



# SÜLEYMAN ÖZÇELİK

## PROF. DR.

E-posta : [sozcelik@gazi.edu.tr](mailto:sozcelik@gazi.edu.tr)

İş Telefonu : [+90 312 202 8465](tel:+903122028465)

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: OUI3eS8AAAAJ

ORCID: 0000-0002-3761-3711

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

ScopusID: 7004257790

Yoksis Araştırmacı ID: 8762



### Öğrenim Bilgisi

Doktora

1987 - 1991

Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye

Yüksek Lisans

1984 - 1986

Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye

Lisans

1981 - 1984

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Singular ( $r=0$ ) ve diğer kuvvet serisi şeklindeki potansiyeller için Schrödinger denkleminin çözümleri, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1991

Yüksek Lisans, CO2 Gaz LAzerleri, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 1986

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr.

2020 - Devam Ediyor

Gazi Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Fotonik

Prof. Dr.  
2002 - 2020

Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik

Doç. Dr.  
1996 - 2002

Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik

Yrd. Doç. Dr.  
1991 - 1996

Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik

Araştırma Görevlisi  
1988 - 1991

Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik

Araştırma Görevlisi  
1985 - 1988

Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Yl) (Tezli)

## Desteklenen Projeler

- ÖZÇELİK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanofiber Kaplanması ile Yansıma Önleyicili İletken Optik Yüzeylerin Geliştirilmesi, 2024 - Devam Ediyor
- TAMER U., ÖZÇELİK S., TAYYARCAN E. K., GÜMÜŞTAŞ A., Kıral T., YILDIRIM E., TORUL H., BOYACI İ. H., Çalınacı M., Yıldırım E., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Patojen kaynaklı hastalıkların erken tanı ve tedavisinde kullanılan çip ve nano teknoloji tabanlı yeni sensör sistemlerinin geliştirilmesi, 2022 - Devam Ediyor
- Özçelik S., Teknopark, Güneş Hücreleri İçin Tek Kristal Silisyum Külçelerin Büyütülmesi Süreçlerinin Geliştirilmesi, 2023 - 2025
- Özçelik S., Teknopark, Optomekanik Sistem Tasarımı ve Optomekanik Ürünlerin Geliştirilmesi, 2023 - 2025
- Akın Sönmez N., Kınacı B., Özçelik S., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, PV panellerin geri dönüşüme kazandırılması amacıyla bileşenlerine (Cam ve Solar hücre) ayrılması - REPAN, 2023 - 2025
- Özçelik S., Kınacı B., Akın Sönmez N., Öztürk M., Dönmez Kaya M., Teknopark, Hacimli Tek Kristal Silisyum Külçelerin Büyütülmesi Süreçlerinin Geliştirilmesi, 2023 - 2025
- Özçelik S., TÜBİTAK Projesi, 3D Yüzey Analizi İçin Optik Nano Profilometre Tasarımı ve İmalatı, 2022 - 2025
- Akın Sönmez N., Kınacı B., Ataşer T., Özçelik S., TÜBİTAK Projesi, Inkjet Baskı Tekniği İle Üretilen Gümüş Nanotel Elektrotlar Kullanılarak Esnek Ve Kursunsuz Perovskit Güneş Hücrelerinin Geliştirilmesi, 2022 - 2025
- Özçelik S., Akın Sönmez N., TÜBİTAK Projesi, EMI/RFI Korumalı Safir Optik Pencere Geliştirilmesi ve Prototip Üretimi, 2022 - 2024
- Özçelik S., Teknopark, Elektrosinleme Cihazı ve Fonksiyonel Nanolif Geliştirilmesi, 2022 - 2024
- 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, Fotonik Malzeme ve Elektro-Optik Aygıt Geliştirilmesi, 2019 - 2024
- Özçelik S., Akın Sönmez N., TÜBİTAK Projesi, Uv Işını Yansıtıcı Fonksiyonel Cam Yüzeyi Geliştirilmesi, 2021 - 2023
- Özçelik S., Özen Y., Sayraç M., TÜBİTAK Projesi, Yakın Kızıl Ötesi Spektrumu Soğurucu Optik Filtre Geliştirilmesi, 2021 - 2023
- Özçelik S., Çakmak M., Aydın S. Ş., Akın Sönmez N., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Safir tek kristali büyütülme projesi, 2020 - 2023
- Özçelik S., Özen Y., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Pasif Q-Anahtarlamalı Lazer Aygıtları İçin alfa-Ky (Wo4) 2: Tm + 3 Tekli Kristallerin Yetiştirilmesi İçin Teknolojinin Geliştirilmesi, 2020 - 2023
- Özçelik S., Ataşer T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nb2O5 İnce Film H2 Gaz Sensörü Geliştirilmesi, 2020 - 2022

17. Özçelik S., Akın Sönmez N., Özen Y., Teknopark, Füze uygulamaları için safir kristali geliştirilmesi, 2018 - 2022
18. Özçelik S., Akın Sönmez N., Özen Y., Teknopark, Füze uygulamaları için safir kristali geliştirilmesi, 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., TÜBİTAK Projesi, Fonksiyonel Yüzeyler İçin Çok İnce Gümüş Filmlerinin Elektro-Optik Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2018 - 2021
21. Özçelik S., Aydın S. Ş., Akın Sönmez N., Asar T., Özen Y., Ataşer T., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Uzay Kalifiye Güneş Hücreleri Geliştirilmesi, 2016 - 2021
22. Özçelik S., Akçay N., Özen Y., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, In2S3 Tampon Katmanlı İnce Film Güneş Hücrelerinin Geliştirilmesi İçin Cu2SnS3 Soğurucu Filmlerin İncelenmesi, 2018 - 2020
23. Özçelik S., Aydın S. Ş., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Germanyum Tek Kristal Geliştirilmesi ve Prototip Üretimi, 2017 - 2019
24. Özçelik S., Sürücü G., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Optoelektronik Aygıtlar için Cu2ZnSn SxSe1-x İnce Filmlerin Yapısal Optik ve Elektriksel Özellikleri Üzerine Kompozisyon Etkisinin İncelenmesi, 2016 - 2018
25. Özçelik S., Aydın S. Ş., TÜBİTAK Projesi, Elektromanyetik Girişim Engelleyici Germanyum Optik Geliştirme, 2015 - 2018
26. Aydın S. Ş., Özçelik S., Tataroğlu A., Öztürk M., TÜBİTAK Projesi, Seyreltik Azotlu Yapıların Epitaksiyel Büyütme Mekanizmaları Ve Led Aygıt Fabrikasyonu, 2014 - 2018
27. Özçelik S., Asar T., TÜBİTAK Projesi, Ge Alttaş ve Optik Pencere Geliştirilmesi, 2015 - 2017
28. Özçelik S., Aydın S. Ş., Sanayi Tezleri Projesi, SnO2 Gaz Sensor Geliştirilmesi ve Prototip Üretimi, 2014 - 2016
29. Özçelik S., Aydın S. Ş., Öztürk M., Sanayi Tezleri Projesi, ZnO Tabanlı UV Dedektör Geliştirilmesi ve Prototip Üretimi, 2014 - 2016
30. Özçelik S., Kasap M., Aydın S. Ş., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, 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., Şirket, Kızılötesi Optik Elemanlar İçin Germanyum Tek Kristal Geliştirme Çalışmaları, 2012 - 2013
33. Özçelik S., Navruz T. S., TÜBİTAK Projesi, III V Grubu İki Eklemlili ve Kuantum Kuyulu Güneş Pillerinin Modellenmesi Epitaksiyel Büyütülmeleri ve Güneş Pillerinin Geliştirilmesi, 2010 - 2013
34. Özçelik S., Mammadov T., Aydın S. Ş., Asar T., Sanayi Tezleri Projesi, Üç eklemlili Güneş Pillerinin Üretim Teknolojisinin Kazanımı ve Model Modül Üretimi, 2010 - 2013
35. Aydın S. Ş., Özçelik S., Tataroğlu A., Kasap M., TÜBİTAK Projesi, GaAsP İki Renkli Işık Yayan Diyot LED Yapılarının Büyütülmesi ve Karakterizasyonları, 2011 - 2012
36. Aydın S. Ş., Özçelik S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TiO2 filmlerinin ve Boya Duyarlı Güneş Pillerinin Üretimi, 2010 - 2012
37. Kasap M., Özçelik S., Lişesivdin S. B., Yıldız A., Aydın S. Ş., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, MOVPE growth and characterization of epitaxial Germanium for infrared photovoltaic and sensor applications, 2010 - 2012
38. ÖZÇELİK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GaIn1-xP/GaAs Kuantum Kuyulu Güneş Pili (QWSC) Üretimi, 2010 - 2012
39. Özçelik S., NATO Destekli Araştırma Projesi, Tandem Güneş Hücreleri için Seyreltik Nitritler, 2009 - 2011
40. ÖZÇELİK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çoklu Kuantum Kuyulu InGaN/GaN LED Üretimi ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi, 2009 - 2010
41. Özçelik S., Mammadov T., Kasap M., TÜBİTAK Projesi, Kızılötesi AlGaAs Lazer Diyot Malzemelerinin Epitaksiyel Üretimi ve Karakterizasyonu, 2008 - 2010
42. Özçelik S., Kasap M., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Çevre Fiziğinde Uygulamaları Bulunan Nanoyapılı TiO2 İncefilmlerin Elde Edilmesi ve Karakterizasyonu Üzerine Çalışmalar, 2008 - 2010
43. ÖZÇELİK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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 FİLMLEİN 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cun ( $n>60$ ) Atom Topraklarının Minimum Enerji Geometrileri ve Faz Geçişlerinin İncelenmesi, 2003 - 2004
48. Özçelik S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yarıiletken Malzeme Araştırma Laboratuvarı için Alt Yapı Projesi, 2003 - 2004
49. ÖZÇELİK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cun ( $n>60$ ) Atom Topraklarının Minimum Enerji Geometrileri ve Faz Geçişlerinin İncelenmesi, 2003 - 2004
50. Özçelik S., Aydın S. Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cu Atom Topraklarının Yapısı ve Erime Dinamiğinin İncelenmesi, 2002 - 2003
51. ÖZÇELİK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pd ve Cu atom topraklarının yapısı ve faz geçişlerinin inc., 2001 - 2002
52. ÖZÇELİK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İki atomlu moleküler ile atom topraklarının (Cluster) etkileşimlerinin incelenmesi, 2000 - 2000
53. ÖZÇELİK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İki atomlu moleküller ile atom topraklarının (cluster) etkileşmelerinin incelenmesi, 1998 - 1998
54. ÖZÇELİK S., TÜBİTAK Projesi, Potansiyel Enerji Fonksiyonları ve Fizikte Kullanım Alanları, 1995 - 1998

## Ödüller

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

## Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Gazi Üniversitesi, Ekim, 2022

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Gazi Üniversitesi, Haziran, 2022

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Gazi Üniversitesi, Mayıs, 2022

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Gazi Üniversitesi, Kasım, 2021

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ekim, 2021

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama, Ege Üniversitesi, Nisan, 2021

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama, İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2020

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama, Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Ocak, 2019

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama, Ege Üniversitesi, Ekim, 2018

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Temmuz, 2018

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Nisan, 2018

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama, Hacettepe Üniversitesi, Nisan, 2018

## Tasarladığı Dersler

Özçelik S., Kuantum Fotoniği, Doktora, 2021 - 2022

Özçelik S., Fotonik Malzemelerin Büyütme Teknikleri, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

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

Özçelik S., Fotoniğe Giriş, Lisans, 2020 - 2021

## Araştırma Altyapısı Bilgileri

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

## Eğitim Altyapısı Bilgileri

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

## Tasarlanan Programlar

Özçelik S., Yüksek Lisans, Fotonik Bilim ve Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Özçelik S., Doktora, Disiplinlerarası Fotonik Bilim ve Mühendisliği Programı, 2021 - Devam Ediyor

