

Prof. Dr. EMRE GÜR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 222 239 3750](tel:+902222393750) Dahili: 2809

Fax Telefonu: [+90 +90 222 239 3578](tel:+90902222393578)

E-posta: emre.gur@ogu.edu.tr

Diğer E-posta: emregur25@gmail.com

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/emre.gur>

Posta Adresi: Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 26040 Meşelik, Eskişehir

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [IJPqmoAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?hl=tr&user=IJPqmoAAAAJ)

ORCID: [0000-0002-3606-2751](https://orcid.org/0000-0002-3606-2751)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [GWP-4725-2022](https://publons.com/author/1234567890/GWP-4725-2022)

ScopusID: [7006531071](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7006531071)

Yoksis Araştırmacı ID: 38906

Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, Türkiye 2003 - 2007

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, Türkiye 2001 - 2003

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1993 - 1999

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Çinko Oksit Yarıiletkeninin Yapısal, Optik ve Elektriksel Karakterizasyon Teknikleriyle İncelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2007

Yüksek Lisans, II-VI Bileşik Yarıiletken Çinko Oksitte Nokta Kusurların Elektriksel İletkenliğe Etkileri, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2003

Araştırma Alanları

Fizik, Malzeme Bilimi, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ, 2022 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2018 - 2022

Prof. Dr., The University of Manchester, Malzeme Okulu, Ulusal Grafen Enstitüsü, 2018 - 2018

Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2013 - 2018
Doç. Dr., İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2015 - 2015
Yrd. Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2007 - 2013
Dr. Öğr. Üyesi, Ohio State University, Elektrik ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2012
Dr. Öğr. Üyesi, Ohio State University, Elektrik ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2010
Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, 2001 - 2007

Akademik İdari Deneyim

Enstitü Müdür Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2021 - 2022
Merkez Müdür Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, 2019 - 2022
Merkez Müdür Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, 2015 - 2018
Bölüm Başkan Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanobilim Ve Nanomühendislik Anabilim Dalı, 2013 - 2017

Verdiği Dersler

Nanobilim ve Nanoteknoloji, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Malzeme bilimi, Lisans, 2021 - 2022
Yarıiletken Aygıt Fiziği , Yüksek Lisans, 2020 - 2021
Optik, Lisans, 2020 - 2021
Yarıiletken Aygıtlar , Yüksek Lisans, 2021 - 2022
Nanofizik, Lisans, 2021 - 2022
Yarıiletken Fiziği, Lisans, 2020 - 2021

Yönetilen Tezler

Gür E., Geçiş metal dikalkojenitlerin süperkapasitör aygıtlarda elektrot olarak kullanılması, Doktora, U.PERİŞANOĞLU(Öğrenci), 2023
Gür E., Saçırma yöntemiyle 2-boyutlu WS₂ katmanlarının büyüme dinamiğinin incelenmesi, Doktora, Y.KOÇAK(Öğrenci), 2019
Gür E., RF saçırma yöntemi ile büyütülen GaN filmlerinde AlN tampon varlığının incelenmesi, Yüksek Lisans, A.COŞKUN(Öğrenci), 2018
Gür E., Geçiş metal oksit tabanlı katodik elektrokromik aygıt uygulamaları, Doktora, G.MERHAN(Öğrenci), 2018
Gür E., Geçirgen iletken oksit ince filmlerin büyütülmesi ve karakteristiklerinin optimizasyonu, Yüksek Lisans, S.MOBTAKERİ(Öğrenci), 2017
Gür E., Molibden oksit ince filmlerin saçırma metodu ile büyütülmesi ve karakteristiklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.FEIZOLLAHI(Öğrenci), 2016
Gür E., Development of ITO (In₂O₃ – SnO₂) based gas sensors, Yüksek Lisans, S.İŞİK(Öğrenci), 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Electrochromic properties of undoped and Ti-doped MoO₃ converted from vertical nanowall MoS₂ thin films**
Habashyani S., Mobtakeri S., BUDAK H. F., KASAPOĞLU A. E., ÇOBAN Ö., GÜR E.
Electrochimica Acta, cilt.498, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Layered Transition Metal Sulfides for Supercapacitor Applications**
ÖZTÜRK O., Gur E.

