNİ F., GİLİOLİ E.  
19. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 20 December 2013
243. **InGaAs InP Yapılarının Yapısal ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
ASAR T., ÖZEN Y., ÖZÇELİK S.  
19. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 20 December 2013, pp.69
244. **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
245. **Structural and Optical Properties of Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Thin Films Deposited by RF Magnetron Sputtering**  
BAŞKÖSE Ü. C., KURTULUŞ G., ÇETİN S. Ş., SAĞLAM S., ÖZÇELİK S.  
International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS2013), İstanbul, Turkey, 15 - 20 September 2013
246. **Theoretical and Experimental Study of a Thermophotovoltaic System Based on Germanium**  
ASAR T., ÖZÇELİK S., ATTOLINI G., BALDINI M., BOSI M., BUFFAGNI E., FERRARI C., GOMBIA E., MELINO F.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 2 - 05 September 2013, pp.407
247. **Properties of GaAs/Ge growth by metal organic chemical vapor deposition**  
ÇETİN S. Ş., BOSI M., KASAP M., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 2 - 05 September 2013
248. **Study on the designs of concentrator for cpv systems**  
ÖZEN Y., KINACI B., ASAR T., ÇETİN S. Ş., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 2 - 05 September 2013
249. **The electrical properties of the TiO<sub>2</sub> Ar coated InGaAs/GaAs SLSCs**  
EFKERE H. İ., KIZILKAYA K., ASAR T., ÖZEN Y., KINACI B., YILDIRIM S., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 2 - 05 September 2013
250. **The Investigation of Temperature Dependent Electrical Transport Properties of In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>P/GaAs**  
BOYALI E., NARİN P., ATMACA G., LİŞESİVDİN S. B., KASAP M., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 2 - 05 September 2013
251. **The structural, morphological and electrical characterizations of Ga<sub>x</sub>In<sub>1-x</sub>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
252. **Scattering Analysis of 2DEG in AlInN/GaN Based Heterostructures With GaN and InGaN Quantum Wells**  
NARİN P., ATMACA G., BOYALI E., LİŞESİVDİN S. B., KASAP M., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 2 - 05 September 2013
253. **Epitaxial growth and characterization of GaP on Si substrate**  
ÇETİN S. Ş., KIZILKAYA K., ASAR T., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 2 - 05 September 2013
254. **Structural and optical properties of double junction InGaP/GaAs solar cell**  
ÇETİN S. Ş., KINACI B., ÖZEN Y., BOSI M., ASAR T., KASAP M., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 2 - 05 September 2013
255. **Tavlama sıcaklığına bağlı olarak InGaN/GaN yapılu güneş pillerinin mikro yapısal özelliklerinin incelenmesi**  
KURTULUŞ G., KIZILKAYA K., PIŞKİN E., EFKERE H. İ., ÇAKMAK H., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, 2 - 05 September 2013
256. **The Characterizations of The InGaAs InP Infrared Photodetector**  
ASAR T., ÖZBAY E., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 2 - 05 September 2013, pp.93

257. **Dislocation densities comparison of the graded and ungraded InGaN solar cell structures**  
 Özen Y., Şengüllü S., Kızılkaya K., Kınacı B., Efker H. İ., Öztürk M. K., Çakmak H., Özçelik S., Özbay E.  
 NanoTR-9, Erzurum, Turkey, 24 - 28 June 2013, pp.172
258. **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
259. **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., 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
260. **Optical and Structural Properties of GaIn<sub>1-x</sub>P Alloys Grown on Different Substrates**  
 ÇETİN S. Ş., ASAR T., KINACI B., ÖZEN Y., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
 Second Turkish Solar Energy Conference and Exhibition SolarTR-2, Antalya, Turkey, 7 - 09 November 2012, pp.105
261. **Structural investigation and electronic band transitions of the TiO<sub>2</sub> thin films**  
 ÇETİN S. Ş., KIZILKAYA K., ÖZÇELİK S.  
 SOLARTR-2 Solar Electricity ConferenceExhibition, Antalya, Turkey, 7 - 09 November 2012
262. **Optical properties of ZnO thin film deposited on flexible transparent substrate at room temperature by DC magnetron sputtering**  
 Özçelik S., Özen Y., Çetin S. Ş., Asar T., Akin N., Kurtuluş G.  
 Second Turkish Solar Energy Conference and Exhibition SolarTR-2, Antalya, Turkey, 7 - 09 November 2012, pp.107
263. **Optical and Structural Properties of GaIn<sub>1-x</sub>P Alloys Grown on Different Substrate**  
 ÇETİN S. Ş., ASAR T., KINACI B., ÖZEN Y., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
 SOLARTR-2 Solar Electricity ConferenceExhibition, Antalya, Turkey, 7 - 09 November 2012
264. **Investigation of the Photovoltaic Properties of InGaP/GaAs/Ge Solar Cells**  
 ASAR T., KINACI B., ÖZEN Y., KIZILKAYA K., ÇETİN S. Ş., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
 SOLARTR-2 Solar Electricity ConferenceExhibition, Antalya, Turkey, 7 - 09 November 2012
265. **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
266. **Structural and optical properties of the SiN<sub>x</sub> thin film on glass substrates**  
 Efker 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
267. **Structural and optical properties of the SiN<sub>x</sub> thin film on p type Si substrates**  
 Başköse Ü. C., Çetin S. Ş., Efker H. İ., Özen Y., Sağlam S., Memmedli T., Özçelik S.  
 Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 5 - 08 September 2012
268. **Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> AR Coating Effect to the InGaAs GaAs QWSCs**  
 ASAR T., KIZILKAYA K., KINACI B., ÖZEN Y., ÖZÇELİK S.  
 Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, BODRUM, Turkey, 5 - 08 September 2012, pp.496
269. **SiN<sub>4</sub> AR Coating Effect to the InGaAs/GaAs QWSCs**  
 ASAR T., KIZILKAYA K., KINACI B., ÖZEN Y., ÖZÇELİK S.  
 Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, BODRUM, MUĞLA, Turkey, 5 - 08 September 2012
270. **InAlN/GaN Temelli Yüksek Elektron Mobiliteli Transistörlerin (HEMT) Elektron ve Magneto İletim Özellikleri**  
 TUNAY TAŞLI P., LİŞESİVDİN S. B., KASAP M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
 ADIM Physics Congress II, Denizli, Turkey, 25 - 27 April 2012, pp.65
271. **The structural and optical properties of GaInP/GaAs structure**  
 Kınacı B., Özen Y., Çetin S. Ş., Memmedli T., Özçelik S.  
 International Student Workshop on Condensed Matter and Materials Physics, Antalya, Turkey, 27 - 31 December 2011