Özçelik S., Lisans, Fotonik Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- 1. 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, cilt.14, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- 2. 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)
- 3. 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, sa.11, 2024 (SCI-Expanded)
- 4. 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**  
Akçay N., Yildirim A. R., Kesik D., Gremenok V. F., Ozcelik S., CEYLAN A.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.35, sa.32, 2024 (SCI-Expanded)
- 5. 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, cilt.99, sa.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, cilt.99, sa.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, cilt.35, ss.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., Altındal Ş., Azizian-Kalandaragh Y.  
PHYSICA SCRIPTA, cilt.99, sa.5, ss.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, cilt.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, cilt.21, sa.1, ss.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, cilt.98, sa.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, cilt.13, sa.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, cilt.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, cilt.34, sa.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, cilt.15, sa.13, ss.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, cilt.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., Kınacı B., Çetinkaya Ç., Çokduygulular E., Ataşer T., Akın Sönmez N., Sağlam S., Özçelik S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.34, sa.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, cilt.34, sa.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, cilt.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, cilt.15, sa.2, ss.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, cilt.12, sa.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, cilt.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**  
Karatay Ş., Altındal Ş., Ulusoy M., Azizian-Kalandaragh Y., Özçelik S.  
Physica Scripta, cilt.97, sa.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, cilt.14, sa.10, ss.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, cilt.12, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
26. **Evaluation of dielectric properties of Au/TZO/n-Si structure depending on frequency and voltage**  
Kinaci B., Bairam C., Yalcin Y., Cokduygulular E., Çetinkaya Ç., Efkere H. İ., Özçelik S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.33, sa.13, ss.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, cilt.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, cilt.24, sa.3-4, ss.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, cilt.234, ss.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, cilt.24, ss.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, cilt.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, cilt.96, sa.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., Çokduygulular E., Kinaci B., Güzelçimen F., Özen Y., Efkere H. İ., Candan İ., Emik S., Özçelik S.  
Scientific Reports, cilt.11, sa.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, cilt.96, sa.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, cilt.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., Çokduygulular E., Kınacı B., Güzelçimen F., Candan İ., Efker H. İ., Özen Y., Özçelik S.  
Optical Materials, cilt.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., KINACI B., ÖZÇELİK S.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.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, cilt.96, sa.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, cilt.32, sa.15, ss.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, cilt.32, sa.15, ss.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, cilt.51, sa.3, ss.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, cilt.32, sa.10, ss.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., Çokduygulular E., Özen Y., Candan İ., Kınacı B., Özçelik S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.32, sa.9, ss.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, cilt.217, ss.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, cilt.50, ss.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 ZnS targets in precursor stacks**  
Akçay N., Gremenok V. F., Zaretskaya E. P., ÖZÇELİK S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.45, sa.2, ss.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, cilt.55, sa.1, ss.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, cilt.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, cilt.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, cilt.12, sa.12, ss.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, cilt.20, ss.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, cilt.126, sa.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, cilt.31, sa.17, ss.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, cilt.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, cilt.87, ss.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, cilt.31, sa.13, ss.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, cilt.126, sa.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, cilt.704, 2020 (SCI-Expanded)
59. **Negative capacitance phenomena in Au/SrTiO<sub>3</sub>/p-Si heterojunction structure**  
Kinacı B., Çetinkaya Ç., Çokduygulular E., Efkere H. İ., Akın Sönmez N., Özçelik S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, ss.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, cilt.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, cilt.49, sa.2, ss.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, cilt.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, cilt.61, ss.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, cilt.806, ss.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, cilt.30, sa.20, ss.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, cilt.99, sa.14, ss.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, cilt.136, sa.1, ss.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, cilt.216, sa.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., Akpinar O., Ozturk M. K., ÖZÇELİK S., Suludere Z., ÖZBAY E.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.30, sa.11, ss.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, cilt.45, sa.3, ss.2917-2921, 2019 (SCI-Expanded)
71. **On the elastic properties of INGAN/GAN LED structures**  
Akpinar O., Bilgili A. K., Ozturk M. K., Ozcelik S., Ozbay E.  
Applied Physics A: Materials Science and Processing, cilt.125, sa.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, cilt.772, ss.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, cilt.34, sa.4, ss.1757-1763, 2019 (SCI-Expanded)
74. **Investigation of structural, optical and morphological properties of InGaN/GaN structure**  
Bilgili A. K., Akpinar O., Ozturk M. K., Baskose C., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.125, sa.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, cilt.45, sa.1, ss.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, cilt.47, sa.12, ss.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, cilt.122, ss.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, cilt.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, cilt.29, sa.14, ss.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, cilt.50, sa.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, cilt.9, sa.3, ss.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, cilt.18, sa.5, ss.491-499, 2018 (SCI-Expanded)
83. **Analyzing the AlGaIn/AlIn/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, cilt.13, sa.3, ss.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, cilt.29, sa.3, ss.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, cilt.29, sa.3, ss.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, cilt.124, sa.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, cilt.46, sa.7, ss.4590-4595, 2017 (SCI-Expanded)
88. **Influence of RF power on the opto-electrical and structural properties of gallium-doped zinc oxide thin films**  
Akin Sönmez N., Kınacı B., Özen Y., Ozcelik S.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.28, ss.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, cilt.28, sa.4, ss.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, cilt.12, sa.2, ss.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, cilt.46, sa.2, ss.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, cilt.692, ss.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, cilt.28, sa.1, ss.399-406, 2017 (SCI-Expanded)
94. **Modeling and simulation of  $Zn_xCd_{1-x}Te/ZnTe$  quantum well structure for laser applications**  
Dehimi S., Dehimi L., Asar T., Mebarki B., Ozcelik S.  
OPTIK, cilt.135, ss.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, cilt.16, sa.24, ss.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, sa.9-10, ss.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, cilt.18, ss.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, cilt.10, ss.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, cilt.45, sa.7, ss.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, cilt.27, sa.3, ss.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, cilt.11, sa.16, ss.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, cilt.40, ss.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., Baskose U. C., Kizilkaya K., Efker H. İ., Ozcelik S.  
PHILOSOPHICAL MAGAZINE, cilt.95, sa.34, ss.3809-3822, 2015 (SCI-Expanded)
104. **Barrier enhancement of Ge MSM IR photodetector with Ge layer optimization**  
ASAR T., ÖZÇELİK S.  
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.88, ss.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, cilt.86, ss.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, cilt.119, sa.3, ss.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, cilt.49, sa.6, ss.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., Kinacı B., Özçelik S.  
SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, cilt.137, ss.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, cilt.628, ss.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, cilt.95, sa.26, ss.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, cilt.47, ss.93-98, 2015 (SCI-Expanded)
112. **The study on characterizations of SrTiO<sub>3</sub> thin films with different growth temperatures**  
Kinacı B., Akin Sönmez N., Durukan İ., Memmedli T., Ozcelik S.  
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.76, ss.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, cilt.16, ss.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., Kinacı B., Özen Y., Corekci S., Ozturk M. K., Memmedli T., Ozcelik S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.25, ss.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, cilt.115, sa.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, cilt.114, sa.4, ss.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., Kinacı B., Ozturk M. K., Ozcelik S., Ozbay E.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.25, ss.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, cilt.24, sa.12, ss.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, cilt.24, sa.11, ss.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, cilt.47, sa.10, ss.1308-1311, 2013 (SCI-Expanded)