CHEMELECTROCHEM, cilt.11, sa.11, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **Photoconductivity of functionalized carbon nanotubes**
Abaszade R., Mammadov A., Khanmamedova E., Aliyev F., Kotsyubynsky V., GÜR E., Soltabayev B., Margitych M., Stetsenko M., Singh A., et al.
Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, cilt.19, sa.2, ss.837-843, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Influence of Highly Efficient Carbon Doping on Al_xGa_{1-x}As Layers with Different Al Compositions (x) Grown by MOVPE**
Perkitel I., Kekuel R., ALTUNTAŞ İ., GÜR E., DEMİR İ.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.52, sa.9, ss.6042-6051, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Structural, optical, and H₂ gas sensing analyses of Cr doped CuO thin films grown by ultrasonic spray pyrolysis**
Güldüren M. E., İSKENDEROĞLU D., GÜNEY H., MORKOÇ KARADENİZ S., ACAR M., GÜR E.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.48, sa.54, ss.20804-20814, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of growth pressure on sulfur content of RF-magnetron sputtered WS₂ films and thermal oxidation properties of them toward using Pd decorated WO₃ based H₂ gas sensor**
Mobtakeri S., Habashyani S., ÇOBAN Ö., BUDAK H. F., KASAPOĞLU A. E., GÜR E.
Sensors and Actuators B: Chemical, cilt.381, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigation of the growth temperature effect on H-2 gas detection for ZnO thin films**
Sag H. K., GÜR E., Ertug M.
OPTICAL MATERIALS, cilt.137, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Comprehensive growth and characterization study of GeO_x/Si**
Baghdedi D., Hopoğlu H., SARITAŞ S., DEMİR İ., ALTUNTAŞ İ., Abdelmoula N., GÜR E., Tüzemen E. Ş.
Journal of Molecular Structure, cilt.1274, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Experimental and theoretical insights on the structural and optical properties of GeO_x thin films deposited via RF magnetron sputtering under varying oxygen percentage**
ŞENADIM TÜZEMEN E., Hopoğlu H., SARITAŞ S., AYDINOĞLU H. S., ERTUĞRUL M., Maslov M., KAYA S., UNGAN F., GÜR E.
Physica B: Condensed Matter, cilt.650, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Investigating the influence of Ni doping on the CuO thin films deposited via ultrasonic spray pyrolysis: Structural, optical and H₂ gas sensing analyses**
Güldüren M. E., İSKENDEROĞLU D., GÜNEY H., GÜR E., ACAR M., MORKOÇ KARADENİZ S.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.48, sa.2, ss.828-839, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **In-situ controlled oxidation of sputtered WS₂ nano-walls for high-performance WO₃ electrochromic devices**
Habashyani S., Mobtakeri S., GÜR E.
Electrochimica Acta, cilt.437, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **Transfer-free, scalable vertical heterostructure FET on MoS₂/WS₂ continuous films**
ACAR M., ERTUĞRUL M., GÜR E.
NANOTECHNOLOGY, cilt.33, sa.47, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **High optical response NiO, Pd/NiO and Pd/WO₃ hydrogen sensors**
ÇOBAN Ö., Tekmen S., Gur E., TÜZEMEN S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.47, sa.60, ss.25454-25464, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Highly Responsive Pd-Decorated MoO₃ Nanowall H-2 Gas Sensors Obtained from In-Situ-Controlled Thermal Oxidation of Sputtered MoS₂ Films**
Mobtakeri S., Habashyani S., Gur E.
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, cilt.14, sa.22, ss.25741-25752, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **Efficient CdS quantum dot sensitized solar cells based on electrochemically reduced graphene oxide (ERGO)/ZnO nanowall photoanodes and MoS₂, WS₂, CuS cascaded counter electrodes**
Eryigit M., Mobtakeri S., Gur E. P., Temur E., ÖZNLÜER ÖZER T., Demir U., GÜR E.
SOLAR ENERGY, cilt.234, ss.348-359, 2022 (SCI-Expanded)
- XVI. **Solution-Processable Growth and Characterization of Dandelion-like ZnO:B Microflower Structures**