272. **The forward bias current-voltage characteristics of (Ni/Au)/ZnO/TiO<sub>2</sub>/n-Si Schottky diodes**  
ÖZEN Y., KINACI B., ASAR T., KIZILKAYA K., ÖZÇELİK S.  
International Student Workshop on Condensed Matter and Materials Physics, Antalya, Turkey, 27 - 31 December 2011
273. **GaAs güneş hücrelerin farklı fabrikasyonlarının hücre verimine etkisi**  
ASAR T., ÇETİN S. Ş., KURTULUŞ G., PIŞKİN E., EFKERE H. İ., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
18. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 25 November 2011
274. **GaAs<sub>1-x</sub>N<sub>x</sub> epitaksiyel tabakaların büyütülmesi ve karakterizasyonu**  
MUSEYEVA N., JABBAROV R., ABDULLAYEVA S., ÇETİN S. Ş., ÖZÇELİK S.  
18. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 25 November 2011
275. **ZnO/p-Si Güneş Hücrelerinin Fabrikasyonu**  
ASAR T., KINACI B., KIZILKAYA K., ÖZEN Y., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
18. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 25 November 2011
276. **MBE tekniği ile büyütülen Ga<sub>x</sub>In<sub>1-x</sub>P/GaAs alaşımlarının kritik nokta enerjilerinin spektroskopik elipsometre ile incelenmesi**  
ÇETİN S. Ş., KINACI B., PIŞKİN E., EFKERE H. İ., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
18. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 25 November 2011
277. **Çinko oksit yapılarının optik ve yapısal özelliklerine film kalınlığının etkisinin incelenmesi**  
ÇETİN S. Ş., ASAR T., ÖZEN Y., KURTULUŞ G., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
18. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 25 November 2011
278. **Si üzerine MOVPE tekniği ile büyütülen GaInPN alaşımlarının yapısal ve optik karakterizasyonu**  
MUSEYEVA N., ATTOLINI G., BOSI M., CLERJAUD B., JABBAROV R., ÇETİN S. Ş., ÖZÇELİK S.  
18. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 25 November 2011
279. **Effect of annealing on the structural and optical properties of Al:ZnO thin films**  
KARS İ., ÖZEN Y., KIZILKAYA K., ÖZTÜRK M. K., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress (TFD 28), Muğla (Bodrum), Turkey, 6 - 09 November 2011
280. **Effects of Annealing on the Structural and optical Properties of Al:ZnO thin films**  
KARS DURUKAN İ., ÖZEN Y., KIZILKAYA K., ÖZTÜRK M., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
28. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 09 September 2011
281. **SrTiO<sub>3</sub>/p-Si (100) yapısının magnetron püskürtme yöntemi ile üretilmesi ve alttaş 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
282. **The Fabrication of ZnO Thin Films The Effects of Oxygen Addition**  
ASAR T., KIZILKAYA K., ABDOLLAHPOUR SALARI M., PIŞKİN E., KURTULUŞ G., EFKERE H. İ., MEMMEDLİ T. S., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, BODRUM, Turkey, 6 - 09 September 2011, pp.664
283. **SrTiO<sub>3</sub>/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
284. **The Fabrication of ZnO Thin Films Effect of Oxygen Addition**  
ASAR T., KIZILKAYA K., SALARI M. A., PIŞKİN E., KURTULUŞ G., EFKERE H. İ., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, BODRUM, MUĞLA, Turkey, 5 - 08 September 2011
285. **Current-voltage (I-V) characteristics of Au/ZnO/TiO<sub>2</sub>/n-Si structure at room temperature**  
KINACI B., ASAR T., ÖZEN Y., ÇETİN S. Ş., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, BODRUM, MUĞLA, Turkey, 5 - 08 September 2011
286. **AlGaAs Alaşımlarının Bantlararası-geçiş Enerjilerinin Elipsometrik Yöntemle Belirlenmesi**  
ÇETİN S. Ş., ÖZÇELİK S., MAMMADOV T.  
17. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Turkey, 05 November 2010

287. **Grafen Flake Üretim Yöntemlerinin Geliştirilmesi**  
Elibol K., Kelekçi Ö., Atmaca G., LİŞESİVDİN S. B., KASAP M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
17. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 05 October 2010, pp.2
288. **InGaN arka bariyerli AlxGa1-xN/AlN/GaN HEMT yapılarındaki ince filmlerin alaşım oranları ve kalınlıklarının nümerik optimizasyonu**  
Kelekçi Ö., LİŞESİVDİN S. B., KASAP M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
17. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 05 October 2010, pp.17
289. **The investigation of low temperature luminescence properties of GaAsP structures**  
ÇETİN S. Ş., ÖZÇELİK S., KINACI B., MAMMADOV T.  
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 14 - 17 September 2010
290. **Influence of Ar/O2 ratio on the structural and optical properties of DC magnetron sputtered TiO2 thin films**  
ÖZEN Y., KINACI B., ÇETİN S. Ş., DURMUŞ P., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 14 - 17 September 2010
291. **Structural and optical properties of the TiO2 thin film on p-Si**  
ÇETİN S. Ş., ÖZÇELİK S., ASAR T., ÖZEN Y.  
Turkish Physical Society 27th International Physics Con, İstanbul, Turkey, 14 - 17 September 2010
292. **InGaAs Temelli Güneş Pili Yapılarının Kusur Analizi**  
ÖZAT G., SARIKAVAK B., ÖZTÜRK M., SAĞLAM S., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 14 - 17 September 2010
293. **InGaAs/GaAs multi quantum well structure: MBE growth and characterization**  
KINACI B., ASAR T., ÖZEN Y., ÇETİN S. Ş., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 14 - 17 September 2010
294. **Investigation of the Photovoltaic Properties of p n Junction Ge Obtained by Arsenic Diffusion**  
ASAR T., KINACI B., KIZILKAYA K., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 14 - 17 September 2010, pp.515
295. **Characterization of MBE Grown InGaAs GaAs Quantum Well Solar Cells QWSCs**  
ASAR T., KINACI B., AYDEMİR U., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
International Conference – Physics 2010, Baku, Azerbaijan, 30 June - 02 July 2010
296. **Temperature Dependent Electrical Characteristics of AlGaAs/GaAs Single-Quantum-Well Lasers Using C-V and G/w-V Measurements**  
ÖZÇELİK S., USLU H., BENGİ A., ÇETİN S. Ş., AYDEMİR U., ALTINDAL Ş., MAMMADOV T.  
XXI International Scientific and Engineering Conference on Photoelectronics and Night Vision Devices, Moskva, Russia, 25 - 28 May 2010
297. **GaInP and InGaAs Quantum Well Solar Cells QWSCs**  
ASAR T., AYDEMİR U., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
First Turkish Solar Energy Conference and Exhibition SolarTR-1, Ankara, Turkey, 29 - 30 April 2010, pp.18
298. **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
299. **InxGa1-xAs /GaAs Çoklu Kuantum Kuyu Yapısının MBE Tekniği ile Büyütülmesi: Yapısal ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi**  
Kınacı B., Bengi A., Asar T., Çetin S. Ş., Mammadov T., Özçelik S.  
16. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Turkey, 06 November 2009, pp.98
300. **Safir ve SiC Üzerine Büyütülmüş AlGaIn/AlN/GaN HEMT Yapılarıdaki Sıcak Elektron Dinamiğinin Karşılaştırılması**  
İlgaz A., Gökden S., Teke A., Özçelik S., Lişesivdin B., Özbay E.  
16. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 06 November 2009, pp.73
301. **InGaAs GaAs Çoklu Kuantum Kuyulu Güneş Pili Fabrikasyonu**  
Asar T., Aydemir U., Kınacı B., Mammadov T. S., Özçelik S.  
16. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 06 November 2009, pp.95

