

Prof. MUSTAFAKEMAL ÖZTÜRK

Personal Information

Email: ozturkm@gazi.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: 8c35xccAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8508-5714

Publons / Web Of Science ResearcherID: AFT-8835-2022

ScopusID: 36621922700

Yoksis Researcher ID: 115764

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Turkey 2001 - 2007

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Turkey 1998 - 2001

Undergraduate, Gazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Pr., Turkey 1994 - 1998

Dissertations

Postgraduate, Semiclassical investigation of elastic atom-atom scattering at low energy, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2001

Doctorate, Aşırı-soğuk gazda atomik (RbRb, KK, RbK) saçılma, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 1950

Research Areas

Physics, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2012 - Continues

Assistant Professor, Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2010 - Continues

Academic and Administrative Experience

Gazi University, Fen Fakültesi, 2014 - 2015

Courses

Elektromanyetik alan teorisi, Undergraduate, 2017 - 2018

Elektromanyetik Dalga teorisi, Undergraduate, 2017 - 2018

Genel Fizik, Undergraduate, 2017 - 2018

Yüksek gerilim Teknikleri, Undergraduate, 2016 - 2017
Genl Fizik, Undergraduate, 2016 - 2017
Programlamaya giriş, Undergraduate, 2016 - 2017
X-ışınları ve teknolojik uygulamaları, Postgraduate, 2016 - 2017

Advising Theses

ÖZTÜRK M., Theoretical Investigation On The Mechanical, Thermodynamical And Neutronics Properties Of Tic, Zrc And Sic Compounds, Doctorate, S.AKBAŞ(Student), 2020
ÖZTÜRK M., Investigation Of Structural, Morphological And Some Optical Properties Of Multi-Quantum Wells, Formed By Nitrite Based In-V Group Semiconductors, Dependent On Temperature, Doctorate, A.KÜRŞAT(Student), 2019
ÖZTÜRK M., Analysis Of Structural, Electronic, Elastic And Optical Properties Of Gexsi1-Xo2 Alloys, Postgraduate, O.SARIARSLAN(Student), 2019
ÖZTÜRK M., Investigation Of Structural, Optical And Electrical Chacteristic Of Alxga1-Xn/Gan Hemt Structures Grown On Sapphire Substrate By Mocvd Method, Postgraduate, Ö.Akpınar(Student), 2018
ÖZTÜRK M., The Dislocation And Correlation Lengths'S Determination Of The Ti, Si, Au And Zno Layers On Ge With The Help Of The Peak Profile, Postgraduate, H.Celal(Student), 2018
ÖZTÜRK M., MOCVD yöntemiyle safir alttaş üzerine büyütülen AlxGa1-xN/GaN HEMT yapısının yapısal, optiksel ve elektriksel özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, Ö.AKPINAR(Student), 2018
ÖZTÜRK M., XRD ters örgü uzayı kullanılarak, Williamson Hall yöntemiyle InGaN LED'lerin elastik özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, G.GÖKCE(Student), 2017
ÖZTÜRK M., INVESTIGATING THE STRUCTURAL, ELECTRONICAL ELASTIC AND OPTICAL PROPERTIES OF Be1-x-y ZnxHgySe, Be1-x ZnxSe, Be1-x ZnxTe ve Be1-xZnxS ALLOYS, Doctorate, A.GÜLTEKİN(Student), 2016
ÖZTÜRK M., Comparion Of The Mosaic Defects In The In Grade And Ungraded Inxga1-Xn Solar Cells, Postgraduate, A.ÇELİK(Student), 2015
ÖZTÜRK M., Investigation Of InxGa1-xN (x= 0,075; 0,090; 0,100) Blue Led's Microstructure Defects From Reciprocal Space Mapping, Doctorate, Y.BAŞ(Student), 2014
ÖZTÜRK M., Mosaic defect investigation in the functionalmaterials nitrate (GaN/AlN/AlInN/InGaN), Doctorate, M.TAMER(Student), 2013