- Erat S., Braun A., Cetinkaya S., Yildirimcan S., KASAPÖĞLU A. E., Guer E., Harputlu E., Ocakoglu K. CRYSTALS, cilt.12, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- XVII. Ultra-conductive wires with cascaded carbon nanotube/Cu structure**
Ozmen A., Mobtakeri S., Kocak Y., Akbaba U., ERTUĞRUL M., GÜR E.
DIAMOND AND RELATED MATERIALS, cilt.120, 2021 (SCI-Expanded)
- XVIII. Characterization of multilayer Al doping in ZnO**
ŞENADIM TÜZEMEN E., Muglu G. M., ALAYDİN B. Ö., ALTUN D., KILIÇ ÇETİN S., GÜR E.
JOURNAL OF THE AUSTRALIAN CERAMIC SOCIETY, cilt.57, sa.4, ss.1039-1047, 2021 (SCI-Expanded)
- XIX. Production of novel carbon nanostructures by electrochemical reduction of polychlorinated organic rings under mild conditions for supercapacitors**
Kudas Z., ÇEPNİ E., GÜR E., EKİNCİ D.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.45, sa.32, ss.14765-14778, 2021 (SCI-Expanded)
- XX. Influence of the PALE growth temperature on quality of MOVPE grown AlN/Si (111)**
ALTUNTAŞ İ., Kocak M. N., Yolcu G., BUDAK H. F., KASAPÖĞLU A. E., Horoz S., GÜR E., DEMİR İ.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.127, 2021 (SCI-Expanded)
- XXI. The effect of the change in the amount of Sb doping in ZnO nanorods for hydrogen gas sensors**
KASAPÖĞLU A. E., Habashyani S., Baltakesmez A., İSKENDEROĞLU D., GÜR E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.46, sa.41, 2021 (SCI-Expanded)
- XXII. Photoluminescence and structural properties of zirconium dioxide thin films produced by RF sputtering technique**
Bakacak P. K., GÜR E., Bayram O., TÜZEMEN S., Simsek O.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.32, sa.6, ss.7541-7549, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIII. Platinum activated WO₃ optical hydrogen sensors**
ÇOBAN Ö., GÜR E., TÜZEMEN S.
MATERIALS TODAY : PROCEEDINGS, cilt.46, ss.6913-6915, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIV. Gallium oxide films deposition by RF magnetron sputtering; a detailed analysis on the effects of deposition pressure and sputtering power and annealing**
Mobtakeri S., AKALTUN Y., ÖZER A., Kilic M., ŞENADIM TÜZEMEN E., GÜR E.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.47, sa.2, ss.1721-1727, 2021 (SCI-Expanded)
- XXV. Single-step, large-area, variable thickness sputtered WS₂ film-based field effect transistors**
ACAR M., Mobtakeri S., EFEOĞLU H., ERTUĞRUL M., GÜR E.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.46, sa.17, ss.26854-26860, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVI. Influences of thickness and temperature of low temperature GaAs buffer layer on two-step MOVPE grown GaAs/Ge heterostructures**
DEMİR İ., KASAPÖĞLU A. E., BUDAK H. F., GÜR E., Elagoz S.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-APPLIED PHYSICS, cilt.90, sa.2, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVII. Growth Control of WS₂: From 2D Layer by Layer to 3D Vertical Standing Nanowalls**
Kocak Y., GÜR E.
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, cilt.12, sa.13, ss.15785-15792, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVIII. X-ray photoelectron spectroscopy (XPS) and gamma-ray shielding investigation of boro-silicate glasses contained alkali/alkaline modifier**
Kaky K. M., ŞAKAR E., Akbaba U., KASAPÖĞLU A. E., Sayyed M. I., GÜR E., Baki S. O., Mahdi M. A.
RESULTS IN PHYSICS, cilt.14, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIX. AlGa_N/AlN MOVPE heteroepitaxy: pulsed co-doping SiH₄ and TMIn**
DEMİR İ., Kocak Y., KASAPÖĞLU A. E., Razeghi M., GÜR E., Elagoz S.
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.34, sa.7, 2019 (SCI-Expanded)
- XXX. Single, co-doping and triple doping Fe element in the ZnO crystal matrices**
FİDAN M., İSKENDEROĞLU D., Kocak Y., Benzait Z., GÜR E.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.4, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXI. Distributed contact flip chip InGa_N/Ga_N blue LED; comparison with conventional LEDs**
Genc M., Sheremet V., Elci M., KASAPÖĞLU A. E., ALTUNTAŞ İ., DEMİR İ., Egin G., Islamoglu S., GÜR E., Muzafferoglu

N., et al.

SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.128, ss.9-13, 2019 (SCI-Expanded)

- XXXII. **Formation of carbon nanowalls by pulsed filtered cathodic vacuum arc deposition**
ŞENADIM TÜZEMEN E., Kilic M., Zeyrek B. K., KASAPOĞLU A. E., GÜR E., ALAYDİN B. Ö., ESEN M., ESEN R.
DIAMOND AND RELATED MATERIALS, cilt.93, ss.200-207, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Valance band properties of MgZnO thin films with increasing Mg content; phase separation effects**
İSKENDEROĞLU D., Kasapoglu E., GÜR E.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.3, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Microstructural Evolution of MOVPE Grown GaN by the Carrier Gas**
DEMİR İ., ALTUNTAŞ İ., KASAPOĞLU A. E., Mobtakeri S., Guer E., Elagoz S.
SEMICONDUCTORS, cilt.52, sa.16, ss.2030-2038, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Gamma and neutron irradiation effects on multi-walled carbon nanotubes**
Akbaba U., KASAPOĞLU A. E., GÜR E.
DIAMOND AND RELATED MATERIALS, cilt.87, ss.242-247, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Synthesis of Graphene-like Films by Electrochemical Reduction of Polyhalogenated Aromatic Compounds and their Electrochemical Capacitor Applications**
Kudas Z., GÜR E., EKİNCİ D.
LANGMUIR, cilt.34, sa.27, ss.7958-7970, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Stress evolution of Ge nanocrystals in dielectric matrices**
Bahariqushchi R., Raciti R., Kasapoglu A. E., GÜR E., Sezen M., KALAY Y. E., Mirabella S., Aydinli A.
NANOTECHNOLOGY, cilt.29, sa.18, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Oxygen partial pressure effects on the RF sputtered p-type NiO hydrogen gas sensors**
TURGUT E., ÇOBAN Ö., SARITAŞ S., TÜZEMEN S., YILDIRIM M., GÜR E.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.435, ss.880-885, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Effects of gold nanoparticles on the growth of ZnO thin films and p-Si/ZnO heterostructures**
Baltakesmez A., Yenisoy A., TÜZEMEN S., GÜR E.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.74, ss.249-254, 2018 (SCI-Expanded)
- XL. **The effects of two-stage HT-GaN growth with different V/III ratios during 3D-2D transition**
ALTUNTAŞ İ., DEMİR İ., KASAPOĞLU A. E., Mobtakeri S., GÜR E., Elagoz S.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.51, sa.3, 2018 (SCI-Expanded)
- XLI. **Interfacial engineering of CuO nanorod/ZnO nanowire hybrid nanostructure photoanode in dye-sensitized solar cell**
Kilic B., Turkdogan S., ASTAM A., Baran S. S., Asgin M., GÜR E., Kocak Y.
JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, cilt.20, sa.1, 2018 (SCI-Expanded)
- XLII. **Synthesis and characterization of p-GaSe thin films and the analyses of I-V and C-V measurements of p-GaSe/p-Si heterojunction under electron irradiation**
Demir K. C., AYDOĞAN Ş., GÜR E., Coskun C., Aygun Z.
RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS, cilt.172, sa.7-8, ss.650-663, 2017 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Deep level defects in N-rich and In-rich In_xGa_{1-x}N: in composition dependence**
GÜR E., Akyol F., Krishnamoorthy S., Rajan S., Ringel S. A.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.99, ss.67-71, 2016 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Impurity-free quantum well intermixing for large optical cavity high-power laser diode structures**
Kahraman A., GÜR E., Aydinli A.
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.31, sa.8, 2016 (SCI-Expanded)
- XLV. **Band gap engineering and modifying surface of TiO₂ nanostructures by Fe₂O₃ for enhanced-performance of dye sensitized solar cell**
Kilic B., Gedik N., Mucur S. P., HERGÜL A. S., GÜR E.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.31, ss.363-371, 2015 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Deep levels in a-plane, high Mg-content Mg_xZn_{1-x}O epitaxial layers grown by molecular beam epitaxy**
GÜR E., Tabares G., Arehart A., Chauveau J. M., Hierro A., Ringel S. A.

- JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.112, sa.12, 2012 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Nanoporous ZnO Photoelectrode for Dye-Sensitized Solar Cell**
Kilic B., GÜR E., TÜZEMEN S.
JOURNAL OF NANOMATERIALS, cilt.2012, 2012 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Detailed characterization of deep level defects in InGaN Schottky diodes by optical and thermal deep level spectroscopies**
GÜR E., Zhang Z., Krishnamoorthy S., Rajan S., Ringel S. A.
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.99, sa.9, 2011 (SCI-Expanded)
- XLIX. **N-Polar III-Nitride Green (540 nm) Light Emitting Diode**
Akyol F., Nath D. N., GÜR E., Park P. S., Rajan S.
JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.50, sa.5, 2011 (SCI-Expanded)
- L. **Growth model for plasma-assisted molecular beam epitaxy of N-polar and Ga-polar In_xGa_{1-x}N**
Nath D. N., Guer E., Ringel S. A., Rajan S.
JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B, cilt.29, sa.2, 2011 (SCI-Expanded)
- LI. **Molecular beam epitaxy of N-polar InGaN**
Nath D. N., GÜR E., Ringel S. A., Rajan S.
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.97, sa.7, 2010 (SCI-Expanded)
- LII. **Structural, optical, and electrical properties of n-ZnO/p-GaAs heterojunction**
Tekmen S., GÜR E., Asil H., Cinar K., Coskun C., TÜZEMEN S.
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, cilt.207, sa.6, ss.1464-1467, 2010 (SCI-Expanded)
- LIII. **The effect of the electron irradiation on the series resistance of Au/Ni/6H-SiC and Au/Ni/4H-SiC Schottky contacts**
Cinar K., Coskun C., AYDOĞAN Ş., Asil H., GÜR E.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.268, sa.6, ss.616-621, 2010 (SCI-Expanded)
- LIV. **Nanoporous structures on ZnO thin films**
GÜR E., Kilic B., Coskun C., TÜZEMEN S., BAYRAKÇEKEN NİŞANCI F.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.47, sa.1, ss.182-186, 2010 (SCI-Expanded)
- LV. **Temperature dependent capacitance and DLTS studies of Ni/n-type 6H-SiC Schottky diode**
Duman S., GÜR E., Dogan S., TÜZEMEN S.
CURRENT APPLIED PHYSICS, cilt.9, sa.6, ss.1181-1185, 2009 (SCI-Expanded)
- LVI. **Oxygen effects on radiation hardness of ZnO thin films**
GÜR E., Asil H., Cinar K., Coskun C., TÜZEMEN S., Meral K., ONGANER Y., ŞERİFOĞLU K.
JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B, cilt.27, sa.5, ss.2232-2237, 2009 (SCI-Expanded)
- LVII. **Electrochemical growth of n-ZnO onto the p-type GaN substrate: p-n heterojunction characteristics**
Asil H., GÜR E., Cinar K., Coskun C.
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.94, sa.25, 2009 (SCI-Expanded)
- LVIII. **Temperature-dependent electrical characterization of nitrogen-doped ZnO thin film: vacuum annealing effect**
GÜR E., TÜZEMEN S., DOĞAN S.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.79, sa.3, 2009 (SCI-Expanded)
- LIX. **Oxygen deficiency effects on recombination lifetime and photoluminescence characteristics of ZnO thin films; correlation with crystal structure**
GÜR E., TÜZEMEN S., Meral K., ONGANER Y.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.94, sa.3, ss.549-554, 2009 (SCI-Expanded)
- LX. **Optical and structural comparison between nitrogen-doped and oxygen-rich ZnO thin films**
GÜR E., TÜZEMEN S.
PHILOSOPHICAL MAGAZINE, cilt.89, sa.12, ss.1081-1089, 2009 (SCI-Expanded)
- LXI. **Radiation effects on ohmic and Schottky contacts based on 4H and 6H-SiC**
Cinar K., Coskun C., Guer E., AYDOĞAN Ş.

NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.267, sa.1, ss.87-90, 2009 (SCI-Expanded)

- LXII. **Determination of the transport mechanisms in mixed conduction of reactively sputtered ZnO thin films**
TÜZEMEN S., GÜR E., DOĞAN S.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.41, sa.13, 2008 (SCI-Expanded)
- LXIII. **High energy electron irradiation effects on electrical properties of Au/n-ZnO Schottky diodes**
Guer E., Coskun C., Tuezemen S.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.41, sa.10, 2008 (SCI-Expanded)
- LXIV. **Optical and structural properties of ZnO thin films; effects of high energy electron irradiation and annealing**
GÜR E., Asil H., Coskun C., TÜZEMEN S., Meral K., ONGANER Y., ŞERİFOĞLU K.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.266, sa.9, ss.2021-2026, 2008 (SCI-Expanded)
- LXV. **Principal issues in producing new ultraviolet light emitters based on transparent semiconductor zinc oxide**
Tuzemen S., GÜR E.
OPTICAL MATERIALS, cilt.30, sa.2, ss.292-310, 2007 (SCI-Expanded)
- LXVI. **High-temperature Schottky diode characteristics of bulk ZnO**
GÜR E., Tuzemen S., Kilic B., Coskun C.
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, cilt.19, sa.19, 2007 (SCI-Expanded)
- LXVII. **An investigation of control mechanisms of the excitonic behavior in reactively sputtered ZnO on (0001) Al₂O₃**
Tuzemen S., GÜR E., Yildirim T., Xiong G., Williams R. T.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.100, sa.10, 2006 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **Wide-bandgap modification of polycrystalline ZnO using Sn component on the basis of developing quantum-well hetero-structure**
Yildirim T., GÜR E., Tuzemen S., Bilgin V., Kose S., Atay F., AKYÜZ İ.
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, cilt.27, ss.290-295, 2005 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of thermal properties of gadolinium doped carbon nanotubes** Дослідження термічних властивостей вуглецевих нанотрубок допованих гадолінієм
Abaszade R., Aliyev E., Mammadov A., Khanmamadova E., Guliyev A., Aliyev F., Zapukhlyak R., Budak H., Kasapoglu A., Margitych T., et al.
Physics and Chemistry of Solid State, cilt.25, sa.1, ss.142-147, 2024 (ESCI)
- II. **PHOTOCONDUCTIVITY OF GADOLINIUM-DOPED CARBON NANOTUBES**
Mammadov A. G., Abaszade R. G., Babanli M. B., Kotsyubynsky V. O., GÜR E., Soltabayev B. D., Margitych T. O., Stetsenko M. O.
International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering, cilt.15, sa.3, ss.53-58, 2023 (Scopus)
- III. **Influence of gadolinium doping on structural properties of carbon nanotubes** Вплив допування гадолінієм на структурні властивості вуглецевих нанотрубок
Abaszade R., Babanli M., Kotsyubynsky V., Mammadov A., GÜR E., Kapush O., Stetsenko M., Zapukhlyak R.
Physics and Chemistry of Solid State, cilt.24, sa.1, ss.153-158, 2023 (ESCI)
- IV. **Investigation of thermal properties of carbon nanotubes and carboxyl group-functionalized carbon nanotubes** Дослідження теплових властивостей вуглецевих нанотрубок і карбоксильних груп – функціоналізованих вуглецевих нанотрубок
Abaszade R., Aliyev E., Babanli M., Kotsyubynsky V., Zapukhlyak R., Mammadov A., Budak H., Kasapoglu A., GÜR E., Margitych T., et al.