302. **InGaAs/GaAs Süperörgülerdeki Arayüzey Kusurlarının Sıcaklığa Bağlı Yapısal İncelemesi**  
Sarıkavak B., Öztürk M. K., Mammadov T., Özçelik S.  
16. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 06 November 2009, pp.77
303. **InGaAs Yarıiletkenin Elektriksel İletkenlik Özellikleri**  
Kayhan B., Yıldız A., Altuntaş H., Kasap M., Özçelik S.  
16. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 06 November 2009, pp.64
304. **p-InGaAs Tabakası İçin Au-içeren ve -içermeyen Nadir Bulunur Metal Silikat Ohmik Kontaklar**  
Bengi A., Yang S., Joe C. I., Mammadov T., Özçelik S., Lee Y.  
16. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 06 November 2009, pp.88
305. **Au SrTiO<sub>3</sub> n Si Yapısındaki Derin Seviyelerin Tavlama Bağlı DLTS Metodu ile Karakterizasyonu**  
AYDEMİR U., TAŞÇIOĞLU İ., ASAR T., ŞAFAK Y., ALTINDAL Ş., MAMMADOV T. S., ÖZÇELİK S.  
16. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 06 November 2009, pp.92
306. **Püskürtme Yöntemiyle Hazırlanmış Farklı Ar/O<sub>2</sub> Oranlı TiO<sub>2</sub> İnce Filmlerin Optik Özelliklerinin İncelenmesi**  
ÖZEN Y., DURMUŞ P., ÖZÇELİK S.  
16. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Turkey, 06 November 2009
307. **Au/TiO<sub>2</sub>/n-Si Schottky Diyotlarında Ara-yüzey Durum Analizi**  
ALTUNTAŞ H., YILDIZ A., ÖZEN Y., ALTINDAL Ş., ÖZÇELİK S.  
16. Yoğun Madde Fiziği Kongresi (YMF16), Ankara, Turkey, 06 November 2009
308. **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
309. **The profile of frequency and bias voltage dependent series resistance and the interface states in Ni Au AlGaN AlN GaN heterostructures**  
ŞAFAK ASAR Y., ÖZÇELİK S., USLU H., ÖZBAY E.  
13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, Turkey, 18 - 23 October 2009
310. **Annealing influences on the structural properties of InGaAs GaAs quantum well solar cell QWSC samples**  
ASAR T., SARIKAVAK B., ÖZTÜRK M., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, Antalya, Turkey, 18 - 23 October 2009, pp.321
311. **Effect of different As/P on the optical and structural properties of GaAs<sub>1-x</sub>P<sub>x</sub>/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
312. **Interface States Density Analyzing of Au/TiO<sub>2</sub> (Rutile)/n-Si Schottky Barrier Diode**  
ALTUNTAŞ H., BENGİ A., ASAR T., AYDEMİR U., SARIKAVAK B., ÖZEN Y., ALTINDAL Ş., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S.  
13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, Antalya, Turkey, 18 - 23 October 2009
313. **Interface state density analyzing of Au TiO<sub>2</sub> rutile n Si Schottky barrier diode**  
Altuntaş H., Bengi A., Asar T., Aydemir U., Sarıkavak B., Özen Y., Altındal Ş., Özçelik S.  
13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, Antalya, Turkey, 18 - 23 October 2009, pp.322
314. **Effect of Different As/P Ratio on the Optical and Structural Properties of GaAs<sub>1-x</sub>P<sub>x</sub>/GaAs**  
ÇETİN S. Ş., KINACI B., ASAR T., KARS DURUKAN İ., ÖZTÜRK M., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, Antalya, Turkey, 18 - 23 October 2009
315. **GaAs<sub>1-x</sub>P<sub>x</sub> Alaşımalarında Kritik Nokta Enerjilerinin Fosfor Konsantrasyonu İle Değişimi**  
ÇETİN S. Ş., ÖZÇELİK S., MAMMADOV T.

11. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Toplantısı, Turkey, 16 October 2009
316. **MBE Tekniği ile büyütölen AlGaAs/GaAs Lazer Diyot Yapısının Yapısal, Optik ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
ÖZÇELİK S., ÇETİN S. Ş., KASAP M., MAMMADOV T.  
11. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Toplantısı, Turkey, 16 October 2009
317. **Sıcaklığa ve manyetik alana bağlı Hall ölçümlerinin analizi ile DX-merkezi aktivasyon enerjisi hesabı**  
LİŞESİVDİN S. B., ALTUNTAŞ H., YILDIZ A., KASAP M., ÖZBAY E., ÖZÇELİK S.  
16. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 06 October 2009, pp.9
318. **Epitaxial growth and characterization of GaAs<sub>1-x</sub>P<sub>x</sub> GaAs structures**  
KINACI B., ASAR T., ÇETİN S. Ş., MAMMADOV T. S., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 25th International Physical Congress, BODRUM, Turkey, 25 August 2008 - 29 August 2009, pp.145
319. **In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As GaAs Çoklu Kuantum Kuyulu Fotodedektör Yapısının MBE ile Büyütölmesi ve Yapısal Analizi**  
KINACI B., ASAR T., KARS DURUKAN İ., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
15. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 07 November 2008, pp.64
320. **In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As/GaAs Çoklu kuantum Kuyulu Kuantum Fotodedektör Yapısının MBE ile Büyütölmesi Ve Yapısal Analizi**  
KINACI B., ASAR T., KARS DURUKAN İ., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
15. Yoğun Madde Fiziği, Turkey, 07 November 2008
321. **MBE Büyütme Şartlarının GaAsP Alaşımının Optik ve Yapısal Özelliklerine Etkisi**  
ÇETİN S. Ş., ÖZÇELİK S., MAMMADOV T.  
15. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Turkey, 07 November 2008
322. **InP InP ve GaAsP Yapılarının MBE ile Büyütölmesi Kırılma İndisi ve Tabaka Kalınlıklarının Belirlenmesi**  
ASAR T., KARS DURUKAN İ., KINACI B., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
15. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 07 November 2008, pp.63
323. **InGaAs/GaAs Yapılarının MBE ile Büyütölmesi ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi**  
KARS DURUKAN İ., ASAR T., KINACI B., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
15. Yoğun Madde Fiziği, Turkey, 07 November 2008
324. **InP/InP ve InGaAs/InP Yapılarının MBE ile Büyütölmesi: Kırılma İndisi ve Tabaka Kalınlıklarının Belirlenmesi**  
ASAR T., KARS DURUKAN İ., KINACI B., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
15. Yoğun Madde Fiziği, Turkey, 07 November 2008
325. **Small Polaron Transport In Titanium Dioxide Thin Film**  
YILDIZ A., LİŞESİVDİN S. B., KASAP M., ÖZÇELİK S., Mardare D.  
Turkish Physical Society 25th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 25 - 29 August 2008, pp.133
326. **Optimization of Al-mole Fraction and Layer Thicknesses in Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>N/AlN/GaN/Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>N/AlN/GaN Double Channel HEMT Structure**  
Elibol K., Atmaca G., LİŞESİVDİN S. B., KASAP M., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 25th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 25 - 29 August 2008, pp.454
327. **The Structural and Optical Properties Of GaAsP/GaAs**  
KARS DURUKAN İ., ÖZTÜRK M., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
25. Uluslararası Fizik Kongresi, 25 - 29 August 2008
328. **Investigation of the Beating Pattern of Shubnikov-De Haas Oscillations and Spin Splitting in AlGaN/AlN/GaN/AlN Heterostructures**  
LİŞESİVDİN S. B., Balkan N., Makarovskiy O., Patane A., YILDIZ A., Çalışkan M. D., KASAP M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
Turkish Physical Society 25th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 25 - 29 August 2008, pp.484
329. **Temperature dependence Photoluminescence Study of GaAs<sub>1-x</sub>P<sub>x</sub>/GaAs Structure**  
ÇETİN S. Ş., AGALİYAVA S., KINACI B., ASAR T., ALTUNTAŞ H., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
Fifth International Scientific-Technical Conference: Topical Problems of Physics, Baku, Azerbaijan, 25 - 27 June