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Design and characterization of type-II superlattice-based InAs/AlSb/GaSb detector structure**
Kızılkaya K., Kemal Öztürk M., Hoştut M., Ergün Y., ÖZÇELİK S.
Journal of Crystal Growth, vol.633, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Metallurgical and Crystallographic Analysis of Different Amounts of Deformation Applied to Hadfield Steel**
Altuntaş G., Bostan B., Altuntas O., Öztürk M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, vol.17, no.2, pp.1340-1349, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Comparative study of neutronic, mechanical and thermodynamic properties of accident tolerant cladding materials: SiC, TiC and ZrC**
Akbaş S., Kemal Öztürk M.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS, vol.290, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **TiO2 Interface Instead of SiO2 in Terms of Dielectric Coefficient**
Bilgili A. K., Öztürk M., Özçelik S., Özer M.
BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS, vol.51, no.3, pp.527-531, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Determination of poisson's ratio using growth temperature variations of InGaN/GaN MQW**
Bilgili A. K., ÖZÇELİK S., Ozturk M.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.31, no.17, pp.14941-14945, 2020 (SCI-Expanded)

- VI. **Electron transport properties of Al_{0.3}Ga_{0.7} N/GaN high electron mobility transistor (HEMT)**
Akpınar O., Bilgili A. K., Oztürk M., Ozcelik S.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, vol.126, no.8, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Swanepoel method for AlInN/AlN HEMTs**
Akpınar O., Bilgili A. K., Baskose U. C., Oztürk M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.31, no.13, pp.9969-9973, 2020 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Optical Properties of AlInN/AlN HEMTs in Detail**
AKPINAR Ö., Bilgili A. K., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S.
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, vol.12, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **A Different Approach to Absorption Coefficient and Thickness**
ÖZTÜRK M., Akpınar O., ÖZÇELİK S., Oztürk M. K.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, no.2, pp.643-646, 2022 (ESCI)
- III. **Mosaic Defects of AlN Buffer Layers in GaN/AlN/4H-SiC Epitaxial Structure**
Ataser T., Demir D., Bilgili A. K., Oztürk M., Ozcelik S.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.24, no.2, pp.511-516, 2021 (ESCI)
- IV. **General electrical characterisation of Ag/TiO₂/n-InP/Au Schottky Diode**
Bilgili A. K., Çağatay R., Öztürk M., Özçelik S.
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, vol.11, no.2, pp.328-339, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Dielectric Properties of Graded and Non-Graded InGaN/GaN MQWs**
Bilgili A. K., Öztürk M., Özçelik S., Tataroğlu A.
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, vol.11, no.1, pp.214-221, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Investigation of Structural, Optical and Electrical Properties of Al_{0.3}Ga_{0.7}N/GaN HEMT Grown by MOCVD**
Akpınar O., Bilgili A. K., Oztürk M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.23, no.3, pp.687-696, 2020 (ESCI)
- VII. **XRD vs Raman for InGaN/GaN Structures**
Bilgili A. K., Akpınar O., Oztürk M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.23, no.2, pp.291-296, 2020 (ESCI)
- VIII. **InGaN/GaN Yapılarının Mozaik Yapı Analizi**
KARS DURUKAN İ., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.
Avrupa Bilim Ve teknoloji Dergisi, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Analysis of the Mosaic Defects in Graded and Non Graded Insub_x/subGasub1-x/subN Solar Cell Structures**
KARS DURUKAN İ., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.21, no.1, pp.235, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **CuO/TiO₂ Metal Oxide Nanocomposite Synthesis via Room Temperature Ionic Liquid**
EŞMEKAYA M. A., ŞENTÜRK F., KAYHAN H., TÜYSÜZ M. Z., TOMRUK A., ARAL B., DEMİREL G., AKIN SÖNMEZ N., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., et al.
Journal of Nanomaterials Molecular Nanotechnology, vol.5, no.1, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **DFT AND X RAY STUDY OF STRUCTURAL ELECTRONIC ELASTIC AND OPTICAL PROPERTIESIN Be₁XZnXS ALLOYS DEPENDING ON VEGARD S LAW**
gültekin a., PASHAEI P., KHAN Z., ÖZTÜRK M., tamer m., yunus b.
J. Comp. Meth. and Exp. Meas, vol.3, no.4, pp.340-349, 2015 (Scopus)
- XII. **Defect research of InGaN based blue LED structures using reciprocal space mapping**