121. **Study on growth and characterizations of  $GaxIn_{1-x}P/GaAs$  solar cell structure**  
Kinacı B., Özen Y., Asar T., Cetin S. Ş., Memmedli T., Kasap M., Ozcelik S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.24, sa.9, ss.3269-3274, 2013 (SCI-Expanded)
122. **Effects of high-temperature AlN buffer on the microstructure of AlGaN/GaN HEMTs**  
Corekci S., Ozturk M. K., Yu H., Çakmak M., Ozcelik S., Ozbay E.  
Semiconductors, cilt.47, ss.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, cilt.42, sa.6, ss.1108-1113, 2013 (SCI-Expanded)
124. **Effect of alloy composition on structural, optical and morphological properties and electrical characteristics of  $GaxIn_{1-x}P/GaAs$  structure**  
Kinacı 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, cilt.24, sa.4, ss.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, cilt.16, sa.1, ss.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, cilt.577, ss.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, cilt.24, ss.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, cilt.12, sa.6, ss.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, cilt.15, sa.5, ss.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, cilt.47, sa.8, ss.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, cilt.38, sa.5, ss.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, cilt.152, sa.9, ss.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 InGaIn 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, cilt.209, sa.3, ss.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, cilt.15, ss.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, cilt.15, sa.1, ss.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, cilt.14, ss.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, cilt.121, sa.1, ss.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., Ozcelik S.  
Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, cilt.6, ss.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, cilt.51, sa.12, ss.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, cilt.47, ss.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, cilt.46, ss.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, cilt.45, sa.10, ss.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, cilt.55, sa.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, cilt.46, sa.8, ss.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., Ozcelik S., Lee Y. T.  
Solid-State Electronics, cilt.61, sa.1, ss.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, cilt.519, sa.16, ss.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, cilt.9, sa.3, ss.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 InGaIn back barriers**  
Kelekci O., LİŞESİVDİN S. B., Ozcelik S., Ozbay E.  
Physica B: Condensed Matter, cilt.406, sa.8, ss.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, cilt.46, ss.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, cilt.109, sa.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, cilt.51, sa.3, ss.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, cilt.509, sa.6, ss.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, cilt.13, sa.5, ss.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, cilt.5, sa.4, ss.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, cilt.45, sa.1, ss.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., Altindal S., Ozcelik S., Ozbay E.  
Radiation Effects and Defects in Solids, cilt.165, sa.12, ss.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, cilt.207, sa.11, ss.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, cilt.505, ss.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, cilt.507, sa.1, ss.190-195, 2010 (SCI-Expanded)
160. **Scattering analysis of two-dimensional electrons in AlGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub> 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, cilt.108, sa.1, 2010 (SCI-Expanded)
161. **Double subband occupation of the two-dimensional electron gas in In<sub>x</sub>Al<sub>1-x</sub>N/AlN/GaN/AlN heterostructures with a low indium content (0.064 ≤ x ≤ 0.140) barrier**  
LİŞESİVDİN S. B., Tasli P., Kasap M., Ozturk M., Arslan E., Ozcelik S., Ozbay E.  
THIN SOLID FILMS, cilt.518, sa.19, ss.5572-5575, 2010 (SCI-Expanded)
162. **A comparative study on ridge waveguide laser diodes with SiO<sub>2</sub> and SiN<sub>x</sub> passivation layers**  
Bengi A., Jang S. J., Yeo C. I., Mammadov T., Ozcelik S., Lee Y. T.  
Surface and Interface Analysis, cilt.42, ss.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, cilt.42, ss.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, cilt.42, sa.6-7, ss.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, cilt.42, ss.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, cilt.45, sa.5, ss.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, cilt.13, sa.2, ss.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, cilt.66, sa.3-4, ss.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, cilt.98, sa.3, ss.557-563, 2010 (SCI-Expanded)
170. **Well parameters of two-dimensional electron gas in Al<sub>0.88</sub>In<sub>0.12</sub>N/AlN/GaN/AlN heterostructures grown by MOCVD**  
Tasli P., LİŞESİVDİN S. B., Yildiz A., Kasap M., Arslan E., Ozcelik S., Ozbay E.  
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.45, sa.2, ss.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, cilt.21, sa.2, ss.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, cilt.90, sa.26, ss.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, cilt.4, sa.2, ss.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., Ozcelik S., ÖZBAY E.  
Superlattices and Microstructures, cilt.46, sa.6, ss.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, cilt.12, sa.6, ss.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, cilt.12, sa.6, ss.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, cilt.11, sa.11, ss.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, cilt.3, sa.11, ss.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, cilt.404, sa.21, ss.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, cilt.18, sa.9, ss.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, cilt.3, sa.9, ss.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, cilt.49, sa.8, ss.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, cilt.24, sa.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, cilt.45, sa.6, ss.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, cilt.12, sa.3, ss.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, cilt.105, sa.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, cilt.83, sa.7, ss.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., Ozcelik S.  
 OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, cilt.3, sa.3, ss.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, cilt.9, sa.2, ss.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, cilt.11, sa.2, ss.192-196, 2009 (SCI-Expanded)
191. **Dislocation-governed current-transport mechanism in (Ni/Au)-AlGaN/AlN/GaN heterostructures**  
 Arslan E., ALTINDAL Ş., Ozcelik S., ÖZBAY E.  
 JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.105, sa.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, cilt.94, sa.1, ss.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, cilt.105, sa.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, cilt.3, sa.9, ss.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, cilt.3, sa.1, ss.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, cilt.54, sa.6, ss.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, cilt.2, sa.12, ss.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, cilt.4, sa.6, ss.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, cilt.85, ss.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, cilt.2, sa.9, ss.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, cilt.23, sa.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, cilt.83, sa.2, ss.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, cilt.41, sa.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, cilt.103, sa.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, cilt.516, sa.8, ss.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, cilt.8, sa.2, ss.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, cilt.52, ss.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, cilt.27, sa.1, ss.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, cilt.20, sa.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, cilt.84, sa.11, ss.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, cilt.40, sa.21, ss.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, cilt.399, sa.2, ss.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, cilt.601, sa.18, ss.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, cilt.601, sa.18, ss.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, cilt.102, sa.5, 2007 (SCI-Expanded)
216. **Electronic transport characterization of AlGaN/GaN heterostructures using quantitative mobility spectrum analysis**  
LİŞESİVDİN S. B., Yildiz A., ACAR S., Kasap M., Ozcelik S., Ozbay E.  
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.91, sa.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., Altindal Ş., Ozcelik S., Mammadov T. S.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.396, ss.22-28, 2007 (SCI-Expanded)
218. **Structural, morphological, and optical properties of AlGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub> heterostructures with AlN buffer and interlayer**  
Corekci S., Ozturk M. K., Akaoglu B., ÇAKMAK M., Ozcelik S., Ozbay E.  
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.101, sa.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, cilt.58, sa.1-2, ss.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**  
 LIŞESİVDİN S. B., ACAR S., Kasap M., Ozcelik S., Gokden S., Ozbay E.  
 SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.22, sa.5, ss.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, cilt.293, sa.2, ss.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, cilt.75, sa.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, cilt.22, sa.9, ss.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, cilt.22, sa.5, ss.1218-1221, 2005 (SCI-Expanded)
225. **Scattering of ultracold potassium atoms in the triplet state**  
 Ozturk M., Ozcelik S.  
 Chinese Journal of Physics, cilt.43, sa.2, ss.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, cilt.138, ss.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, cilt.16, sa.2, ss.295-308, 2005 (SCI-Expanded)
228. **Calculation of elastic scattering properties in an ultra-cold 85Rb-85Rb vapour**  
 Ozturk M., Ozcelik S.  
 Chinese Physics Letters, cilt.21, ss.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, cilt.566, ss.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, cilt.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, cilt.49, sa.3-4, ss.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, cilt.54, sa.3, ss.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, cilt.54, ss.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, cilt.532, ss.312-316, 2003 (SCI-Expanded)
235. **Structures and energetics of Pd-21-Pd-55 clusters**  
 Karabacak M., Ozcelik S., Guvenc Z.  
 SURFACE SCIENCE, cilt.532, ss.306-311, 2003 (SCI-Expanded)
236. **Vibrational Spectroscopic Studies on the Hofmann Type Clathrates: M(1,6-diaminohexane)Ni(CN)<sub>4</sub>.G (M = Co, Ni or Cd; G = chlorobenzene, 1,2-, 1,3- or 1,4-dichlorobenzene)**  
 Ozcelik S., Sezgin H.  
 Journal of Inclusion Phenomena, cilt.45, ss.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, cilt.507, ss.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, cilt.84, sa.2, ss.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, cilt.454, ss.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, cilt.114, sa.9, ss.983-990, 1999 (SCI-Expanded)
241. **D<sub>2</sub>+Ni<sub>n</sub>(T), n = 7 and 9, collision system**  
 Boyukata M., DURMUŞ P., ÖZÇELİK S., Guvenc Z. B., Jellinek J.  
 Mathematical and Computational Applications, cilt.4, sa.1, ss.61-67, 1999 (SCI-Expanded)
242. **Infrared and Raman spectroscopic study of the Hofmann-type clathrates M(1,7-diaminoheptane)Ni(CN)<sub>4</sub>.G (M = Ni or Co; G = chlorobenzene, m-xylene or naphthalene)**  
 Kasap E., Ozbay A., Ozcelik S.  
 Journal of Molecular Structure, ss.425-430, 1997 (SCI-Expanded)
243. **Infrared spectroscopic study of the Hofmann-diam-type clathrates : M(1,6-diaminohexane)Ni(CN)<sub>4</sub>.C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> (M=Ni, Co or Cd)**  
 Kasap E., Ozbay A., Ozcelik S.  
 Spectroscopy Letters, cilt.30, ss.491-496, 1997 (SCI-Expanded)
244. **Vibrational spectroscopic studies on the Hofmann-dabn-type benzene clathrates: M(1,4-diaminobutane)Ni(CN)<sub>4</sub> · 1.5C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> (M = Mn, Fe, Co, Ni or Cd)**  
 Kasap E., Ozcelik S.  
 Journal of Inclusion Phenomena and Molecular Recognition in Chemistry, cilt.28, sa.3, ss.259-267, 1997 (SCI-Expanded)
245. **Eigenvalues of inverse-power potentials in N-dimensional space**  
 Özçelik S.  
 Turkish Journal of Physics, cilt.20, ss.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, cilt.186, ss.35-40, 1994 (SCI-Expanded)
247. **Exact solutions of the radial Schrödinger equation for inverse-power potentials**  
 OZCELIK S., SIMSEK M.  
 Physics Letters A, cilt.152, ss.145-150, 1991 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 1. 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, cilt.195, 2024 (Scopus)
- 2. 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, cilt.10, sa.2, ss.131-139, 2023 (Hakemli Dergi)
- 3. 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, cilt.36, sa.3, ss.1351-1367, 2023 (ESCI)
- 4. Mosaic Defect and AFM Study on GaN/AlInN/AlN/Sapphire HEMT Structures**  
Bılgılı A. K., Hekin E., Ozturk M., Özçelik S., Özbay E.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.25, sa.4, ss.1613-1619, 2022 (ESCI)
- 5. Optical Properties of AlInN/AlN HEMTs in Detail**  
AKPINAR Ö., Bılgılı A. K., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.12, 2022 (Hakemli Dergi)
- 6. 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 (Hakemli Dergi)
- 7. A Different Approach to Absorption Coefficient and Thickness**  
ÖZTÜRK M., Akpınar O., ÖZÇELİK S., Ozturk M. K.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.25, sa.2, ss.643-646, 2022 (ESCI)
- 8. Mosaic Defects of AlN Buffer Layers in GaN/AlN/4H-SiC Epitaxial Structure**  
Ataser T., Demir D., Bılgılı A. K., Ozturk M., Ozcelik S.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.24, sa.2, ss.511-516, 2021 (ESCI)
- 9. MoO<sub>3</sub> Arayüzey Tabakalı Metal/Yarıiletken Yapısının Düşük Frekans Değerleri için Dielektrik Özelliklerinin İncelenmesi**  
Özen Y., Efkere H. İ., Asar T., Özçelik S.  
Gazi Üniversitesi Fen Fakültesi Dergisi, cilt.2, sa.1, ss.24-33, 2021 (Hakemli Dergi)
- 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., Bılgılı A. K., Ozturk M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.23, sa.3, ss.687-696, 2020 (ESCI)
- 11. XRD vs Raman for InGaN/GaN Structures**  
Bılgılı A. K., Akpınar O., Ozturk M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.23, sa.2, ss.291-296, 2020 (ESCI)
- 12. Fabrication and Properties of Molybdenum Disulfide Films for Electro-Optical Applications**  
Ozcelik S., Akçay N., Tivanov M.  
International Journal of Nanoscience, cilt.18, 2019 (ESCI)
- 13. Characteristics of CZTSSe Thin Films Prepared by Selenization of Sputtered Cu, Sn and ZnS Layers**  
Akçay N., Ozcelik S., Zaretskaya E., Juskenas R.  
International Journal of Nanoscience, cilt.18, 2019 (ESCI)
- 14. Lattice Parameters a-, c-, Strain-Stress Analysis and Thermal Expansion Coefficient of InGaN/GaN Solar Cell Structures Grown by MOCVD**  
Bılgılı A. K., Akpınar O., Kurtulus G., Ozturk M. K., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.22, sa.1, ss.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-POLITEKNIK DERGISI, cilt.22, sa.1, ss.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., Efker H. İ., Akın Sönmez N., Özçelik S.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.21, ss.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 (Hakemli Dergi)
18. **ELECTRICAL CHARACTERIZATION OF A NOVEL METAL–SEMICONDUCTOR AU/ALPC-H/P-SI/AL ORGANIC DIODE**  
MISSOUM I., BENHALILIBA M., ÖZÇELİK S., ASAR T.  
Algerian Journal of Research and Technology (A.J.R.T), cilt.2, sa.1, ss.49-55, 2017 (Hakemli Dergi)
19. **Analyzing The InGaN LED Structures for White LED Applications**  
Kars Durukan İ., Ozturk M. K., Özçelik S., Özbay E.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.20, sa.3, ss.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, cilt.21, sa.1, ss.235, 2017 (Hakemli Dergi)
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, cilt.30, sa.3, ss.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, cilt.24, sa.24, ss.220-224, 2016 (Hakemli Dergi)
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, cilt.5, sa.1, 2016 (Hakemli Dergi)
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, cilt.28, sa.3, ss.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, cilt.28, sa.4, ss.577-586, 2015 (Scopus)
26. **Structural and Optical Properties of Reactive Sputtered ZnO Thin Films on Flexible-Transparent Substrates**  
Akın Sönmez N., Başköse Ü. C., Efker H. İ., Sağlam S., Aydın S. Ş., Özçelik S.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.27, sa.4, ss.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, cilt.27, sa.4, ss.1105-1110, 2014 (ESCI)
28. **Stable blue luminescence of porous silicon**  
DOĞAN Ş., ŞİRİNOV M., BAŞKÖSE Ü. C., AKIN SÖNMEZ N., ASAR T., PİŞKİN E., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
Journal of Materials Science and Engineering A, cilt.3, sa.9, ss.609-614, 2013 (Hakemli Dergi)
29. **Porous Silicon Volume Specific Surface Area Determination from AFM Measurement Data**  
Doğan Ş., Akın N., Başköse C., ASAR T., Memmedli T., ÖZÇELİK S.