2008

330. **On the conduction mechanism of TiO<sub>2</sub>**  
YILDIZ A., Eker S., LİŞESİVDİN S. B., KASAP M., ÖZÇELİK S., Mardare D.  
8th International Conference on Physics of Advanced Materials, Iasi, Romania, 4 - 07 June 2008, pp.28
331. **MBE Growth and Characterization of In<sub>0.17</sub>Ga<sub>0.83</sub>As/GaAs QWIP Structure**  
SAĞLAM S., ALTUNTAŞ H., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
Sixth International Conference Microelectronic Transformers and Devices on their Basis, Baku, Azerbaijan, 14 - 16 November 2007
332. **Atomik Kuvvet Mikroskopu ile Al<sub>0.43</sub>Ga<sub>0.57</sub>N Çok Katmanlı Yapının Tavlama Sıcaklığına Bağlı Olarak Yüzey Özelliklerinin İncelenmesi**  
Tekeli Z., Çakmak M., Özçelik S., Dinç Y., Zeybek O., Özbay E.  
14. YOĞUN MADDE FİZİĞİ TOPLANTISI, Ankara, Turkey, 02 November 2007, pp.80
333. **Atomik Kuvvet Mikroskopu ile Al<sub>0.43</sub>Ga<sub>0.57</sub>N Çok Katmanlı Yapının Tavlama Sıcaklığına Bağlı Olarak Yüzey Özelliklerinin İncelenmesi**  
Tekeli Z., Çakmak M., Özçelik S., Dinç Y., Memmedli T., Zeybek O., Özbay E.  
14. YOĞUN MADDE FİZİĞİ TOPLANTISI, Ankara, Turkey, 02 November 2007, pp.21
334. **Islak AÇındırma Tekniği Kullanılarak Hazırlanan Si-katkılı GaAs yüzeyinin AFM Analizi**  
Usanmaz D., Özkaya S., Ulu Y., Mammadov T., Çakmak M., Özçelik S.  
14. YOĞUN MADDE FİZİĞİ TOPLANTISI, Ankara, Turkey, 02 November 2007, pp.55
335. **InGaAs/GaAs Çoklu Kuantum Kuyulu Dedektör Yapısının Moleküler Demet Yöntemi ile Büyütülmesi ve Karakterizasyonu**  
ALTUNTAŞ H., BENGİ A., TATAROĞLU A., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
14. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Turkey, 02 November 2007
336. **Investigation of Structural and Optic Properties of AlGaAs/GaAs Multi Quantum Well**  
KARS DURUKAN İ., ÖZTÜRK M., AKAOĞLU B., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
24.Uluslararası Fizik Kongresi, 28 - 31 August 2007
337. **MBE Growth and Characterization of n-AlGaAs/GaAs Heterojunction**  
ALTUNTAŞ H., LİŞESİVDİN S. B., YILDIZ A., Mammedov T., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 24th International Physics Congress, Malatya, Turkey, 28 - 31 August 2007, pp.414
338. **Improved Scattering Analysis of 2DEG carriers in Al<sub>0.25</sub>Ga<sub>0.75</sub>N/GaN Heterostructures**  
LİŞESİVDİN S. B., YILDIZ A., ACAR S., KASAP M., ÖZÇELİK S., GÖKDEN S., ÖZBAY E.  
NanoTr3 Conference Proceedings, Ankara, Turkey, 11 - 14 June 2007, pp.134
339. **Role of local density approximation in structure and electronic properties of In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As alloys**  
Uzel A., Durmus P., Çakmak M., Oezcelik S.  
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Turkey, 22 - 26 August 2006, vol.899, pp.595
340. **Analysis of GaAs/Al<sub>x</sub>GaAs<sub>1-x</sub> Multiple Quantum well by Elipsometry, Photoluminescence and X-Ray Diffraction**  
AKAOĞLU B., ÖZTÜRK M., SAĞLAM S., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 25th International Physics Congress, BODRUM, MUĞLA, Turkey, 13 - 16 September 2005
341. **QMSA Analysis and Effects of Extreme Space-Charge Scattering on the Mobility in III-V Systems grown by MBE**  
LİŞESİVDİN S. B., ACAR S., KASAP M., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 23th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 13 - 16 September 2005, pp.1214
342. **Cun (n=40,43,45) Atom Topağının Yapısı ve Erimesi**  
ÇETİN S. Ş., ÖZÇELİK S., GÜVENÇ Z.  
11. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Turkey, 03 December 2004
343. **Cu<sub>38</sub> Atom Topağının Yapısı ve Erimesi**  
ÇETİN S. Ş., ÖZÇELİK S., GÜVENÇ Z.  
Turkish Physical Society 22nd International Physics Congress, BODRUM, MUĞLA, Turkey, 14 - 17 September 2004
344. **Structures and Melting of Cun(38,43,45,51-55,59,66) Clusters**  
ÖZÇELİK S., ÇETİN S. Ş., GÜVENÇ Z.