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **InGaN/GaN/Al₂O₃ yapıların yapısal, optik ve morfolojik özelliklerinin sıcaklığa bağlı olarak incelenmesi**
Bilgili A. K., Öztürk M., Zeybek O., Özçelik S.
25. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 20 December 2019
- II. **Investigation of Structural, Optical and Electrical Properties of Al_{0.3}Ga_{0.7}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, Turkey, 06 September 2019
- III. **A Study on InGaN-GaN Structure**
BİLGİLİ A. K., AKPINAR Ö., KURTULUŞ G., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.
1st Light and Light-Based Technologies Workshop, Turkey, 15 May 2018
- IV. **Üç eklemlı GaInP/GaInAs/Ge Güneş Hücresinin Analitik Güneş Hücre Modeli ile İncelenmesi**
Ataşer T., Öztürk M., Zeybek O., Özçelik S.
23. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Ankara, Turkey, 22 December 2017
- V. **MOCVD ile büyütölen InGaN/GaN Diyot Yapıların a-,c-örgü Parametreleri, Gerilme ve Stress Analizleri ve Isısal Genleşme Katsayıları**
Bilgili A. K., Akpınar Ö., Gültekin A., Öztürk M., Özçelik S., Özbay E.
23. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Ankara, Turkey, 22 December 2017
- VI. **Reaktif Püskürtme Yöntemiyle Elde Edilen TiN ve TiN_xO_y İnce Filmlerin yapısal ve elektriksel Özellikleri**
Özkök Y., Akın Sönmez N., Baran V., Öztürk M., Çakmak M., Özçelik S.
23. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Ankara, Turkey, 22 December 2017
- VII. **AlN/SiC yapısının gerilme analizi**
Demir D., Ataşer T., Öztürk M., Kurtuluş G., Özçelik S., Özbay E.
23. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Ankara, Turkey, 22 December 2017
- VIII. **SiC Alttas Üzerine Büyütölen Yarı-Yalıtkan GaN Tanpon Tabakanın Willamson-Hall Modelleriyle Araştırılması**
Sariaslan O., Öztürk M., Demir D., Alyar H., Çakmak M., Arslan E., Özçelik S., Özbay E.
23. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Ankara, Turkey, 22 December 2017
- IX. **InGaN LED LERİN YAPISAL ÖZELLİKLERİNİN XRD İLE İNCELENMESİ**
Kars Durukan İ., Gökçe G., Öztürk M., Özçelik S., Özbay E.
International Advanced Researches Engineering Congress-2017, Osmaniye, Turkey, 16 - 18 November 2017
- X. **Analyzing The AlInN/GaN/AlN Structures For HEMT Based Structures**
Kars Durukan İ., Erkan H., Öztürk M., Özbay E., Özçelik S.
International Advanced Researches Engineering Congress-2017, Osmaniye, Turkey, 16 November - 18 December 2017
- XI. **Farklı Ar/N₂ Plazma Gazı Oranlarında Reaktif Püskürtme Yöntemiyle TiN ve TiN_xO_y İnce Film Kaplamalar**
Özkök Y., Akın Sönmez N., Efker H. İ., Çakmak M., Öztürk M., Özçelik S.
19. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı (FOTONİK 2017), Ankara, Turkey, 29 September 2017
- XII. **Investigating the structural, electronical elastic and optical properties of NPxB_{1-x} Alloys**
göltekin a., ÖZTÜRK M., durmaz y., man h., akpınar ö., siddik t.
Turkish Physical Society 33rd İÖ. international congress septemper, 6 - 09 September 2017
- XIII. **Investigation the structural, electronical, elastic, thermodynamical, Dynamical and optical properties of Al_xGa_{1-x}N alloys**

gültekin a., ÖZTÜRK M., durmaz y., man h., ÇOLAK N.