- Journal of Materials Science and Engineering B, cilt.3, sa.8, ss.518-523, 2013 (Hakemli Dergi)
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, cilt.16, sa.2, ss.335-338, 2010 (Hakemli Dergi)
  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, cilt.16, sa.2, ss.250-253, 2010 (Hakemli Dergi)
  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, cilt.22, sa.1, ss.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, cilt.15, sa.2, ss.195-198, 2009 (Hakemli Dergi)
  34. **Epitaxial Growth and Characterization of GaAs<sub>1</sub>-XP<sub>x</sub> / GaAs Structure**  
KINACI B., ASAR T., ÇETİN S. Ş., MAMMADOV T. S., ÖZÇELİK S.  
Balkan Physics Letters, cilt.15, sa.1, ss.151049, 2009 (Hakemli Dergi)
  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, sa.1, ss.15-19, 2009 (ESCI)
  36. **Epitaxial Growth and Characterization of GaAs<sub>1</sub> XP<sub>x</sub> GaAs Structures**  
KINACI B., ASAR T., ÇETİN S. Ş., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
Balkan Physics Letters, cilt.15, sa.1, ss.151049, 2009 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

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, Türkiye, 22 Aralık 2023, ss.47
2. **Safir Optik Pencerenin Geliştirilmesi**  
Zorlu Kaymak Ö., Akman L. B., Çakmak M., Özçelik S.  
YMF28 Yoğun Madde Fiziği – Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 22 Aralık 2023, ss.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, Türkiye, 22 Aralık 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, Türkiye, 22 Aralık 2023, ss.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, Türkiye, 27 Ekim 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, Türkiye, 27 Ekim 2023, ss.50
7. **21. Yüzyılın Öncül Teknolojisi: Fotonik**  
Özçelik S.  
100. YIL ANISINA YOĞUN MADDE FİZİĞİ ÇALIŞTAYI, Ankara, Türkiye, 27 Ekim 2023, sa.24, ss.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, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2023, ss.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, Türkiye, 16 Aralık 2022, ss.4-5
10. **AlGaIn/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, Türkiye, 16 Aralık 2022, ss.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, Türkiye, 16 Aralık 2022, ss.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, Türkiye, 09 Eylül 2022, ss.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, Türkiye, 09 Eylül 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, Türkiye, 09 Eylül 2022, ss.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, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2022, ss.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, İsviçre, 22 - 24 Haziran 2022, ss.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, Türkiye, 22 Mayıs 2022, ss.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, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2022, ss.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, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2022, ss.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, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2022, ss.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, Türkiye, 25 - 27 Mayıs

2022, ss.97

22. **Investigation of optical characteristics of In<sub>2</sub>S<sub>3</sub> 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, Türkiye, 27 Mayıs 2022, ss.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, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2022, ss.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, Türkiye, 24 Aralık 2021, ss.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, Türkiye, 10 Eylül 2021, ss.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, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2021, ss.64
27. **Development of IR optical chopper disc by thermal evaporated ZnS thin films**  
Gümüşay Y. M., Efker 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, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2021, ss.117
28. **Investigation of quantum confinement effect in ultrathin TiO<sub>2</sub> films**  
Gözlekçi G., Akın Sönmez N., Azızian-Kalandaragh Y., Özçelik S.  
2nd International Conference on Light and Light-based Technologies (ICLLT), Ankara, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2021, ss.110
29. **“Sol-gel Spin Coated Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Thin Films with Different Thicknesses**  
Akkaya Kömürücü H., Ataşer T., Akın Sönmez N., Asar T., Özçelik S.  
2nd International Conference on Light and Light-Based Technologies, Ankara, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2021, ss.108
30. **Production of Single Crystal Germanium and Sapphire**  
Özçelik S.  
35th Şişecam Glass Symposium, İstanbul, Türkiye, 09 Kasım 2020, ss.29-30
31. **Structural and Optical Properties of RF Magnetron Sputtered In<sub>2</sub>S<sub>3</sub> Thin Films**  
Erenler B., Akçay N., Özen Y., Özçelik S.  
International Conference on Advanced Materials Science Engineering and High Tech Device Applications (ICMATSE2020), Ankara, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2020
32. **VO<sub>2</sub> 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, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2020, ss.182
33. **Characterization of Thermally Evaporated In<sub>2</sub>S<sub>3</sub> Films For Thin Film Photovoltaic Applications**  
Erenler B., Akçay N., Özen Y., Özçelik S.  
Turkish Physical Society 36th International Physics Congress (TFD 36), İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2020
34. **Dielectric and Impedance Measurements Within 500&nbsp;KHz\&u2013&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, Cezayir, 11 - 13 Kasım 2019, ss.319-325
35. **Elektrokimyasal KarbonMonoksit Gaz Sensörü Geliştirilmesi**

Ferruh K. C., Yıldız O., Özçelik S.

25. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 20 Aralık 2019

36. **InGaN/GaN/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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, Türkiye, 20 Aralık 2019

37. **Fotovoltaik Uygulamalar için Cu<sub>2</sub>SnS<sub>3</sub> 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, Türkiye, 20 Aralık 2019

38. **İnce Film Güneş Hücreleri için Tampon Tabaka In<sub>2</sub>S<sub>3</sub> Filmlerinin RF Magnetron Püskürtme Yöntemi ile Geliştirilmesi**

ERENLER B., AKÇAY N., ÖZEN Y., ÖZÇELİK S.

25. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 20 Aralık 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 Ekim 2019

40. **Crystal structure and morphological properties of Cu<sub>2</sub>SnS<sub>3</sub> 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, Rusya, 30 Eylül - 03 Ekim 2019

41. **Kaplama Basıncı ve Gücünün, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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, Türkiye, 06 Eylül 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, Türkiye, 06 Eylül 2019

43. **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 Ö., Bilgili A. K., Öztürk M., Özçelik S., Özbay E.

21. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı (FOTONİK 2019), İstanbul, Türkiye, 06 Eylül 2019

44. **Fabrication of Ternary Cu<sub>2</sub>SnS<sub>3</sub> 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, Türkiye, 4 - 08 Eylül 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, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019

46. **Single Crystal Growth for Infrared Applications: Germanium and Sapphire**

Özçelik S.

Turkish Physical Society 35th International Physics Congress (TFD 35), Muğla, Türkiye, 4 - 08 Eylül 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, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019

48. **MOCVD Yöntemiyle Safir 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, Türkiye, 21 Aralık 2018, ss.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, Türkiye, 21 Aralık 2018, ss.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, Türkiye, 21 Aralık 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, Türkiye, 21 Aralık 2018, ss.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, Türkiye, 21 Aralık 2018, ss.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, Türkiye, 21 Aralık 2018, ss.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, Türkiye, 4 - 06 Ekim 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, Türkiye, 4 - 06 Ekim 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, Türkiye, 14 Eylül 2018
57. **V2O<sub>5</sub>/Ti/V2O<sub>5</sub> 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, Türkiye, 14 Eylül 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, Türkiye, 14 Eylül 2018
59. **Efficiency Analaysis 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, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.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, Ukrayna, 27 - 30 Ağustos 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 C., Özen Y., Özçelik S.  
6th Interational Conferance "Nanotechnology and Nanomaterials", Kyiv, Ukrayna, 27 - 30 Ağustos 2018
62. **Dielectric Properties of MOS Device Based on TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> Oxide Layer**  
Cetin S. Ş., Efkere H. İ., Sertel T., Tataroğlu A., Özçelik S.  
Seventh Bozok Science Workshop: Boron and Boron Containing Nanomaterials with Applications, Yozgat, Türkiye, 8 - 10 Ağustos 2018
63. **Vibrational And Electronic Properties Of C<sub>16</sub>H<sub>14</sub>F<sub>3</sub>N<sub>2</sub>O**  
BAŞKÖSE Ü. C., SAĞLAM S., ERDOĞDU Y., ÖZÇELİK S.  
7th Rostocker International Conference: "Thermophysical Properties for Technical Thermodynamics, Rostock,

Almanya, 26 - 27 Temmuz 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, Türkiye, 15 Mayıs 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, Türkiye, 15 Mayıs 2018, ss.12
66. **A Study on InGaN-GaN Strucutre**  
BİLGİLİ A. K., AKPINAR Ö., KURTULUŞ G., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
1st Light and Light-Based Technologies Workshop, Türkiye, 15 Mayıs 2018
67. **Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/TiO<sub>2</sub> Anti-Reflectice 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, Türkiye, 15 Mayıs 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, Türkiye, 15 Mayıs 2018
69. **Study on Characterizations of double-junction GaAsP two-color LED Structure**  
Özen Y., Sertel T., Çetin S. Ş., Asar T., Özçelik S.  
1 st Light and Light-Based Technologies Workshop, Ankara, Türkiye, 15 Mayıs 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, Türkiye, 15 Mayıs 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, Türkiye, 15 Mayıs 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, Türkiye, 15 Mayıs 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, Türkiye, 15 Mayıs 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, Türkiye, 15 Mayıs 2018
75. **The Effect of Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 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, Türkiye, 15 Mayıs 2018
76. **V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/Ti/V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> multilayer structure for light detector applications**  
Dönmez Kaya M., Akın Sönmez N., Çakmak M., Özçelik S.  
1st LIGHT AND LIGHT BASED TECHNOLOGIES WORKSHOP, Ankara, Türkiye, 15 Mayıs 2018, ss.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, Türkiye, 7 - 09 Mayıs 2018
78. **Analysis of the Frequency Dependence of the Capacitance-Voltage Characteristic of Au/SrTiO<sub>3</sub>/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, Türkiye, 29 Nisan - 04 Mayıs 2018
79. **Investigation of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/TiO<sub>2</sub> 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, Türkiye, 29 Nisan - 04 Mayıs 2018

80. **INVESTIGATION OF Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/TiO<sub>2</sub> ANTI-REFLECTIVE COATING EFFECTS ON GaInP/GaAs SOLAR CELL STRUCTURE**  
Ataşer T., Özen Y., Akın Sönmez N., Kinacı B., Özçelik S.  
6th International Conference on Superconductivity and Magnetism, Antalya, Türkiye, 29 Nisan - 04 Mayıs 2018, ss.672
81. **Vibrational and Electronic Properties of Coumarin 102 (C<sub>16</sub>H<sub>17</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)**  
Başköse Ü. C., ERDOĞDU Y., SAĞLAM S., ÖZÇELİK S.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), 26 - 28 Nisan 2018
82. **SiC Altaş Üzerine Büyütülen Yarı-Yalıtkan GaN Tanpon Tabakasının 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, Türkiye, 22 Aralık 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, Türkiye, 22 Aralık 2017
84. **Farklı Isıl Etkinin Cu:ZnO İnce Filminin Yapısal-Morfolojik-Optik Özelliklerinin İncelenmesi**  
Dinçer A., Yaman A. D., Efkere H. İ., Gümrükçü A. E., Özçelik S.  
23. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Ankara, Türkiye, 22 Aralık 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, Türkiye, 22 Aralık 2017
86. **Cu:ZnO İnce Filmlerin Geliştirilmesi: DC Püskürtme Gücünün Etkisi**  
Gümrükçü A. E., Efkere H. İ., Yaman A. D., Dinçer A., Cömert B., Özçelik S.  
23. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Ankara, Türkiye, 22 Aralık 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, Türkiye, 22 Aralık 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, Türkiye, 22 Aralık 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, Türkiye, 22 Aralık 2017, ss.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, Türkiye, 22 Aralık 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, Türkiye, 22 Aralık 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, Türkiye, 22 Aralık 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, Türkiye, 16 Kasım - 18 Aralık 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, Türkiye, 16 - 18 Kasım 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, Türkiye, 22 - 25 Ekim 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, İtalya, 20 - 21 Ekim 2017
97. **Analysis of the Temperature Dependence of the Capacitance-Voltage Characteristic of Au/SrTiO<sub>3</sub>/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 Ekim 2017
98. **Analysis of the Temperature Dependence of the Capacitance-Voltage Characteristic of Au/SrTiO<sub>3</sub>/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, Türkiye, 11 - 15 Ekim 2017
99. **Germanyum Tek Kristal Optik Pencere Üzerine Yansıma Önleyici İnce Film Geliştirilmesi**  
KARACA A., SAĞLAM S., ÖZÇELİK S.  
Fotonik 2017, İstanbul, Türkiye, 29 Eylül 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, Türkiye, 29 Eylül 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, Türkiye, 29 Eylül 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, Türkiye, 29 Eylül 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, Türkiye, 29 Eylül 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, Türkiye, 6 - 10 Eylül 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 Eylül 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, Türkiye, 6 - 10 Eylül 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, Türkiye, 6 - 10 Eylül 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, Türkiye, 6 - 10 Eylül 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, Türkiye, 6 - 10 Eylül 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, Türkiye, 6 - 10 Eylül 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, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.645
112. **Design and Production of GaIn1-xP/GaAs Dual Junction Solar Cells**  
Ataşer T., Özen Y., Akın Sönmez N., Zeybek O., Özçelik S.  
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.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, Türkiye, 6 - 10 Eylül 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, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017
115. **Effects of deposition and annealing temperature on V2O5 thin films**  
Dönmez M., Özbal O., Cömert B., Akın Sönmez N., Çetin S. Ş., Çakmak M., Özçelik S.  
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress (TFD33), Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 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, Türkiye, 6 - 10 Eylül 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, Türkiye, 06 Eylül 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, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017
119. **Effects of Rf Power on Pd-doped TiO2 Thin Films**  
Cömert B., Dönmez M., Yaman A. D., Gümrükçü A. E., Akın Sönmez N., Özçelik S.  
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress (TFD33), Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 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, Türkiye, 6 - 10 Eylül 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, Türkiye, 6 - 10 Eylül 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, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017
123. **Influence of Deposition Temperature on Structural and Optical Properties of Sputtered Cubic MgZnO Thin Films**  
Akın Sönmez N., Özçelik S.  
ICFAS2017, Sarajevo, Bosna-Hersek, 21 - 25 Ağustos 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, Bosna-Hersek, 21 - 25 Ağustos 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, Türkiye, 17 - 19 Ağustos 2017, ss.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, Türkiye, 17 - 19 Ağustos 2017

127. **On the variation of the AlN Buffer Thickness of AlGa<sub>N</sub>/AlN/GaN Heterostructures**

Kars Durukan İ., Karaoğlan E., Akpınar Ö., Öztürk M., Özçelik S., Özbay E.