- IVC-16 Int. Vacuum Congress, Int. Conf. On Solid Surfaces, NANO-8, VENEĐİK, Italy, 28 June - 03 July 2004
345. **Quasiclassical Studies of Eley-Ridel and Hot Atom Reactions on H(D) Covered Cu(111) surface Effects of Lattice Motion**  
GÜVENÇ Z., VURDU C. D., ÖZÇELİK S.  
IVC-16 Int. Vacuum Congress, Int. Conf. On Solid Surfaces, NANO-8, VENEĐİK, Italy, 28 June - 03 July 2004
346. **Melting of Pd<sub>n</sub> (n=12-15, 18-20, 55, 56) Clusters**  
KARABACAK M., ÖZÇELİK S., GÜVENÇ Z.  
ECOSS-22, PRAG, Czech Republic, 7 - 12 September 2003
347. **Structures and Melting of Ni<sub>n</sub> (n=54, 55, 56) Clusters**  
ÖZÇELİK S., GÜVENÇ Z.  
ECOSS-22, PRAG, Czech Republic, 7 - 12 September 2003
348. **Reactivity of the Ni<sub>n</sub>(T) Clusters with D<sub>2</sub> Molecule**  
ÖZÇELİK S., GÜVENÇ Z., DURMUŞ P., JELLINEK J.  
ECOSS-22, PRAG, Czech Republic, 7 - 12 September 2003
349. **Structures and Energetics of Cu<sub>21</sub>-Cu<sub>71</sub> Clusters**  
ÖZÇELİK S., ÇETİN S. Ş., GÜVENÇ Z.  
ECOSS-22, 7 - 12 September 2003
350. **Triplet seviye potasyum atomlarının yoğunlaşması durumunda meydana gelen atomik çarpışmaların elastik saçılma özelliklerinin incelenmesi**  
Özçelik S., Öztürk M. K.  
9. Yoğun Madde Fiziği - Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 20 December 2002, pp.8
351. **Investigation of Host-Guest interaction in the Hofmann -daddn-type clathrates: M(1,12-Diaminododecane)Ni(CN)<sub>4</sub>. G (M=Co, Ni or Cd G=Toluene, o-Xylene, m-Xylene, p-Xylene)**  
SERTBAKAN T. R., SAĞLAM S., ÖZBAY A., ÖZÇELİK S.  
XXVI European Congress on Molecular Spectroscopy, 1 - 06 October 2002
352. **Vibrational spectroscopic studies on the Td-Type Clathrates : Cd(1,6-Diaminohexane) M(CN)<sub>4</sub>C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> (M=Cd or Hg)**  
SAĞLAM S., ÖZBAY A., KASAP E., ÖZÇELİK S.  
XXVI European Congress on Molecular Spectroscopy, 1 - 06 October 2002
353. **Transition metal halide complexes of 2,5-dimethylaniline: A study of Infrared Spectroscopy**  
ÖZÇELİK S., Döner A. R., SAĞLAM S., ÖZBAY A.  
XXVI European Congress on Molecular Spectroscopy, 1 - 06 October 2002
354. **Comparing of Host-Guest interaction in the Hofmann-1,10 Diaminododecane-type and Hofmann -1,12 Diaminododecane-type clathrates**  
SAĞLAM S., SERTBAKAN T. R., ÖZBAY A., ÖZÇELİK S., KASAP E.  
XXVI European Congress on Molecular Spectroscopy, 1 - 06 October 2002
355. **Structures and Energetics of Pd<sub>21</sub>-Pd<sub>55</sub> Clusters**  
KARABACAK M., ÖZÇELİK S., GÜVENÇ Z.  
Nano-7/ECOSS-21, Malmö, Sweden, 24 - 28 June 2002
356. **Structures and melting of Cu<sub>n</sub> (n=13, 14, 19, 55, 56) clusters**  
ÖZÇELİK S., GÜVENÇ Z.  
Nano-7/ECOSS-21, Malmö, Sweden, 24 - 28 June 2002
357. **Molecule-Cluster interaction: D<sub>2</sub>Ni<sub>55</sub>**  
DURMUŞ P., ÖZÇELİK S., GÜVENÇ Z., JELLINEK J.  
ECOSS-20, KAKOW, Poland, 4 - 07 September 2001
358. **Structures And Energetics Of Pd<sub>n</sub> (n = 2-20) Clusters Using An Embedded-Atom Model Potential**  
KARABACAK M., ÖZÇELİK S., GÜVENÇ Z.  
ECOSS-20, KAKOW, Poland, 4 - 07 September 2001
359. **D<sub>2</sub>Ni<sub>19</sub> Collision System: Reactive and Nonreactive Channels**  
DURMUŞ P., ÖZÇELİK S., GÜVENÇ Z., JELLINEK J.  
TFD-19 Türk Fizik Derneği 19. Fizik Kongresi, Turkey, 26 - 29 September 2000

360. **Elastic Scattering of Rb-Rb and K-K Atoms**  
ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S.  
TFD-19 Türk Fizik Derneği 19. Fizik Kongresi, Turkey, 26 - 29 September 2000
361. **Dissociative Chemisorption of D<sub>2</sub> on aNi<sub>7</sub> Cluster**  
DURMUŞ P., GÜRSES N., ÖZÇELİK S., GÜVENÇ Z., JELLINEK J.  
TFD-19 Türk Fizik Derneği 19. Fizik Kongresi, Turkey, 26 - 29 September 2000
362. **Molecular Dynamics Study of the Binding Energy, Structure and Melting of Pd<sub>4</sub>, Pd<sub>5</sub>, and Pd<sub>6</sub> Clusters**  
KARABACAK M., ÖZÇELİK S., GÜVENÇ Z., JELLINEK J.  
TFD-19 Türk Fizik Derneği 19. Fizik Kongresi, Turkey, 26 - 29 September 2000
363. **Structures and Energetics of Pd<sub>19</sub> Cluster Using the Embedded-Atom Model Potential**  
KARABACAK M., ÖZÇELİK S., GÜVENÇ Z., JELLINEK J.  
TFD-19 Türk Fizik Derneği 19. Fizik Kongresi, Turkey, 26 - 29 September 2000
364. **Structures and Melting of Cu<sub>13</sub> Clusters**  
ÖZÇELİK S., GÜVENÇ Z., JELLINEK J.  
4rd Gen. Conf. Balkan Phys. Union, Bulgaria, 25 - 27 August 2000
365. **Molecular Dynamics Computer Simulation of Pdn(n=4-14) Clusters**  
KARABACAK M., BÖYÜKATA M., ÖZÇELİK S., GÜVENÇ Z., JELLINEK J.  
III. Ulusal Atom ve Molekül Fiziği Sempozyumu, Turkey, 25 - 27 May 2000
366. **Melting of Small Palladium Clusters**  
KARABACAK M., BÖYÜKATA M., ÖZÇELİK S., GÜVENÇ Z.  
III. Ulusal Atom ve Molekül Fiziği Sempozyumu, Turkey, 25 - 27 May 2000
367. **Pd<sub>14</sub>D<sub>2</sub> Etkileşmesi: Reaktif Kanal**  
BÖYÜKATA M., DURMUŞ P., KARABACAK M., ÖZÇELİK S., GÜVENÇ Z.  
TFD-18 Türk Fizik Derneği 18. Fizik Kongresi, Turkey, 25 - 28 October 1999
368. **Mikro Pdn Topaklarının Minimum Enerji Yapıları ve Dağılım Fonksiyonlarının Belirlenmesi**  
KARABACAK M., BÖYÜKATA M., ÖZÇELİK S., GÜVENÇ D., GÜVENÇ Z.  
TFD-18 Türk Fizik Derneği 18. Fizik Kongresi, Turkey, 25 - 29 October 1999
369. **Atom Topağı-Molekül Etkileşmeleri: D<sub>2</sub>Ni<sub>19</sub> Çarpışma Sisteminde Sıcaklık Etkisi**  
DURMUŞ P., BÖYÜKATA M., ÖZÇELİK S., GÜVENÇ Z.  
TFD-18 Türk Fizik Derneği 18. Fizik Kongresi, Turkey, 25 - 28 October 1999
370. **Vibrational Spectroscopic Study of the Hofmann-diam-type Clathrates: M(1,6 diaminohexane)Ni(CN)<sub>4</sub>.G(M=Ni, Co or Cd G=chlorobenzene, 1-2, 1-3, 1-4 dichlorobenzene)**  
ÖZÇELİK S., SEZGİN H.  
XXXI Colloquium Spectroscopicum Internationale, Ankara, Turkey, 5 - 10 September 1999
371. **D<sub>2</sub>Nin, n=7 and 9, Collision System**  
BÖYÜKATA M., DURMUŞ P., ÖZÇELİK S., GÜVENÇ Z., JELLINEK J.  
Int. Symp. On Math. And Comp. Applications, Baku, Azerbaijan, 1 - 03 September 1999
372. **Melting and Isomeric Phase Changes of Pd<sub>7</sub> Clusters**  
KARABACAK M., BÖYÜKATA M., ÖZÇELİK S., GÜVENÇ Z.  
Trakya Workshop on Liquid State Physics, Turkey, 31 August - 04 September 1999
373. **Atom Topağı-Molekül Etkileşmeleri: D<sub>2</sub> Ni<sub>14</sub> çarpışma sisteminde ayrışarak Yüzeğe Tutunma**  
DURMUŞ P., ÖZÇELİK S., GÜVENÇ Z.  
TFD 17.Ulusal Fizik Kongresi, Turkey, 27 - 31 October 1998
374. **Moleküler Dinamik Metodu kullanarak Topak ve İki atomlu Molekül Etkileşmesi: D<sub>2</sub> Ni<sub>19</sub>**  
DURMUŞ P., ÖZÇELİK S., GÜVENÇ Z.  
II Ulusal Atom ve Molekül Fiziği Sempozyumu, Turkey, 9 - 11 September 1998
375. **Bilgisayar Simulasyonu ile Ni<sub>7</sub> Topaklarının D<sub>2</sub> Molekülü ile etkileşmelerinin İncelenmesi**  
ÖZÇELİK S., GÜRSES N., GÜVENÇ Z.  
II Ulusal Atom ve Molekül Fiziği Sempozyumu, Turkey, 9 - 11 September 1998
376. **Ni<sub>14</sub> Topağı ile D<sub>2</sub> Molekülünün Etkileşmesi: Reaktif Kanal**