Turkish Physical Society 33rd IÖ. international congress, 6 - 09 September 2017

- XIV. **Investigating the structural, electronical elastic and optical properties of TeSrxMg_{1-x} Alloys**
durmaz y., gültekin a., ÖZTÜRK M., man h.
Turkish Physical Society 33rd IÖ. international congress, 6 - 09 September 2017
- XV. **Structural, morphological and some optical characteristics of InGaN/GaN MQWs**
Akpınar Ö., Bayal Ö., Bilgili A. K., Öztürk M., Özçelik S., Özbay E.
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress (TFD33), Muğla, Turkey, 6 - 10 September 2017
- XVI. **Testing Au, Ti and ZnMnO Metal and Alloys on Ge as a Buffer Layer For Opto-Electronic Devices**
Akpınar Ö., Özen Y., Gültekin A., Durmaz Y., Baran V., Öztürk M., Özçelik S.
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress (TFD33), Muğla, Turkey, 6 - 10 September 2017
- XVII. **Stress Induced Reciprocal Space Mapping of InGaN LED Structure**
Akpınar Ö., Öztürk M., Özen Y., Gültekin A., Durmaz Y., Özçelik S., Özbay E.
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress (TFD33), Muğla, Turkey, 6 - 10 September 2017
- XVIII. **On the variation of the AlN Buffer Thickness of AlGaIn/GaN Heterostructures**
Kars Durukan İ., Karaoğlu E., Akpınar Ö., Öztürk M., Özçelik S., Özbay E.
Inotes symposium and workshop, Tokat, Turkey, 27 - 28 March 2017
- XIX. **Structural Analysis of Au, Ti, ZnMnO Metals and Alloys on Ge as Buffer Layer for Optoelectronic Devices**
Kars Durukan İ., Akpınar Ö., Dervişoğlu H., Öztürk M., Baş Y., Gültekin A., Özçelik S.
INOTES Symposium and Workshop, Tokat, Turkey, 27 - 28 March 2017
- XX. **Structural analysis of Au, T, ZnMnO Metals Alloys on Ge as Buffer Layer for Optoelectronic Devices**
Kars Durukan İ., Akpınar Ö., Dervişoğlu H., Öztürk M., Özçelik S., Özbay E.
Innovative Thermal Energy Storage Materials (INOTES) Symposium and Workshop, Muğla, Turkey, 27 - 28 March 2017
- XXI. **As_{1-x}PyGa alaşımlarının Yapısal Elektronik Elastik ve optiksel özelliklerinin AB INITIO metoduyla incelenmesi**
Durmaz Y., Gültekin A., ÖZTÜRK M., ÇOLAK N.
22. yoğun Madde Fiziği, Ankara Toplantısı-Ankara Üniversitesi, Turkey, 16 December 2016
- XXII. **Seyreltik Azotlu GaAsPN/GaN Kuantum Kuyu Yapısının MBE Tekniği ile Büyütülmesi Yapısal ve Elektriksel Karakterizasyonu**
Sertel T., Özen Y., Kurtuluş G., Asar T., Öztürk M., Çetin S. Ş., Özçelik S.
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 16 December 2016
- XXIII. **Çin tuzunun xrd ile yapısal analizi**
Özkök Y., Akpınar Ö., Antoğan E., Özdemir E. G., Özkan Ö., Baş Y., Ateşer T., ÖZTÜRK M.
22. yoğun Madde Fiziği, Ankara Toplantısı-Ankara Üniversitesi, Turkey, 16 December 2016
- XXIV. **B_{1-x}Al_xGaN ALAŞIMLARININ YAPISAL ELEKTRONİK ELASTİK VE OPTİKSEL ÖZELLİKLERİNİN AB INITIO METODLA İNCELENMESİ**
Gültekin A., ÖZTÜRK M., Durmaz Y., ÇOLAK N.
22. Yoğun Madde Fiziği, Ankara Toplantısı-Ankara Üniversitesi, Turkey, 16 December 2016
- XXV. **AlN SiC YAPILARININ YAPISAL ÖZELLİKLERİ**
Demir D., Hekin E., Ateşer T., Öztürk M., Kurtuluş G., Özçelik S., Özbay E.
22. yoğun Madde Fiziği, Ankara Toplantısı-Ankara Üniversitesi, Ankara, Turkey, 16 December 2016
- XXVI. **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, Turkey, 16 December 2016
- XXVII. **Kaya tuzunun XRD ile yapısal analizi**
Akpınar Ö., Özkök Y., Sertel T., Dervişoğlu H., Baş Y., Yamçıçer Ç., ÖZTÜRK M.
22. yoğun Madde Fiziği, Ankara Toplantısı-Ankara Üniversitesi, Turkey, 16 December 2016
- XXVIII. **Seyreltik Azotlu GaAsPN Kuantum kuyu Yapısının MBE Tekniği ile büyütülmesi yapısal ve elektronik karakterizasyonu**