Inotes symposium and workshop, Tokat, Türkiye, 27 - 28 Mart 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, Türkiye, 27 - 28 Mart 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, Türkiye, 27 - 28 Mart 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, Türkiye, 16 Aralık 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, Türkiye, 16 Aralık 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, Türkiye, 16 Aralık 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, Türkiye, 16 Aralık 2016

134. **İki Eklemlerli GaInP/GaAs Güneş Hücresinin Yapısal Analiz**

Ataşer T., Özen Y., Öztürk M. K., Zeybek O., Özçelik S.

22. Yoğun Madde Fiziği Kongresi), Ankara, Türkiye, 16 Aralık 2016, ss.70

135. **Güneş Hücreleri için Germanyum Alttaş Geliştirilmesi**

Özen Y., Akın Sönmez N., Ataşer T., Sertel T., Aydın S. Ş., Özçelik S.

22. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 2016, ss.10

136. **Pt Katkılı SnO<sub>2</sub> Tabanlı Gaz Sensörü Geliştirilmesi**

Korkmaz B., Boyalı E., Efker H. İ., Özen Y., Kurtuluş G., Asar T., Çetin S. Ş., Özçelik S.

22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 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, Türkiye, 16 Aralık 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**

Efker H. İ., Sertel T., Çetin S. Ş., Özçelik S.

22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 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, Türkiye, 16 Aralık 2016, cilt.1, ss.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, Türkiye, 16 Aralık 2016
141. **İki eklemlili GaInP GaAs güneş hücresinin yapısal analizi**  
Ateşer T., Özen Y., Öztürk M., Özçelik S.  
22. yoğun Madde Fiziği, Ankara Toplantısı-Ankara Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 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, Türkiye, 16 Aralık 2016
143. **InGaAs ve Ge MSM Kızılötesi Fotodedektörler**  
Asar T., Özçelik S.  
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 2016
144. **Ag İnce Filmlerin Cam Alttaşlar 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, Türkiye, 16 Aralık 2016
145. **ITO/PET ve PET Esnek Alttaşlar 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, Türkiye, 16 Aralık 2016
146. **Germanyum Kızıl Ötesi Optik Pencerele ve Elektromanyetik Girişim**  
Çat Y., Baran V., Kasap M., Özçelik S.  
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 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, Türkiye, 16 Aralık 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, İspanya, 9 - 11 Kasım 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, Türkiye, 21 Ekim 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, Türkiye, 21 Ekim 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, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 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, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
153. **Küçük 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, Türkiye, 23 Eylül 2016

154. **Seyreltik Azotlu GaP1 x yAsyNx p n Eklem Yapılarının 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, Türkiye, 23 Eylül 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, Türkiye, 23 Eylül 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, Türkiye, 23 Eylül 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, Türkiye, 23 Eylül 2016

158. **Influence of Sulphurization Time on the Properties of Cu2ZnSnS4 Thin Films Deposited on Mo coated SLG Substrates by Co sputtering**

AKÇAY N., ÖZÇELİK S.

Science&Applications of Thin Films Conference (SATF2016), 19 - 23 Eylül 2016

159. **Effects of Deposition Parameters on RF-Sputtered V2O5 thin films**

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

Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress (TFD32), Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 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 Eylül 2016

161. **Chacracterization of sputtered TiO2thin films as agas sensor**

CÖMERT B., AKIN N., MELTEM D., SAĞLAM S., ÖZÇELİK S.

Turkish Physical Society 32. International Physics congress, 6 - 09 Eylül 2016, cilt.1, ss.127

162. **Single Junction GaAs Solar Cell**

ATAŞER T., ASAR T., ÖZÇELİK S.

Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress (TFD32), Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016

163. **Single Junction GaAs Solar Cell**

Ataşer T., Asar T., Özçelik S.

Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.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 Eylül 2016

165. **Characterization of Sputtered TiO2 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, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016

166. **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, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016

167. **The Properties of Low Temperature Operated In2O3 Gas Sensor for Butane Sensing**

ASAR T., ÖZÇELİK S.

International Research and Practice Conference: Nanotechnology and Nanomaterials (NANO-2016), Lviv, Ukrayna, 24 - 27 Ağustos 2016

168. **ANALYZING THE InGaN LED STRUCTURES FOR WHITE LED APPLICATION**

KARS DURUKAN İ., SARIARSLAN O., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.

169. **GaP/Si Yapılarının MBE Tekniği ile Büyütülmesi ve Karakterizasyonları**  
Çetin S. Ş., Sertel T., Asar T., Özçelik S.  
Adım Fizik Günleri V, Eskişehir, Türkiye, 21 - 23 Nisan 2016
170. **AlInN AlN GaN Heteroyapıların Yüzey ve Arayüzey Özellikleri**  
ÇÖREKÇİ S., dukan s., tuğrul y., ÖZTÜRK M., nihan a., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Gazi Üniversitesi, 25 Aralık 2015, Türkiye, 25 Aralık 2015
171. **Yoğunlaştırılmış Üç Eklemler Güneş Hücre Yapısının Elektriksel Analizi**  
Özen Y., Akın N., KINACI B., ÖZÇELİK S.  
21. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Türkiye, 25 Aralık 2015, ss.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, Türkiye, 25 Aralık 2015, ss.138
173. **Reaktif Büyütülen Mg<sub>0</sub>40Zn<sub>0</sub>600 İnce Filmlerin Karakterizasyonları**  
Akın N., Akçay N., Özen Y., KINACI B., SÜRÜCÜ G., ÖZÇELİK S.  
21. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Türkiye, 25 Aralık 2015, ss.120
174. **Tavlama sıcaklığının püskürtme tekniği ile büyütülen V2O5 ince filmlerin yapısal özellikleri üzerine etkisi**  
Özbal O., Dönmez M., Aydın S. Ş., Özçelik S.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 25 Aralık 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, Türkiye, 25 Aralık 2015
176. **Yoğunlaştırılmış Üç Eklemler Güneş Hücre Yapısının Elektriksel Analizi**  
ÖZEN Y., AKIN SÖNMEZ N., KINACI B., ÖZÇELİK S.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 25 Aralık 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, Türkiye, 25 Aralık 2015
178. **Seyreltik Azotlu GaP<sub>1-x</sub>N<sub>x</sub> ve GaP<sub>1-x</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, Türkiye, 25 Aralık 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, Türkiye, 25 Aralık 2015, ss.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, Türkiye, 25 Aralık 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, Türkiye, 25 Aralık 2015
182. **500 W'lık Evirici Geliştirilmesi**  
Ali A. M., Özçelik S.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 25 Aralık 2015, ss.137
183. **Reaktif Büyütülen Mg<sub>0.40</sub>Zn<sub>0.600</sub> İnce Filmlerin Karakterizasyonları**  
AKIN SÖNMEZ N., AKÇAY N., ÖZEN Y., KINACI B., SÜRÜCÜ G., ÖZÇELİK S.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 25 Aralık 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, Türkiye, 25 Aralık 2015
185. **ZnO Tabanlı UV dedektörler**  
AKIN SÖNMEZ N., ÖZÇELİK S.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 25 Aralık 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, Türkiye, 25 Aralık 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, Türkiye, 25 Aralık 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, Türkiye, 25 Aralık 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, Türkiye, 25 Aralık 2015, ss.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, Türkiye, 25 Aralık 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, Türkiye, 25 Aralık 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, Türkiye, 25 Aralık 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, Türkiye, 18 Eylül 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 Ağustos 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, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015
196. **Performance Evaluation of CdTe CdS Solar Cell Structure With Concentrated Photovoltaic System**  
KINACI B., Özen Y., Akın N., SÜRÜCÜ G., Aydemir U., ÖZÇELİK S.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, 24 - 27 Ağustos 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, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 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, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 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, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 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 Ağustos 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 Ağustos 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 Ağustos 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, Türkiye, 22 - 25 Haziran 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, Türkiye, 22 - 25 Haziran 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 Haziran 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, Türkiye, 22 - 25 Haziran 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, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2015
208. **Characterization of sputtered-MgZnO thin films as UV sensors**  
AKIN SÖNMEZ N., ÖZEN Y., ÇAKMAK M., ÖZÇELİK S.  
EuroNanoForum 2015, Riga, Letonya, 10 - 12 Haziran 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, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2015
210. **RF magnetron püskürtme sistemi ile hazırlanan ZnMnO ince filmlerin yapısal ve optik özellikleri üzerine altaş sıcaklığının etkisi**  
PASHAEI P., AKIN SÖNMEZ N., BAŞKÖSE Ü. C., ÖZTÜRK M., ÇAKMAK M., ÖZÇELİK S.  
20. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 26 Aralık 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, Türkiye, 26 Aralık 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, Türkiye, 26 Aralık 2014, ss.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, Türkiye, 26 Aralık 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, Türkiye, 26 Aralık 2014

215. **Sıcaklığa bağlı olarak InGaN Güneş Pilinin Yapı Kusurlarının İncelenme**  
KARS DURUKAN İ., PİŞKİN E., KURTULUŞ G., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
20. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 26 Aralık 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, Türkiye, 26 Aralık 2014
217. **AlGaAs tünel diyot entegrasyonlu GaInP GaAs güneş hücre yapısının performansı üzerine çalışma**  
Özen Y., Akın N., Sertel T., Korkmaz B., ÇETİN S. Ş., ASAR T., KINACI B., ÖZÇELİK S.  
20. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Ankara, Türkiye, 26 Aralık 2014, ss.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, Türkiye, 26 Aralık 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, Türkiye, 26 Aralık 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, Türkiye, 26 Aralık 2014
221. **InGaN Güneş Pilinin 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, Türkiye, 26 Aralık 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, Fransa, 6 - 08 Ekim 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, Coference Exhibiton), İzmir, Türkiye, 15 - 19 Eylül 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, Coference Exhibiton), İzmir, Türkiye, 15 - 19 Eylül 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, Almanya, 7 - 09 Eylül 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 Eylül 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), Türkiye, 21 - 24 Temmuz 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, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 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, Türkiye, 17 - 21 Haziran 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, Rusya, 28 - 30 Mayıs 2014

231. **Yoğunlaştırıcı Fotovoltaik (CPV) Teknolojisi**  
Özçelik S.  
IV. Ulusal Güneş ve Hidrojen Teknolojileri Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 22 - 23 Mayıs 2014, ss.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, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 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, Türkiye, 20 Aralık 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, Türkiye, 20 Aralık 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, Türkiye, 20 Aralık 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, Türkiye, 20 Aralık 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, Türkiye, 20 Aralık 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, Türkiye, 20 Aralık 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, Türkiye, 20 Aralık 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, Türkiye, 20 Aralık 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, Türkiye, 20 Aralık 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, Türkiye, 20 Aralık 2013
243. **InGaAs InP Yapılarının Yapısal ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
ASAR T., ÖZEN Y., ÖZÇELİK S.  
19. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 20 Aralık 2013, ss.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, Almanya, 8 - 10 Ekim 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, Türkiye, 15 - 20 Eylül 2013
246. **Theoretical and Experimental Study of a Thermophotovoltaic System Based on Germanium**  
ASAR T., ÖZÇELİK S., ATTOLINI G., BALDINI M., BOSİ M., BUFFAGNI E., FERRARI C., GOMBIA E., MELINO F.

- Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, ss.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, Türkiye, 2 - 05 Eylül 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, Türkiye, 2 - 05 Eylül 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, Türkiye, 2 - 05 Eylül 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, Türkiye, 2 - 05 Eylül 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, Türkiye, 2 - 05 Eylül 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, Türkiye, 2 - 05 Eylül 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, Türkiye, 2 - 05 Eylül 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, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013
255. **Tavlama sıcaklığına bağlı olarak InGaN/GaN yapıları güneş pillerinin mikro yapısal özelliklerinin incelenmesi**  
KURTULUŞ G., KIZILKAYA K., PİŞKİN E., EFKERE H. İ., ÇAKMAK H., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, 2 - 05 Eylül 2013
256. **The Characterizations of The InGaAs InP Infrared Photodetector**  
ASAR T., ÖZBAY E., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, ss.93
257. **Dislocation densities comparison of the graded and ungraded InGaN solar cell structures**  
Özen Y., Şengüllü S., Kızilkaya K., Kinacı B., Efkere H. İ., Öztürk M. K., Çakmak H., Özçelik S., Özbay E.  
NanoTR-9, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013, ss.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, Türkiye, 24 - 28 Haziran 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., Kinacı B., Özen Y., Başköse Ü. C., Aydın S. Ş., Memmedli T., Çakmak M., Özçelik S.  
9th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR 9), Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013
260. **Optical and Structural Properties of Ga<sub>x</sub>In<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, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2012, ss.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 Conference/Exhibition, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Kasım 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., Akn N., Kurtuluş G.

Second Turkish Solar Energy Conference and Exhibition SolarTR-2, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2012, ss.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, Türkiye, 7 - 09 Kasım 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, Türkiye, 7 - 09 Kasım 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, Türkiye, 5 Eylül - 08 Aralık 2012
266. **Structrural and optical properties of the SiN<sub>x</sub> thin film on glass substrates**  
Efkere H. İ., Özen Y., Başköse Ü. C., Çetin S. Ş., Sağlam S., Memmedli T., Özçelik S.  
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012
267. **Structrural and optical properties of the SiN<sub>x</sub> thin film on p type Si substrates**  
Başköse Ü. C., Çetin S. Ş., Efkere H. İ., Özen Y., Sağlam S., Memmedli T., Özçelik S.  
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 08 Eylül 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, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012, ss.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, Türkiye, 5 - 08 Eylül 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, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2012, ss.65
271. **The structural and optical properties of GaInP/GaAs structure**  
Kinacı B., Özen Y., Çetin S. Ş., Memmedli T., Özçelik S.  
International Student Workshop on Condensed Matter and Materials Pyhsics, Antalya, Türkiye, 27 - 31 Aralık 2011
272. **The forward bias current-voltage characteristics of (Ni/Au)/ZnO/TiO<sub>2</sub>/n-Si Scothky diodes**  
ÖZEN Y., KINACI B., ASAR T., KIZILKAYA K., ÖZÇELİK S.  
International Student Workshop on Condensed Matter and Materials Pyhsics, Antalya, Türkiye, 27 - 31 Aralık 2011
273. **GaAs güneş hücrelerin farklı fabrikasyonlarının hücre verimine etkisi**  
ASAR T., ÇETİN S. Ş., KURTULUŞ G., PİŞKİN E., EFKERE H. İ., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
18. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 25 Kasım 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, Türkiye, 25 Kasım 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, Türkiye, 25 Kasım 2011
276. **MBE tekniği ile büyütülen GaIn<sub>1-x</sub>P/GaAs alaşımlarının kritik nokta enerjilerinin spektroskopik elipsometre ile incelenmesi**  
ÇETİN S. Ş., KINACI B., PİŞKİN E., EFKERE H. İ., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
18. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 25 Kasım 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, Türkiye, 25 Kasım 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, Türkiye, 25 Kasım 2011
279. **Effect of annealing on the structural and optical properties of Al:ZnO thin films**  
Kars İ., ÖZEN Y., Kızilkaya K., Öztürk M. K., Mammadov T., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress (TFD 28), Muğla (Bodrum), Türkiye, 6 - 09 Kasım 2011
280. **Effects of Annealing on the Structural and optical Properties of Al:ZnO thin films**  
KARS DURUKAN İ., ÖZEN Y., Kızilkaya K., ÖZTÜRK M., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
28. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 09 Eylül 2011
281. **SrTiO<sub>3</sub>/p-Si (100) yapısının magnetron püskürtme yöntemi ile üretilmesi ve altaş sıcaklığına bağlı yüzey özelliklerinin AFM analizi**  
AKIN SÖNMEZ N., KIZILKAYA K., ÇAKMAK M., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress (TFD28), Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011
282. **The Fabrication of ZnO Thin Films The Effects of Oxygen Addition**  
ASAR T., KIZILKAYA K., ABDOLLAHPOUR SALARI M., PİŞKİN E., KURTULUŞ G., EFKERE H. İ., MEMMEDLİ T. S., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, BODRUM, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011, ss.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, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2011
284. **The Fabrication of ZnO Thin Films Effect of Oxygen Addition**  
ASAR T., KIZILKAYA K., SALARI M. A., PİŞKİN E., KURTULUŞ G., EFKERE H. İ., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, BODRUM, MUĞLA, Türkiye, 5 - 08 Eylül 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, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2011
286. **AlGaAs Alaşımlarının Bantlararası-geçiş Enerjilerinin Elipsometrik Yöntemle Belirlenmesi**  
ÇETİN S. Ş., ÖZÇELİK S., MAMMADOV T.  
17. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Türkiye, 05 Kasım 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, Türkiye, 05 Ekim 2010, ss.2
288. **InGaN arka bariyerli Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>N/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, Türkiye, 05 Ekim 2010, ss.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, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010
290. **Influence of Ar/O<sub>2</sub> ratio on the structural and optical properties of DC magnetron sputtered TiO<sub>2</sub> thin films**  
ÖZEN Y., KINACI B., ÇETİN S. Ş., DURMUŞ P., ÖZÇELİK S.  
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010
291. **Structural and optical properties of the TiO<sub>2</sub> thin film on p-Si**  
ÇETİN S. Ş., ÖZÇELİK S., ASAR T., ÖZEN Y.  
Turkish Physical Society 27th International Physics Con, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 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, Türkiye, 14 - 17 Eylül 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, Türkiye, 14 - 17 Eylül 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, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010, ss.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, Azerbaycan, 30 Haziran - 02 Temmuz 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, Rusya, 25 - 28 Mayıs 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, Türkiye, 29 - 30 Nisan 2010, ss.18
298. **Tavlama Sıcaklığının TiO<sub>2</sub> filmleri Üzerindeki Etkisi**  
Kars Durukan İ., Asar T., Aydın S. Ş., Öztürk M., Özçelik S.  
16. Yoğun Madde Fiziği, Ankara, Türkiye, 06 Kasım 2009
299. **In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As /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, Türkiye, 06 Kasım 2009, ss.98
300. **Safir ve SiC Üzerine Büyütülmüş AlGaIn/AlN/GaN HEMT Yapılardaki Sıcak Elektron Dinamiğinin Karşılaştırılması**  
İlgaz A., Gökden S., Teke A., Özçelik S., Lişesivdin B., Özbay E.  
16. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 06 Kasım 2009, ss.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, Türkiye, 06 Kasım 2009, ss.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, Türkiye, 06 Kasım 2009, ss.77
303. **InGaAs Yarıiletkenin Elektriksel İletkenlik Özellikleri**  
Kayhan B., Yıldız A., Altuntaş H., Kasap M., Özçelik S.  
16. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 06 Kasım 2009, ss.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, Türkiye, 06 Kasım 2009, ss.88
305. **Au SrTiO<sub>3</sub> n Si Yapısındaki Derin Seviyelerin Tavlama Bağılı 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, Türkiye, 06 Kasım 2009, ss.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, Türkiye, 06 Kasım 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, Türkiye, 06 Kasım 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, Türkiye, 18 - 23 Ekim 2009

309. **The profile of frequency and bias voltage dependent series resistance and the interface states in Ni Au AlGa<sub>N</sub> AlN GaN heterostructures**  
ŞAFAK ASAR Y., ÖZÇELİK S., USLU H., ÖZBAY E.  
13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, Türkiye, 18 - 23 Ekim 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, Türkiye, 18 - 23 Ekim 2009, ss.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, Türkiye, 18 - 23 Ekim 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, Türkiye, 18 - 23 Ekim 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, Türkiye, 18 - 23 Ekim 2009, ss.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, Türkiye, 18 - 23 Ekim 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, Türkiye, 16 Ekim 2009
316. **MBE Tekniği ile büyütülen 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, Türkiye, 16 Ekim 2009
317. **Sıcaklığa ve manyetik alana bağlı Hall olcumlernin analizi ile DX-merkezi aktivasyon enerjisi hesabi**  
LİŞESİVDİN S. B., ALTUNTAŞ H., YILDIZ A., KASAP M., ÖZBAY E., ÖZÇELİK S.  
16. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 06 Ekim 2009, ss.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, Türkiye, 25 Ağustos 2008 - 29 Ağustos 2009, ss.145
319. **In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As GaAs Çoklu Kuantum Kuyulu Fotodedektör Yapısının MBE ile Büyütülmesi ve Yapısal Analizi**  
KINACI B., ASAR T., KARS DURUKAN İ., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
15. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 07 Kasım 2008, ss.64
320. **In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As/GaAs Çoklu kuantum Kuyulu Kuantum Fotodedektör Yapısının MBE ile Büyütülmesi Ve Yapısal Analizi**  
KINACI B., ASAR T., KARS DURUKAN İ., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
15. Yoğun Madde Fiziği, Türkiye, 07 Kasım 2008
321. **MBE Büyütme Şartlarının GaAsP Alaşımının Optik ve Yapısal Özelliklerine Etkisi**  
ÇETİN S. Ş., ÖZÇELİK S., MAMMADOV T.

15. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Türkiye, 07 Kasım 2008
322. **InP InP ve GaAsP Yapılarının MBE ile Büyütülmesi Kırılma İndisi ve Tabaka Kalınlıklarının Belirlenmesi**  
ASAR T., KARS DURUKAN İ., KINACI B., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
15. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 07 Kasım 2008, ss.63
323. **InGAs/GaAs Yapılarının MBE ile Büyütülmesi ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi**  
KARS DURUKAN İ., ASAR T., KINACI B., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
15. Yoğun Madde Fiziği, Türkiye, 07 Kasım 2008
324. **InP/InP ve InGAs/InP Yapılarının MBE ile Büyütülmesi: Kırılma İndisi ve Tabaka Kalınlıklarının Belirlenmesi**  
ASAR T., KARS DURUKAN İ., KINACI B., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.  
15. Yoğun Madde Fiziği, Türkiye, 07 Kasım 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, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008, ss.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, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008, ss.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 Ağustos 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, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008, ss.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, Azerbaycan, 25 - 27 Haziran 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, Romanya, 4 - 07 Haziran 2008, ss.28
331. **MBE Growth and Characztion of In<sub>0,17</sub>Ga<sub>0,83</sub>As/GaAs Qwp Structure**  
SAĞLAM S., ALTUNTAŞ H., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.  
Sixth International Conference Microelectronic Transformers and Devices on their Basis, Baku, Azerbaycan, 14 - 16 Kasım 2007
332. **Atomik Kuvvet Mikroskopi 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, Türkiye, 02 Kasım 2007, ss.80
333. **Atomik Kuvvet Mikroskopi 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, Türkiye, 02 Kasım 2007, ss.21
334. **Islak Ağındırma 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, Türkiye, 02 Kasım 2007, ss.55
335. **InGAs/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, Türkiye, 02 Kasım 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 Ağustos 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, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2007, ss.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, Türkiye, 11 - 14 Haziran 2007, ss.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, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.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, Türkiye, 13 - 16 Eylül 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, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2005, ss.1214
342. **Cun (n=40,43,45) Atom Topağının Yapısı ve Erimesi**  
ÇETİN S. Ş., ÖZÇELİK S., GÜVENÇ Z.  
11. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Türkiye, 03 Aralık 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, Türkiye, 14 - 17 Eylül 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, VENEDİK, İtalya, 28 Haziran - 03 Temmuz 2004
345. **Quasiclassical Studies of Eley-Ridell 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, VENEDİK, İtalya, 28 Haziran - 03 Temmuz 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, Çek Cumhuriyeti, 7 - 12 Eylül 2003
347. **Structures and Melting of Ni<sub>n</sub> (n=54, 55,56) Clusters**  
ÖZÇELİK S., GÜVENÇ Z.  
ECOSS-22, PRAG, Çek Cumhuriyeti, 7 - 12 Eylül 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, Çek Cumhuriyeti, 7 - 12 Eylül 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 Eylül 2003
350. **Triplet sevide potasyum atomlarının yoğunlaşması durumunda meydana gelen atomik çarpışmaların elastik saçılma özelliklerinin incelenmesi**  
Özcelik S., Öztürk M. K.  
9. Yoğun Madde Fiziği - Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 20 Aralık 2002, ss.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 Ekim 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 Ekim 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 Ekim 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 Ekim 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, İsveç, 24 - 28 Haziran 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, İsveç, 24 - 28 Haziran 2002
357. **Molecule-Cluster interaction: D<sub>2</sub>Ni<sub>55</sub>**  
 DURMUŞ P., ÖZÇELİK S., GÜVENÇ Z., JELLINEK J.  
 ECOSS-20, KAKOW, Polonya, 4 - 07 Eylül 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, Polonya, 4 - 07 Eylül 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, Türkiye, 26 - 29 Eylül 2000
360. **Elastic Scattering of Rb-Rb and K-K Atoms**  
 ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S.  
 TFD-19 Türk Fizik Derneği 19. Fizik Kongresi, Türkiye, 26 - 29 Eylül 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, Türkiye, 26 - 29 Eylül 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, Türkiye, 26 - 29 Eylül 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, Türkiye, 26 - 29 Eylül 2000
364. **Structures and Melting of Cu<sub>13</sub> Clusters**  
 ÖZÇELİK S., GÜVENÇ Z., JELLINEK J.  
 4rd Gen. Conf. Balkan Phys. Union, Bulgaristan, 25 - 27 Ağustos 2000
365. **Molecular Dynamics Computer Simulation of Pd<sub>n</sub>(n=4-14) Clusters**  
 KARABACAK M., BÖYÜKATA M., ÖZÇELİK S., GÜVENÇ Z., JELLINEK J.  
 III. Ulusal Atom ve Molekül Fiziği Sempozyumu, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2000
366. **Melting of Small Palladium Clusters**  
 KARABACAK M., BÖYÜKATA M., ÖZÇELİK S., GÜVENÇ Z.  
 III. Ulusal Atom ve Molekül Fiziği Sempozyumu, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2000

367. **Pd14D2 Etkileşmesi: Reaktif Kanal**  
BÖYÜKATA M., DURMUŞ P., KARABACAK M., ÖZÇELİK S., GÜVENÇ Z.  
TFD-18 Türk Fizik Derneği 18. Fizik Kongresi, Türkiye, 25 - 28 Ekim 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, Türkiye, 25 - 29 Ekim 1999
369. **Atom Topağı-Molekül Etkileşmeleri: D2Ni19 Çarpışma Sisteminde Sıcaklık Etkisi**  
DURMUŞ P., BÖYÜKATA M., ÖZÇELİK S., GÜVENÇ Z.  
TFD-18 Türk Fizik Derneği 18. Fizik Kongresi, Türkiye, 25 - 28 Ekim 1999
370. **Vibrational Spectroscopic Study of the Hofmann-diam-type Clathrates: M(1,6 diaminoheptane)Ni(CN)4.G(M=Ni, Co or Cd G=chlorobenzene, 1-2, 1-3, 1-4 dichlorobenzene)**  
ÖZÇELİK S., SEZGİN H.  
XXXI Colloquium Spectroscopicum Internationale, Ankara, Türkiye, 5 - 10 Eylül 1999
371. **D2Nin, n=7 and 9, Collision System**  
BÖYÜKATA M., DURMUŞ P., ÖZÇELİK S., GÜVENÇ Z., JELLINEK J.  
Int. Symp. On Math. And Comp. Applications, Baku, Azerbaycan, 1 - 03 Eylül 1999
372. **Melting and Isomeric Phase Changes of Pd7 Clusters**  
KARABACAK M., BÖYÜKATA M., ÖZÇELİK S., GÜVENÇ Z.  
Trakya Workshop on Liquid State Physics, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 1999
373. **Atom Topağı-Molekül Etkileşmeleri: D2 Ni14 çarpışma sisteminde ayrışarak Yüzeğe Tutunma**  
DURMUŞ P., ÖZÇELİK S., GÜVENÇ Z.  
TFD 17.Ulusal Fizik Kongresi, Türkiye, 27 - 31 Ekim 1998
374. **Moleküler Dinamik Metodu kullanarak Topak ve İki atomlu Molekül Etkileşmesi: D2 Ni19**  
DURMUŞ P., ÖZÇELİK S., GÜVENÇ Z.  
II Ulusal Atom ve Molekül Fiziği Sempozyumu, Türkiye, 9 - 11 Eylül 1998
375. **Bilgisayar Simulasyonu ile Ni7 Topaklarının D2 Molekülü ile etkileşmelerinin İncelenmesi**  
ÖZÇELİK S., GÜRSES N., GÜVENÇ Z.  
II Ulusal Atom ve Molekül Fiziği Sempozyumu, Türkiye, 9 - 11 Eylül 1998
376. **Ni14 Topağı ile D2 Molekülünün Etkileşmesi: Reaktif Kanal**  
DURMUŞ P., ÖZÇELİK S., GÜVENÇ Z.  
II Ulusal Atom ve Molekül Fiziği Sempozyumu, Türkiye, 9 - 11 Eylül 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, Türkiye, 16 - 20 Eylül 1997
378. **D2 + Ni14 Çarpışması**  
Özçelik S.  
Yoğun Madde Fiziği Ankara Seminerleri V, Ankara, Türkiye, 07 Mart 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 Ağustos 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, Macaristan, 25 - 30 Ağustos 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, Türkiye, 24 - 26 Haziran 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, Türkiye, 24 - 26 Haziran 1996

383. **A Study on The Kratzer Potential**

ŞİMŞEK M., ÖZÇELİK S., KASAP E.

Gen. Balkan Phys. Union, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Eylül 1994

## Akademik İdari Deneyim

2020 - Devam Ediyor	<b>Bölüm Başkanı</b>	Gazi Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Fotonik
2011 - Devam Ediyor	<b>Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü</b>	Gazi Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Fotonik
2005 - 2008	<b>Bölüm Başkanı</b>	Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü
2000 - 2005	<b>Dekan Yardımcısı</b>	Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü

## Verdiği Dersler

UYGULAMA PROJESİ-2, Lisans, 2023 - 2024

FOTONİKTE NÜMERİK ANALİZ, Lisans, 2023 - 2024

GÜNEŞ ENERJİSİ TEKNOLOJİLERİ, Lisans, 2024 - 2025

UYGULAMA PROJESİ-1, Lisans, 2023 - 2024

KUANTUM FOTONİĞİ I, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

GEOMETRİK VE ENSTRÜMANTEL OPTİK, Lisans, 2021 - 2022

FOTOVOLTAİK AYGITLAR, Doktora, 2021 - 2022

FOTONİĞE GİRİŞ, Lisans, 2021 - 2022

FOTONİK MALZEMELERİN BÜYÜTME TEKNİKLERİ, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

KRİSTAL BÜYÜTME TEKNİKLERİ I, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

FİZİKTE MATEMATİK METODLAR I, Doktora, 2017 - 2018, 2016 - 2017

FİZİKTE MATEMATİK METODLAR I, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

GENEL FİZİK LABORATUVARI, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

FİZİK LABORATUVARI II (ELEKTRİK), Lisans, 2017 - 2018

KRİSTAL BÜYÜTME TEKNİKLERİ II, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

KRİSTAL BÜYÜTME TEKNİKLERİ I, Doktora, 2017 - 2018, 2016 - 2017

KRİSTAL BÜYÜTME TEKNİKLERİ II, Doktora, 2017 - 2018, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

Özçelik S., Çalışma Basıncının Amorf InGaZnO İnce Filmler Ve Schottky Diyotlar Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi, Doktora, G.KURTULUŞ(Öğrenci), 2023

Özçelik S., Kızılötesi ışık kıyıcı geliştirilmesi, Yüksek Lisans, Y.Mert(Öğrenci), 2023

Özçelik S., UV ışını yansıtıcı fonksiyonel yüzey geliştirilmesi, Yüksek Lisans, G.GÖZLEKÇİ(Öğrenci), 2022

Özçelik S., ENERJİ VERİMLİ YÜZEYLERİN GELİŞTİRİLMESİ, Doktora, A.Emre(Öğrenci), 2021

Özçelik S., Cu<sub>2</sub>SnS<sub>3</sub> ince film güneş hücrelerinin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, B.ERENLER(Öğrenci), 2021

Akkuş B., Özçelik S., Fotonik kristal içeren yarı geçirgen organik güneş hücrelerinin tasarımı ve üretimi, Doktora, Ç.ÇETİNKAYA(Öğrenci), 2021

ÖZÇELİK S., Gümüş ince filmlerin nanomürekkepli baskı tekniği ile geliştirilmesi, Yüksek Lisans, A.DENİZ(Öğrenci), 2020