- DURMUŞ P., ÖZÇELİK S., GÜVENÇ Z.  
II Ulusal Atom ve Molekül Fiziği Sempozyumu, Turkey, 9 - 11 September 1998
377. **Dissociative Chemisorption of D2 on a Ni14 clusters: A quasiclassical molecular Dynamics Study**  
ÖZÇELİK S., DURMUŞ P., GÜVENÇ Z.  
Int. Symposium on Lasers, Atomic and Molecular Physics, İstanbul, Turkey, 16 - 20 September 1997
378. **D2 + Ni14 Çarpisması**  
Özçelik S.  
Yoğun Madde Fiziği Ankara Seminerleri V, Ankara, Turkey, 07 March 1997
379. **Infrared and Raman Spectroscopic study of Hofmann-type Clathrates: M(1,7-Diaminoheptane)Ni(CN)4. G (M=Ni or Co G=Chlorobenzene, m-xylene and Naphtalene)**  
KASAP E., ÖZÇELİK S., ÖZBAY A.  
XXIII European congress on Molecular Spectroscopy, 25 - 30 August 1996
380. **Infrared and Raman Spectroscopic Studies on the Hofmann-type Benzene Clathrates: M(1,7-diaminoheptane) Ni(CN)4. G.(M= Ni or Co G=Chlorobenzene, m-Xylene or Naphtalene)**  
KASAP E., ÖZBAY A., ÖZÇELİK S.  
XXIII European Congress on Molecular Spectroscopy, Hungary, 25 - 30 August 1996
381. **Hofmann-tipi Konak-Konuk Bileşiklerinin İnfrared ve Raman Spektroskopisi Çalışması: M(1,5-Diaminopentan)Ni(CN)4. Benzen (M=Cd, Ni veya Co)**  
KASAP E., ÖZBAY A., ÖZÇELİK S.  
1. Ulusal Atom ve Molekül Fiziği Sempozyumu, Turkey, 24 - 26 June 1996
382. **Hofmann-tipi Konak-Konuk Bileşiklerinin İnfrared ve Raman Spektroskopisi Çalışması: M(1,7-diaminoheptane) Ni(CN)4. G.(M= Cd, Ni or Co)**  
KASAP E., ÖZBAY A., ÖZÇELİK S.  
I. Ulusal Atom ve Molekül Fiziği Sempozyumu, Turkey, 24 - 26 June 1996
383. **A Study on The Kratzer Potential**  
ŞİMŞEK M., ÖZÇELİK S., KASAP E.  
Gen. Balkan Phys. Union, İzmir, Turkey, 12 - 14 September 1994

## Academic and Administrative Experience

2020 - Continues	<b>Head of Department</b>	Gazi University, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Fotonik
2011 - Continues	<b>Manager of Research and Application Center</b>	Gazi University, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Fotonik
2005 - 2008	<b>Head of Department</b>	Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü
2000 - 2005	<b>Vice Dean</b>	Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü

## Courses

UYGULAMA PROJESİ-2, Undergraduate, 2023 - 2024  
 FOTONİKTE NÜMERİK ANALİZ, Undergraduate, 2023 - 2024  
 GÜNEŞ ENERJİSİ TEKNOLOJİLERİ, Undergraduate, 2024 - 2025  
 UYGULAMA PROJESİ-1, Undergraduate, 2023 - 2024  
 QUANTUM PHONICS I, Postgraduate, 2021 - 2022  
 GEOMETRIC AND INSTRUMENTAL OPTICS, Undergraduate, 2021 - 2022  
 PHOTOVOLTAIC DEVICES, Doctorate, 2021 - 2022  
 INTRODUCTION OF PHOTONICS, Undergraduate, 2021 - 2022

GROWTH TECHNIQUES OF PHOTONIC MATERIALS, Postgraduate, 2021 - 2022  
KRİSTAL BÜYÜTME TEKNİKLERİ I, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
MATHEMATICAL METHODS IN PHYSICS I, Doctorate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
MATHEMATICAL METHODS IN PHYSICS I, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
GENEL FİZİK LABORATUVARI, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Physics Laboratory II (Electrics), Undergraduate, 2017 - 2018  
KRİSTAL BÜYÜTME TEKNİKLERİ II, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
CRYSTAL GROWTH TECHNIQUES I, Doctorate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
CRYSTAL GROWTH TECHNIQUES II, Doctorate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