Sertel T., Özen Y., Kurtuluş G., Asar T., Öztürk M., Çetin S. Ç., Özçelik S.

22. yoğun Madde Fiziği, Ankara Toplantısı-Ankara Üniversitesi, Ankara, Turkey, 16 December 2016

XXIX. AlN/SiC Yapıların Yapısal Özellikleri

Demir D., Hekin E., Ataşer T., Öztürk M., Kurtuluş G., Özçelik S., Özbay E.

22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 16 December 2016

XXX. Basic physical properties calculations of AlxB1 xN alloys with methods based on density functional theory DFT

durmaz y., gültekin a., ÖZTÜRK M.

Turkish Physical Society 32nd International congress, bodrum, Turkey, 6 - 09 September 2016

XXXI. THE SIMULATION OF NSCLC NON SMALL CELL LUNG CANCER TUMORIOUS CELLS USING ISING MODEL WITH CREUTZ CELLULAR AUTOMATON

Yeşiltaş s., MERDAN Z., Artuç Z., ÖZTÜRK M., TEZ M.

Turkish Physical Society 32nd international Physics Congress, 6 - 09 September 2016

XXXII. THE SIMULATION OF GLIOBLASTOMAMULTIFORME GBM TUMOR CELLS USING ISINGMODEL ON THE CREUTZ CELLULARAUTOMATON

Yeşiltaş S., MERDAN Z., Artuç Z., ÖZTÜRK M., Tez M.

Turkish Physical Society 32nd International physics Congress, 6 - 09 September 2016

XXXIII. The simulation of nsclc non small cell lung cancer tumorous cells using ising model with creutz cellular automaton

Yesiltas S., MERDAN Z., ze A., ÖZTÜRK M., tez m.

Turkish Physical Society 32nd international physics congress, 6 - 09 September 2016

XXXIV. microstructural properties of AlInN Al GaN heterostructures

ÇÖREKÇİ S., ÖZTÜRK M., yavuz t., dugan s., ÖZBAY E.

Turkish Physical Society 32nd international physics congress, 06 September 2016

XXXV. willamson hall study of bi2te3 material with high resolution xrd detector

bayal ö., baş y., ÖZTÜRK M.

Turkish Physical Society 32nd international physics congress, 06 September 2016

XXXVI. investigation the structural electronic elastic and optical properties of 2x1x1 AlxBx1 xN

durmaz y., gültekin a., ÖZTÜRK M.

Turkish Physical Society 32nd international physics congress, 06 September 2016

XXXVII. willamson hall analysis for AlN Si

bayal ö., demir d., ÖZTÜRK M.

Turkish Physical Society 32nd international physics congress, 06 September 2016

XXXVIII. ANALYZING THE InGaN LED STRUCTURES FOR WHITE LED APPLICATION

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

2 nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2016), 17 - 19 May 2016

XXXIX. MOCVD Tekniği ile AlInN GaN AlN HEMT Yapısının Büyütülmesi

ÖZTÜRK M.

21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Gazi Üniversitesi, 25 Aralık 2015, Turkey, 25 December 2015, pp.133

XL. AlInN AlN GaN Heteroyapıların Yüzey ve Arayüzey Özellikleri

ÇÖREKÇİ S., dugan s., tuğrul y., ÖZTÜRK M., nihan a., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.