ÖZÇELİK S., METAL KATKILI TiO<sub>2</sub> İNCE FİMLERİN GELİŞTİRİLMESİ VE SENSÖR UYGULAMALARI, Doktora,

B.CÖMERT(Öğrenci), 2020  
ÖZÇELİK S., Yarıiletken Nem Sensörlerinin Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, K.CANSU(Öğrenci), 2020  
Özçelik S., III-V grubu uzay kalifiye güneş hücrelerinin geliştirilmesi, Doktora, T.SERTEL(Öğrenci), 2020  
ÖZÇELİK S., Pt katkılı SnO<sub>2</sub> nanoyapılarının büyütülmesi ve gaz sensörü geliştirilmesi, Yüksek Lisans, B.KORKMAZ(Öğrenci), 2019  
ÖZÇELİK S., V2O5 ince filmlerin Si alttaş üzerine büyütülmesi ve sıcaklığın film karakterleri üzerine etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, O.ÖZBAL(Öğrenci), 2018  
ÖZÇELİK S., Sb Katkılı Ge Kristallerin Elektromanyetik Parazit Perdeleme Özelliklerinin Geliştirilmesi, Doktora, Y.Çat(Öğrenci), 2018  
ÖZÇELİK S., Galyum arsenik tabanlı fotoiletken terahertz anten üretim ve iyileştirme çalışmaları, Yüksek Lisans, H.MERT(Öğrenci), 2017  
Özçelik S., İki eklemlili GaIn<sub>1-x</sub>P/GaAs güneş hücrelerinin tasarımı, epitaksiyel büyütülmeleri ve hücre fabrikasyonu, Doktora, T.ATAŞER(Öğrenci), 2017  
ÖZÇELİK S., Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> ince film güneş hücrelerinin geliştirilmesi, Doktora, N.AKÇAY(Öğrenci), 2017  
ÖZÇELİK S., Seyreltik Azotlu P-N Eklem Yapılarının Mbe Tekniği İle Büyütülmesi Ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, T.Sertel(Öğrenci), 2016  
ÖZÇELİK S., In-v yarıiletken yapılara çinko ve benzeri atomların Difüzyonunun geliştirilmesi ve incelenmesi, Yüksek Lisans, D.Yılmaz(Öğrenci), 2016  
ÖZÇELİK S., III-V grubu güneş hücresi geliştirilmesi ve prototip yoğunlaştırıcı fotovoltaiik modül üretimi, Doktora, Y.ÖZEN(Öğrenci), 2015  
ÖZÇELİK S., InGaAs kızılötesi fotodedektör üretimi ve karakterizasyonu, Doktora, T.Asar(Öğrenci), 2014  
ÖZÇELİK S., GaAsP/GaP yarıiletken yapılarının si üzerine epitaksiyel büyütülmesi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, E.PİŞKİN(Öğrenci), 2014  
ÖZÇELİK S., Al:ZnO ince filmlerin büyütülmesi ve biyo-sensör özelliklerinin incelenmesi, Doktora, İ.KARS(Öğrenci), 2013  
ÖZÇELİK S., Katkısız ve katkılı (Sb) Ge tek kristallerin büyütülmesi, yapısal ve optik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Y.ÇAT(Öğrenci), 2013  
ÖZÇELİK S., InGaAs/GaAs süperörgü yapılarının moleküler demet epitaksi (MBE) tekniğiyle büyütülmesi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, H.İBRAHİM(Öğrenci), 2013  
ÖZÇELİK S., III-V grubu güneş hücre yapılarının epitaksiyel büyütülmesi ve karakterizasyonu, Doktora, B.KINACI(Öğrenci), 2013  
ÖZÇELİK S., InGaAs/InP ve InGaAs/GaAs kuantum kuyulu güneş hücrelerinin üretimi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, K.KIZILKAYA(Öğrenci), 2012  
ÖZÇELİK S., GaN temelli yüksek elektron mobiliteli transistör (HEMT) tasarımı, fabrikasyonu ve karakterizasyonu, Doktora, Ö.KELEKÇİ(Öğrenci), 2011  
ÖZÇELİK S., GaAsP/GaAs ve InGaN/GaN p-n EKLEM YAPILARININ OPTİK ve YAPISAL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Doktora, S.Şebnem(Öğrenci), 2010  
ÖZÇELİK S., DÜŞÜK SICAKLIKTA GaAs YAPISININ MBE İLE BÜYÜTÜLMESİ VE KARAKTERİZASYONU, Yüksek Lisans, Ş.ŞEN(Öğrenci), 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, Yüksek Lisans, T.MUTLU(Öğrenci), 2010  
ÖZÇELİK S., Yarıiletken ince filmlerin X-ışını kırınımı ile kusur analizi, Doktora, B.SARIKAVAK(Öğrenci), 2010  
ÖZÇELİK S., GaInP ve InGaAs kuantum kuyulu güneş pillerinin (QWSC) üretimi, Yüksek Lisans, T.ASAR(Öğrenci), 2009  
ÖZÇELİK S., Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As/GaAs KUANTUM KUYULU FOTODEDEKTÖR YAPILARININ ÜRETİLMESİ VE FİZİKSEL ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, Doktora, H.ALTUNTAS(Öğrenci), 2009  
ÖZÇELİK S., InGaAsP/InP çoklu kuantum kuyulu çatı dalga kılavuzlu lazer diyotların fabrikasyonu ve lazer diyot parametre analizi, Doktora, A.BENGİ(Öğrenci), 2009  
ÖZÇELİK S., MBE ile büyütülen Si delta-katkılı GaAs'nin elektriksel ve yapısal özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.CANKUŞ(Öğrenci), 2007  
ÖZÇELİK S., Al<sub>0,43</sub>Ga<sub>0,57</sub>N süperörgülerinin yapısal ve optik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, H.TECİMER(Öğrenci), 2007  
ÖZÇELİK S., Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As ve In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>N TABAKALI YARIİLETKEN YAPILARIN OPTİK ve YAPISAL ÖZELLİKLERİNİN TAYİNİ,

Doktora, S.KORCAK(Öğrenci), 2007  
ÖZÇELİK S., Aşırı-soğuk gazda atomik(Rb+Rb, K+K, Rb+K) saçılma, Doktora, M.KEMAL(Öğrenci), 2007  
ÖZÇELİK S., Al<sub>0.2</sub>Ga<sub>0.8</sub>As/GaAs çoklu kuantum kuyusunun yapısal ve optik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, İ.KARS(Öğrenci), 2007  
ÖZÇELİK S., Atom metal yüzey etkileşmesi, Doktora, C.DOĞAN(Öğrenci), 2006  
ÖZÇELİK S., Al 0.2 Ga 0.8 As/GaAs (100) nanoyapısının büyütülmesi ve I-V özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, H.GÜMÜŞ(Öğrenci), 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, Yüksek Lisans, V.ÇELİK(Öğrenci), 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, Yüksek Lisans, B.SARIKAVAK(Öğrenci), 2005  
ÖZÇELİK S., Pb<sub>1-x</sub>Sn<sub>x</sub>Te/BaF<sub>2</sub> yarıiletkenin elektriksel özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.İHSAN(Öğrenci), 2005  
ÖZÇELİK S., Hidrojen ve döteryum molekülleri ile Cu n atom topaklarının çarpışmasının incelenmesi, Doktora, N.ELZEİN(Öğrenci), 2004  
ÖZÇELİK S., Cu n(n=30-71) atom topaklarının geometrik yapılarının ve erime dinamiğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.ŞEBNEM(Öğrenci), 2003  
ÖZÇELİK S., Heisenberg metodu ile Schrödinger denkleminin çözümleri, Yüksek Lisans, M.CANDARLI(Öğrenci), 2002  
ÖZÇELİK S., Pdn atom topaklarının geometrik yapılarının ve erime dinamiğinin incelenmesi, Doktora, M.KARABACAK(Öğrenci), 2001  
ÖZÇELİK S., Düşük enerjilerde elastik atom-atom saçılmaların yarıklasik incelenmesi, Yüksek Lisans, M.KEMAL(Öğrenci), 2001  
ÖZÇELİK S., Döteryum molekülü ile Ni<sub>n</sub> atom topaklarının çarpışmasının incelenmesi, Doktora, P.DURMUŞ(Öğrenci), 2000  
ÖZÇELİK S., Bazı Hofmann-diaminohexan tipi konak-konuk bileşiklerinin infrared spektroskopisi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, H.SEZGİN(Öğrenci), 2000  
ÖZÇELİK S., Döteryum molekülü ile Ni<sub>7</sub> atom topağının etkileşmelerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, N.GÜRSES(Öğrenci), 2000  
ÖZÇELİK S., Atom fiziğinde saçılma mesafelerinin analitik hesaplanması, Yüksek Lisans, A.AYDEMİR(Öğrenci), 1998  
ÖZÇELİK S., X-ışınlarının radyolojide kullanımı ve organ doz hesabı, Yüksek Lisans, H.DOĞAN(Öğrenci), 1997  
ÖZÇELİK S., Pertürbe edilmiş merdiven operatör metodu ile öz değer denklemlerinin çözümü, Yüksek Lisans, S.ALPTEKİN(Öğrenci), 1997  
ÖZÇELİK S., İki atomlu moleküllerin merkezkaç etkili dönme-titreşim enerjileri, Yüksek Lisans, S.AYDOĞAN(Öğrenci), 1996  
ÖZÇELİK S., Bazı anharmonik ve singüler (r=0) potansiyeller için schrödinger denkleminin çözüm metodları, Yüksek Lisans, Ş.UĞUR(Öğrenci), 1994

## Patent

Özçelik S., Akın Sönmez N., KUŞ DOSTU BİR CAM, Patent, BÖLÜM E Sabit Yapılar (İnsaat), Buluşun Başvuru Numarası: 2023/011123 , Standart Tescil, 2023

Özçelik S., Dizinli LED Sokak Aydınlatma Armatürü, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: TR 2014 10005B , Standart Tescil, 2019

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Gazi University Journal of Science, Editör, 2010 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Fizik Derneği, Üye, 2000 - Devam Ediyor , Türkiye

## Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2023

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2023

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2023

TÜBİTAK Projesi, 1005 - Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler Araştırma Destek Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2023

TÜBİTAK Projesi, 1005 - Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler Araştırma Destek Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2023

TÜBİTAK Uluslararası Çoklu İşbirliği Projesi , ERA.NET Projesi , Gazi Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2023

TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2023

TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2023

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

TÜBİTAK Projesi, 1071-Uluslararası Araştırma Fonlarından Yararlanma Kapasitesinin ve Uluslararası Ar-Ge İşbirliklerine Katılımın Arttırılmasına Yönelik Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2019

## Bilimsel Danışmanlıklar

TÜBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Gazi Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Fotonik, Türkiye, 2022 - Devam Ediyor

TÜBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Gazi Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Fotonik, Türkiye, 2023 - 2023

Tübitak, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Gazi Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Fotonik, Türkiye, 2022 - 2023

TÜBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Gazi Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Fotonik, Türkiye, 2021 - 2022

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Özçelik S., 28. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Aralık 2023

Özçelik S., Güdekli E., Sofuoğlu D., Çetinkaya Ç., Aksu Canbay C., Karanfil C., Türk Fizik Derneği 39. Uluslararası Fizik Kongresi , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Muğla, Türkiye, Eylül 2023

Özçelik S., Azizian-Kalandaragh Y., Akın Sönmez N., Cömert Sertel B., Gözlekçi G., Ataşer T., Dönmez Kaya M., 3rd

International Conference on Light and Light Based Technologies, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, 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, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Mayıs 2021

## Metrikler

Yayın: 728

Atıf (WoS): 3601

Atıf (Scopus): 3735

H-İndeks (WoS): 31

H-İndeks (Scopus): 32

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

2nd International Conference on Light and Light-based Technologies (ICLLT-2021), Çalışma Grubu, Ankara, Türkiye, 2021

The 35th Şişecam Glass Symposium, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2020

35. Uluslararası Fizik Konferansı, Davetli Konuşmacı, Muğla, Türkiye, 2020

NANOMEETING-2019, Davetli Konuşmacı, Minsk, Belarus, 2019

IV. Ulusal Güneş Ve Hidrojen Enerjisi Konferansı (UGHEK'2014, Davetli Konuşmacı, Eskişehir, Türkiye, 2014

9. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2002

## Davetli Konuşmalar

FOTONİK TEKNOLOJİLER, Çalıştay, ASELSAN, Türkiye, Kasım 2024

Çok Eklemlili Uzak Kalifiye Güneş Hücrelerin Geliştirilmesi, Çalıştay, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2024

21. Yüzyılın Öncü Teknolojisi: Fotonik, Çalıştay, Fizik Mühendisleri Odası, Türkiye, Kasım 2023

Production of Single Crystal Germanium and Sapphire, Konferans, The 35th Şişecam Glass Symposium, Türkiye, Ekim 2020

Transition metal dichalcogenides for electro-optical applications, Konferans, NANO MEETING-2019, Belarus, Mayıs 2019

## Araştırma Alanları

Nanoteknoloji, Optik ve Fotonik, Fotonik Bant Aralığı Yapıları, Aydınlatma Teknolojisi, Yenilenebilir Enerji, MEMS, Lazerler ve Mazerler, Optik Malzeme ve Aygıtlar, Optoelektronik Malzeme ve Aygıtlar, Yarı İletken Malzeme ve Aygıtlar, Malzeme, Fourier Analizi, Kısmi diferansiyel eşitlikler, Özel Foksyonlar, Sayısal Analiz, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Fiziğin Matematiksel Yöntemleri, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler, Yoğun maddenin termal özellikleri, Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler, Bulk malzemenin elektronik yapısı, Elektronik yapı, arayüzeylerin, ince filmlerin ve düşük boyutlu yapıların elektrik özellikleri, Optik özellikler, Yoğun madde spektroskopisi, Yoğun maddede elektronik taşınım, Malzeme Bilimi, Elektro-optik teknolojiler, Elektriksel güç kaynağı, EMC/EMI

## Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri

Kurumsal Tanıtım, Tercih Fuarçılık, Türkiye, Ankara, 2023 - 2023

Kurumsal Tanıtım, Fizik Mühendisleri Odası, Türkiye, Ankara, 2023 - 2023

## Akademi Dışı Deneyim

Gazi Üniversitesi