## Advising Theses

Özçelik S., Çalışma Basıncının Amorf InGaZnO İnce Filmler Ve Schottky Diyotlar Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi, Doctorate, G.KURTULUŞ(Student), 2023  
Özçelik S., Development of infrared light chopper, Postgraduate, Y.Mert(Student), 2023  
Özçelik S., Improvement of functional surface to reflect UV lights, Postgraduate, G.GÖZLEKÇİ(Student), 2022  
Özçelik S., DEVELOPMENT OF ENERGY EFFICIENT SURFACES, Doctorate, A.Emre(Student), 2021  
Özçelik S., Cu<sub>2</sub>SnS<sub>3</sub> ince film güneş hücrelerinin geliştirilmesi, Postgraduate, B.ERENLER(Student), 2021  
Akkuş B., Özçelik S., Fotonik kristal içeren yarı geçirgen organik güneş hücrelerinin tasarımı ve üretimi, Doctorate, Ç.ÇETİNKAYA(Student), 2021  
ÖZÇELİK S., Development Of Silver Thin Films With Nanoink Printing Technique, Postgraduate, A.DENİZ(Student), 2020  
ÖZÇELİK S., Development Of Metal Doped Tio<sub>2</sub> Thin Films And Sensor Applications, Doctorate, B.CÖMERT(Student), 2020  
ÖZÇELİK S., Development Of Semiconductor Humidity Sensors, Postgraduate, K.CANSU(Student), 2020  
Özçelik S., III-V grubu uzay kalifiye güneş hücrelerinin geliştirilmesi, Doctorate, T.SERTEL(Student), 2020  
ÖZÇELİK S., Growth Of Pt Doped Sno<sub>2</sub> Nanostructures And Development Of Gas Sensor, Postgraduate, B.KORKMAZ(Student), 2019  
ÖZÇELİK S., Production Of V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Thin Films On Si Substrate And Investigation Of The Effect Of Temperature On Film Characteristics, Postgraduate, O.ÖZBAL(Student), 2018  
ÖZÇELİK S., The Development Of Electromagnetic Interference Properties Of Sb Doped Ge Crystals, Doctorate, Y.Çat(Student), 2018  
ÖZÇELİK S., Galyum arsenik tabanlı fotoiletken terahertz anten üretim ve iyileştirme çalışmaları, Postgraduate, H.MERT(Student), 2017  
Özçelik S., Design, epitaxial growth and cell fabrication of bi-junction GaIn<sub>1-x</sub>P/GaAs solar cells, Doctorate, T.ATAŞER(Student), 2017  
ÖZÇELİK S., Development Of Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> Thin Film Solar Cells, Doctorate, N.AKÇAY(Student), 2017  
ÖZÇELİK S., Dilute Nitride P-N Junctions Grown By Mbe Technique And Their Characterizations, Postgraduate, T.Sertel(Student), 2016  
ÖZÇELİK S., Development and investigation of zinc and similar dopants Diffusion to III-V semiconductors, Postgraduate, D.Yılmaz(Student), 2016  
ÖZÇELİK S., Development Of III-V Group Solar Cells And Production Of Concentrators Photovoltaic Modules Prototype, Doctorate, Y.ÖZEN(Student), 2015  
ÖZÇELİK S., The fabrication and characterization of InGaAs infrared photodetector, Doctorate, T.Asar(Student), 2014  
ÖZÇELİK S., Epitaxial growth and characterization of GaAsP/GaP on Si, Postgraduate, E.PIŞKİN(Student), 2014  
ÖZÇELİK S., Growth and investigation of bio-sensor properties of Al:ZnO thin films, Doctorate, İ.KARS(Student), 2013  
ÖZÇELİK S., Undoped and doped (Sb) ge single crystal growth, investigation of structural and optical properties, Postgraduate, Y.ÇAT(Student), 2013  
ÖZÇELİK S., InGaAs/GaAs süperörgü yapılarının moleküler demet epitaksi (MBE) tekniğiyle büyütülmesi ve karakterizasyonu, Postgraduate, H.İBRAHİM(Student), 2013  
ÖZÇELİK S., Epitaxial growth and characterization of III-V group solar cell structures, Doctorate, B.KINACI(Student),

2013

ÖZÇELİK S., The fabrication and characterization of InGaAs/InP AND InGaAs/GaAs quantum well solar cells, Postgraduate, K.KIZILKAYA(Student), 2012

ÖZÇELİK S., GaN temelli yüksek elektron mobiliteli transistör (HEMT) tasarımı, fabrikasyonu ve karakterizasyonu, Doctorate, Ö.KELEKÇİ(Student), 2011

ÖZÇELİK S., THE INVESTIGATION OF OPTICAL AND STRUCTURAL PROPERTIES of GaAsP/GaAs and InGaN/GaN p-n JUNCTION STRUCTURES, Doctorate, S.Şebnem(Student), 2010

ÖZÇELİK S., DÜŞÜK SICAKLIKTA GaAs YAPISININ MBE İLE BÜYÜTÜLMESİ VE KARAKTERİZASYONU, Postgraduate, Ş.ŞEN(Student), 2010

ÖZÇELİK S., Au/p-GaAs<sub>1-x</sub>P<sub>x</sub>/n-GaAs yapılı P-N eklem diyotun tavlama sıcaklıklarına göre elektriksel karakterizasyonu, Postgraduate, T.MUTLU(Student), 2010

ÖZÇELİK S., Yarıiletken ince filmlerin X-ışını kırınımı ile kusur analizi, Doctorate, B.SARIKAVAK(Student), 2010

ÖZÇELİK S., THE FABRICATION OF GaInP and InGaAs QUANTUM WELL SOLAR CELLS (QWSC), Postgraduate, T.ASAR(Student), 2009

ÖZÇELİK S., MBE GROWTH AND DETERMINATION OF PHYSICAL PROPERTIES OF Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As/GaAs QUANTUM WELL PHOTODETECTOR STRUCTURES, Doctorate, H.ALTUNTAS(Student), 2009

ÖZÇELİK S., InGaAsP/InP çoklu kuantum kuyulu çatı dalga kılavuzlu lazer diyotların fabrikasyonu ve lazer diyot parametre analizi, Doctorate, A.BENĞİ(Student), 2009

ÖZÇELİK S., INVESTIGATION OF ELECTRICAL AND STRUCTURAL PROPERTIES OF Si DELTA-DOPED GaAs GROWN BY MBE, Postgraduate, G.CANKUŞ(Student), 2007

ÖZÇELİK S., Al<sub>0,43</sub>Ga<sub>0,57</sub>N süperörgülerinin yapısal ve optik özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, H.TECİMER(Student), 2007

ÖZÇELİK S., OPTICAL AND STRUCTURAL ANALYSIS OF Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As AND In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>N LAYERED SEMICONDUCTOR STRUCTURES, Doctorate, S.KORCAK(Student), 2007

ÖZÇELİK S., Aşırı-soğuk gazda atomik(Rb+Rb, K+K, Rb+K) saçılma, Doctorate, M.KEMAL(Student), 2007

ÖZÇELİK S., INVESTIGATION OF STRUCTURAL AND OPTIC PROPERTIES OF Al<sub>0,2</sub>Ga<sub>0,8</sub>As/GaAs MULTI QUANTUM WELL, Postgraduate, İ.KARS(Student), 2007

ÖZÇELİK S., Atom metal yüzey etkileşmesi, Doctorate, C.DOĞAN(Student), 2006

ÖZÇELİK S., Al 0.2 Ga 0.8 As/GaAs (100) nano yapısının büyütülmesi ve I-V özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, H.GÜMÜŞ(Student), 2005

ÖZÇELİK S., Moleküler demet epitaksi tekniğiyle üretilen Al<sub>0,6</sub>Ga<sub>0,4</sub>As/GaAs tekli kuantum kuyulu yapının optiksel ve yapısal özellikleri, Postgraduate, V.ÇELİK(Student), 2005

ÖZÇELİK S., In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As(GaAs (x=0,15) süperörgüsünün MBE ile büyütülmesi ve elektriksel-yapısal özelliklerinin belirlenmesi, Postgraduate, B.SARIKAVAK(Student), 2005

ÖZÇELİK S., Pb<sub>1-x</sub>Sn<sub>x</sub>Te/BaF<sub>2</sub> yarıiletkenin elektriksel özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, A.İHSAN(Student), 2005

ÖZÇELİK S., Hidrojen ve döteryum molekülleri ile Cu n atom topaklarının çarpışmasının incelenmesi, Doctorate, N.ELZEİN(Student), 2004

ÖZÇELİK S., Cu n(n=30-71) atom topaklarının geometrik yapılarının ve erime dinamiğinin incelenmesi, Postgraduate, S.ŞEBNEM(Student), 2003

ÖZÇELİK S., Heisenberg metodu ile Schrödinger denkleminin çözümleri, Postgraduate, M.CANDARLI(Student), 2002

ÖZÇELİK S., Pdn atom topaklarının geometrik yapılarının ve erime dinamiğinin incelenmesi, Doctorate, M.KARABACAK(Student), 2001

ÖZÇELİK S., Düşük enerjilerde elastik atom-atom saçılmaların yarıklasik incelenmesi, Postgraduate, M.KEMAL(Student), 2001

ÖZÇELİK S., Döteryum molekülü ile Ni<sub>n</sub> atom topaklarının çarpışmasının incelenmesi, Doctorate, P.DURMUŞ(Student), 2000