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

XLI. Seyreltik Azotlu GaP1-xNx ve GaP1-x-yAsyNx Yarıiletken Yapılarının MBE Tekniği ile Büyütülmesi ve Karakterizasyonu

Sertel T., Kurtuluş G., Boyalı E., Asar T., Öztürk M., Çetin S. Ş., Özçelik S.

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

XLII. AlInN/AlN/GaN hemt yapıların yapısal özellikleri

ATAŞER T., TAMER M., ÖZTÜRK M., ÇÖREKÇİ S., BAŞ Y., GÜLTEKİN A., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.

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

XLIII. INVESTIGATION OF STRUCTURAL ELECTRONIC ELASTIC AND OPTICAL PROPERTIES OF B1 X YGAXALYN ALLOYS DEPENDING ON THE VEGARDS LAW WITH AB INITIO METHOD BY USING X

RAYDEVICE

glterkin a., yunus b., mehmet t., ÖZTÜRK M.

11th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Turkey, 24 - 27 August 2015

XLIV. CALCULATIONS OF THE ELASTIC SCATTERING PROPERTIES OF ULTRA COLD FRANCIUM ISOTOPES

tamer m., ÖZTÜRK M., glterkin a., ÖZÇELİK S., bas y., ZBAY E.

9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, 24 - 27 August 2015

XLV. EXAMINATION OF STRUCTURAL OPTICAL ELECTRONIC ELASTIC PROPERTIES OF $B_{1-x}In_xAl_xN$ ALLOYS DEPEND ON VEGARDS LAW IN XRAY MACHINE AND AB INITIO METHOD

glterkin a., yunus b., tamer m., ÖZTÜRK M.

9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, 24 - 27 August 2015

XLVI. GRAIN BOUNDARY RELATED ELECTRICAL TRANSPORT IN $Al_{1-x}Ga_xN$ LAYERS GROWN BY METAL ORGANIC CHEMICAL VAPOR DEPOSITION

tamer m., ÖZTÜRK M., glterkin a., bas y., ÖZÇELİK S., ZBAY E.

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

XLVII. DISLOCATION DENSITIES COMPARISON OF THE GRADED AND UNGRADED $InGaN$ SOLAR CELL STRUCTURES

bayal ., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., ZBAY E.

9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, 24 - 27 August 2015

XLVIII. Comparison of the Mosaic Defects in the In Grade and Ungraded $In_xGa_{1-x}N$ Solar Cells

bas y., tamer m., glterkin a., akdogan c., ÖZTÜRK M.

NanoTR 11, Turkey, 22 - 25 June 2015

XLIX. The research of structural electronic elastic and optical features of $Cd_{1-x}Zn_xHg_yTe$ alloys depending on the Vegards Law through X Ray machine and ab initio method

bas y., tamer m., ali g., ÖZTÜRK M.

International Conference for Academic Disciplines, 26 May 2015

L. $InGaN$ Güneş Pilinin 300oC ile 500oC arasında yapısal kusurlarının incelenmesi

BAYAL ., ÖZTÜRK M., KURTULUŞ G., ÖZÇELİK S., ÇÖREKÇİ S., ÖZBAY E.

20. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 26 December 2014

LI. RF magnetron püskürtme sistemi ile hazırlanan $ZnMnO$ ince filmlerin yapısal ve optik özellikleri üzerine altaş sıcaklığının etkisi

PASHAEI P., AKIN SÖNMEZ N., BAŞKSE . C., ÖZTÜRK M., ÇAKMAK M., ÖZÇELİK S.

20. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 26 December 2014

LII. Sıcaklığa Bağlı Olarak $InGaN$ Güneş Pilinin Yapı Kusurlarının İncelenmesi

KARS DURUKAN İ., Pişkin E., Kurtuluş G., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.

20. Yoğun Madde Fiziği, Turkey, 26 December 2014

LIII. Sıcaklığa bağlı olarak $InGaN$ Güneş Pilinin Yapı Kusurlarının İncelenme

KARS DURUKAN İ., Pişkin E., KURTULUŞ G., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.

20. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 26 December 2014

LIV. Electronic Structural and Defect Properties of $InGaN$ Based Blue Led Structures with Reciprocal Lattice Space Mapping

KARS DURUKAN İ., Baş Y., Glterkin A., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S.

Molekuler Electronic Structure Workshop, 1 - 05 September 2014

LV. Structural, optical and morphological properties of $InGaN/GaN$ blue light emitting diode structure

BAŞ Y., AKIN SÖNMEZ N., BAŞKSE . C., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., ZBAY E.

10th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR 10), İstanbul, Turkey, 17 - 21 June 2014

LVI. Structural And Optical Properties Of $InGaN/GaN$ Solar Cell Nanostructure

TAMER M., ÇELİK A., KURTULUŞ G., Pişkin E., EFKERE H. İ., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.

4th National Crystallographic Meeting with International Participation, Diyarbakır, Turkey, 17 - 19 May 2014

LVII. $InGaN$ temelli LED yapılar için ters örgü uzayı haritasından In oranı ve örgü zor'ların elde edilmesi

BAŞ Y., ÖZTÜRK M., AKIN SÖNMEZ N., KINACI B., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.

19. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 20 December 2013

- LVIII. Tavlama sıcaklığına bağlı olarak InGaN/GaN yapılı güneş pillerinin mikro yapısal özelliklerinin incelenmesi**
KURTULUŞ G., KIZILKAYA K., PIŞKİN E., EFKERE H. İ., ÇAKMAK H., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., ÖZBAY E.
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, 2 - 05 September 2013
- LIX. Structural, optical and morphological characteristics of strontium titanate thin films: effects of deposition temperature**
AKIN SÖNMEZ N., KIZILKAYA K., ÖZEN Y., ÖZTÜRK M., ÇAKMAK M., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress (TFD29), Muğla, Turkey, 5 September - 08 December 2012
- LX. Effects of Annealing on the Structural and optical Properties of Al:ZnO thin films**
KARS DURUKAN İ., ÖZEN Y., KIZILKAYA K., ÖZTÜRK M., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.
28. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 09 September 2011
- LXI. Beş boyutlu Ising modelinde L 4 örgüsü için düzen parametresi ihtimaliyet dağılımı**
MERDAN Z., KIRAN H., ÖZTÜRK M.
ikinci bozok bilim çalıştay, Yozgat, Turkey, 21 - 23 April 2011
- LXII. InGaAs Temelli Güneş Pili Yapılarının Kusur Analizi**
ÖZAT G., SARIKAVAK B., ÖZTÜRK M., SAĞLAM S., ÖZÇELİK S.
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 14 - 17 September 2010
- LXIII. Tavlama Sıcaklığının TiO₂ filmleri Üzerindeki Etkisi**
Kars Durukan İ., Asar T., Aydın S. Ş., Öztürk M., Özçelik S.
16. Yoğun Madde Fiziği, Ankara, Turkey, 06 November 2009
- LXIV. Influence of thermal annealing on the structure and optical properties of DC magnetron sputtered titanium dioxide thin films**
Kars Durukan İ., Aydın S. Ş., Kınacı B., Lişesivdin B., Bengi A., Altuntaş H., Öztürk M., Özçelik S.
13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis (ECASIA 09), Antalya, Turkey, 18 - 23 October 2009
- LXV. Annealing influences on the structural properties of InGaAs GaAs quantum well solar cell QWSC samples**
ASAR T., SARIKAVAK B., ÖZTÜRK M., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.
13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, Antalya, Turkey, 18 - 23 October 2009, pp.321
- LXVI. Interface States Density Analyzing of Au/TiO₂ (Rutile)/n-Si Schottky Barrier Diode**
ALTUNTAŞ H., BENGİ A., ASAR T., AYDEMİR U., SARIKAVAK B., ÖZEN Y., ALTINDAL Ş., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S.
13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, Antalya, Turkey, 18 - 23 October 2009
- LXVII. Effect of different As/P on the optical and structural properties of GaAs_{1-x}P_x/GaAs**
Aydın S. Ş., Kınacı B., Asar T., Kars Durukan İ., Öztürk M., Memmedli T., Özçelik S.
13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis (ECASIA 09), Antalya, Turkey, 18 - 23 October 2009
- LXVIII. Effect of Different As/P Ratio on the Optical and Structural Properties of GaAs_{1-x}P_x/GaAs**
ÇETİN S. Ş., KINACI B., ASAR T., KARS DURUKAN İ., ÖZTÜRK M., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.
13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, Antalya, Turkey, 18 - 23 October 2009
- LXIX. Simulation of the four dimensional Ising model in the presence of an external magnetic field on the creutz cellular automaton**
KÜRKÇÜ C., MERDAN Z., ÖZTÜRK M., GÜNEN A.
26. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 24 - 27 September 2009
- LXX. The Finite Size Scaling Study Of The Magnetic Susceptibility And The Order Parameter For The Five Dimensional Ising Model In The Presence Of An External Magnetic Field On The Creutz Cellular Automaton**
MERDAN Z., ARAS N., ÖZTÜRK M., GÜNEN A.

26. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 24 - 27 September 2009
- LXXI. **The Structural and Optical Properties Of GaAsP/GaAs**
KARS DURUKAN İ., ÖZTÜRK M., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.
25.Uluslararası Fizik Kongresi, 25 - 29 August 2008
- LXXII. **The Finite Size Scaling Study Of The Order Parameter And The Magnetic Susceptibility For The Four Dimensional Ising Model In The Presence Of An External Magnetic Field On The Creutz Cellular Automaton**
MERDAN Z., ÖZTÜRK M., KÜRKÇÜ C., GÜNEN A.
15. Uluslar Arası İstatistik Fizik Günleri, 19 - 21 June 2008
- LXXIII. **The simulation of the two dimensional Ising model on the creutz cellular automaton for the fractals obtained by using the model of diffusion limited aggregation**
MERDAN Z., BAYIRLI M., ÖZTÜRK M., ÜNAL D.
Condensed Matter Phsics Conference of Balkan Countries, Muğla, Turkey, 26 - 28 May 2008
- LXXIV. **The finite size scaling study of the specific heat for the four dimensional Ising model in the presence of an external magnetic field on the creutz cellular automaton**
MERDAN Z., ÖZTÜRK M., KÜRKÇÜ C., GÜNEN A.
Condensed Matter Phsics Conference of Balkan Countries, Muğla, Turkey, 26 - 28 May 2008
- LXXV. **Investigation of Structural and Optic Properties of AlGaAs/GaAs Multi Quantum Well**
KARS DURUKAN İ., ÖZTÜRK M., AKAOĞLU B., MEMMEDLİ T., ÖZÇELİK S.
24.Uluslararası Fizik Kongresi, 28 - 31 August 2007
- LXXVI. **Dış manyetik alan varlığında dört boyutlu Ising modelinin Creutz Cellular Automaton ile simülasyonu**
MERDAN Z., işler D., ÖZTÜRK M., GÜNEN A.
13. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 3 - 05 October 2006
- LXXVII. **Analysis of GaAs/Al_xGaAs_{1-x} Multiple Quantum well by Elipsomerty, Photoluminescence and X-Ray Diffraction**
AKAOĞLU B., ÖZTÜRK M., SAĞLAM S., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.
Turkish Physical Society 25th International Physics Congress, BODRUM, MUĞLA, Turkey, 13 - 16 September 2005
- LXXVIII. **Elastic Scattering of Rb-Rb and K-K Atoms**
ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S.
TFD-19 Türk Fizik Derneği 19. Fizik Kongresi, Turkey, 26 - 29 September 2000

Supported Projects

ÖZTÜRK M., Project Supported by Higher Education Institutions, X-ışınları ile ışık yayan diyot temelli InGaN/GaN yapıların zorlama, gerileme ve mozaik kusur yapıların analizi, 2010 - 2012

Metrics

Publication: 106

Citation (WoS): 12

Citation (Scopus): 9

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2

Non Academic Experience

Gazi Üniversitesi

Gazi Üniversitesi

MTA