ÖZÇELİK S., Bazı Hofmann-diaminohexan tipi konak-konuk bileşiklerinin infrared spektroskopisi ile incelenmesi, Postgraduate, H.SEZGİN(Student), 2000

ÖZÇELİK S., Döteryum molekülü ile Ni<sub>7</sub> atom topağının etkileşmelerinin incelenmesi, Postgraduate, N.GÜRSES(Student), 2000

ÖZÇELİK S., Atom fiziğinde saçılma mesafelerinin analitik hesaplanması, Postgraduate, A.AYDEMİR(Student), 1998

ÖZÇELİK S., X-ışınlarının radyolojide kullanımı ve organ doz hesabı, Postgraduate, H.DOĞAN(Student), 1997  
ÖZÇELİK S., Pertürbe edilmiş merdiven operatör metodu ile öz değer denklemlerinin çözümü, Postgraduate, S.ALPTEKİN(Student), 1997  
ÖZÇELİK S., İki atomlu moleküllerin merkezkaç etkili dönme-titreşim enerjileri, Postgraduate, S.AYDOĞAN(Student), 1996  
ÖZÇELİK S., Bazı anharmonik ve singüler ( $r=0$ ) potansiyeller için schrödinger denkleminin çözüm metodları, Postgraduate, Ş.UĞUR(Student), 1994

## Patent

Özçelik S., Akın Sönmez N., KUŞ DOSTU BİR CAM, Patent, CHAPTER E Constructed Constructions (Construction), The Invention Recourse Number: 2023/011123 , Standard Registration, 2023  
Özçelik S., Matrix LED Street Lighting Fixture, Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, The Invention Registration Number: TR 2014 10005B , Standard Registration, 2019

## Activities in Scientific Journals

Gazi University Journal of Science, Editor, 2010 - Continues

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türk Fizik Derneği, Member, 2000 - Continues, Turkey

## Scientific Refereeing

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Gazi University, Turkey, November 2023  
TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Gazi University, Turkey, November 2023  
TUBITAK Project, 1501 - Industry R & D Projects Support Program, Gazi University, Turkey, August 2023  
TUBITAK Project, 1501 - Industry R & D Projects Support Program, Gazi University, Turkey, August 2023  
TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Gazi University, Turkey, July 2023  
TUBITAK Project, 1005 - National New Ideas and Products Research Support Program, Gazi University, Turkey, April 2023  
TUBITAK Project, 1005 - National New Ideas and Products Research Support Program, Gazi University, Turkey, February 2023  
TUBİTAK International Multi-Cooperation Project, ERA.NET Project, Gazi University, Turkey, February 2023  
TUBITAK Project, 3501 - National Young Researcher Career Development Program, Gazi University, Turkey, February 2023  
TUBITAK Project, 1512 - Progressive Support Program for Entrepreneurship, Gazi University, Turkey, January 2023  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, SCI Journal, April 2022  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Journal, March 2022  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Journal, January 2022  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Journal, November 2021  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Journal, November 2021  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, SCI Journal, October 2021  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Journal, September 2021  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, SCI Journal, August 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, SCI Journal, January 2020

TUBITAK Project, 1071-Uluslararası Araştırma Fonlarından Yararlanma Kapasitesinin ve Uluslararası Ar-Ge İşbirliklerine Katılımın Arttırılmasına Yönelik Destek Programı , Middle East Technical University, Turkey, October 2019

## Scientific Consultations

TÜBİTAK, Project Consultancy, Gazi University, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Fotonik, Turkey, 2022 - Continues

TÜBİTAK, Project Consultancy, Gazi University, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Fotonik, Turkey, 2023 - 2023

Tübitak, Project Consultancy, Gazi University, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Fotonik, Turkey, 2022 - 2023

TÜBİTAK, Project Consultancy, Gazi University, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Fotonik, Turkey, 2021 - 2022

## Tasks In Event Organizations

Özçelik S., 28. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Scientific Congress, Ankara, Turkey, Aralık 2023

Özçelik S., Güdekli E., Sofuoğlu D., Çetinkaya Ç., Aksu Canbay C., Karanfil C., Türk Fizik Derneği 39. Uluslararası Fizik Kongresi , Scientific Congress, Muğla, Turkey, Eylül 2023

Özçelik S., Azızian-Kalandaragh Y., Akın Sönmez N., Cömert Sertel B., Gözlekçi G., Ataşer T., Dönmez Kaya M., 3rd International Conference on Light and Light Based Technologies, Scientific Congress, Ankara, Turkey, Mayıs 2022

Özçelik S., Azızian-Kalandaragh Y., Akın Sönmez N., Cömert Sertel B., Dönmez Kaya M., 2rd International Conference on Light and Light Based Technologies, Scientific Congress, Ankara, Turkey, Mayıs 2021

## Metrics

Publication: 728

Citation (WoS): 3601

Citation (Scopus): 3735

H-Index (WoS): 31

H-Index (Scopus): 32

## Congress and Symposium Activities

2nd International Conference on Light and Light-based Technologies (ICLLT-2021), Working Group, Ankara, Turkey, 2021

The 35th Şişecam Glass Symposium, Invited Speaker, İstanbul, Turkey, 2020

35. Uluslararası Fizik Konferansı, Invited Speaker, Muğla, Turkey, 2020

NANOMEETING-2019, Invited Speaker, Minsk, Belarus, 2019

IV. Ulusal Güneş Ve Hidrojen Enerjisi Konferansı (UGHEK'2014, Invited Speaker, Eskişehir, Turkey, 2014

9. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Invited Speaker, Ankara, Turkey, 2002

## Invited Talks

FOTONİK TEKNOLOJİLER, Workshop, ASELSAN, Turkey, November 2024

Çok Eklemlili Uzak Kalifiye Güneş Hücrelerin Geliştirilmesi, Workshop, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Turkey, September 2024

21. Yüzyılın Öncü Teknolojisi: Fotonik, Workshop, Fizik Mühendisleri Odası, Turkey, November 2023

Production of Single Crystal Germanium and Sapphire, Conference, The 35th Şişecam Glass Symposium, Turkey, October 2020

Transition metal dichalcogenides for electro-optical applications, Conference, NANO MEETING-2019, Belarus, May 2019

## Research Areas

Nanotechnology, Optics and Photonics, Photonic Band Spacing Structures, Lighting Technology, Renewable energy, MEMS, Lasers and Masers, Optical Materials and Devices, Optoelectronic Materials and Devices, Semiconducting Materials and Devices, Material, Fourier Analysis, Partial Differential Equations, Special Functions, Numerical Analysis, Interdisciplinary Physics and Related Science and Technology Areas, Mathematical Methods in Physics, Condensed Matter 1: Structural, Mechanical and Thermal Properties, Thermal Properties of Condensed Matter, Surfaces, Interfaces, Thin Films and Nanosystems, Electronic structure of bulk material, Electrical properties of electronic structures, interfaces, thin films and low-dimensional structures, Optical Properties, Spectroscopy of Matter, Electronic transport in condensed matter, Material science, Electro-optical technologies, Electrical power supply, EMC / EMI

## Representation and Promotion Activities

Institutional Promotion, Tercih Fuarçılık, Turkey, Ankara, 2023 - 2023

Institutional Promotion, Fizik Mühendisleri Odası, Turkey, Ankara, 2023 - 2023

## Non Academic Experience

Gazi Üniversitesi