Physics and Chemistry of Solid State, cilt.24, sa.3, ss.530-535, 2023 (ESCI)

- V. **PHOTOCONDUCTIVITY OF CARBON NANOTUBES**
Mammadov A., Abaszade R., Kotsyubynsky V., GÜR E., Bayramov I., Khanmamadova E., Kapush O.
International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering, cilt.14, sa.3, ss.155-160, 2022 (Scopus)
- VI. **MODELING OF VOLTAGE-AMPERE CHARACTERISTIC STRUCTURES ON THE BASIS OF GRAPHENE OXIDE/SULFUR COMPOUNDS**
Abaszade R., Mammadov A., Kotsyubynsky V., GÜR E., Bayramov I., Khanmamadova E., Kapush O.
International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering, cilt.14, sa.2, ss.302-306, 2022 (Scopus)
- VII. **Structural and Electrical Properties of the Sulfur-Doped Graphene Oxide/Graphite Oxide Nanocomposite**
Abaszade R. G., Mamedov A. G., Bayramov I. Y., Khanmamadova E. A., Kotsyubynsky V. O., Kapush O. A., Boychuk V. M., Gur E.
PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLID STATE, cilt.23, sa.2, ss.256-260, 2022 (ESCI)
- VIII. **ITO gas sensors for CO₂ and H₂ detection**
Işık S., ÇOBAN Ö., Shafai C., GÜR E.
Journal of Anatolian Physics and Astronomy, 2022 (Hakemli Dergi)
- IX. **Fabrication and Analysis Of 2D/3D Heterojunction Between Continuous Few-layer WS₂ Film and Si (100)**
ACAR M., Mobtakeri S., ERTUĞRUL M., GÜR E.
Hittite Journal of Science and Engineering, cilt.8, 2021 (Hakemli Dergi)
- X. **Sputtered 2D transition metal dichalcogenides: from growth to device applications**
ACAR M., GÜR E.
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.45, sa.3, ss.131-147, 2021 (ESCI)
- XI. **Characterization of Gallium Oxide/glass thin films grown by RF magnetron sputtering**
Mobtakeri S., ŞENADIM TÜZEMEN E., ÖZER A., GÜR E.
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, cilt.41, sa.4, ss.929-937, 2020 (Hakemli Dergi)
- XII. **Effective annealing of ZnO thin films grown by electrochemical deposition technique**
Coşkun C., GÜNEY H., GÜR E., TÜZEMEN S.
Turkish Journal of Physics, cilt.33, sa.1, ss.49-56, 2009 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Defects in III-V nitride materials and devices**
GÜR E.
4 International Symposium on Advanced Materials and Nanotechnology 2020 (ISAMN2020), Kuala-Lumpur, Malezya, 1 - 03 Aralık 2020
- II. **PECVD grown SiN photonic crystal micro-domes for the light extraction enhancement of GaN LEDs**
Genç M., V S., ALTUNTAŞ İ., DEMİR İ., GÜR E., elagöz s., GÜLSEREN O., AYDINLI A., Özgür Ü., v a., et al.
GALLIUM NITRIDE MATERIALS AND DEVICES XV, San-Francisco, Kostarika, 4 - 06 Şubat 2020, cilt.11280
- III. **CZTS Growth for Solar Cell Application by Electrochemical Deposition: pH Effect**
GÜR E., SARITAŞ S., Demir E., Demir K. C., Coskun C.
2019 IEEE Regional Symposium on Micro and Nanoelectronics, RSM 2019, Genting Highland, Pahang, Malezya, 21 - 23 Ağustos 2019, ss.123-125
- IV. **Outstanding Optical and Electrical Hydrogen Gas Sensing Performance of WO₃ Nano-Walls**
GÜR E., Mobtakeri S., ÇOBAN Ö., Habashyani S.
2019 IEEE Regional Symposium on Micro and Nanoelectronics, RSM 2019, Genting Highland, Pahang, Malezya, 21 - 23 Ağustos 2019, ss.50-52
- V. **Growth and Characterization of InGaN Thin Films on Si (111) Substrate by RF Magnetron Sputtering: N-2 Gas Flow Effect**
ERDOĞAN E., KUNDAKÇI M., KASAPOĞLU A. E., GÜR E.

33rd International Physics Congress of the Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, cilt.1935

VI. Magnetron sputtered WS₂; optical and structural analysis

KOÇAK Y., Akaltun Y., Gur E.

International Physics Conference at the Anatolian Peak (IPCAP), Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, cilt.707

VII. Growth conditions effects on the H-2 and CO₂ gas sensing properties of Indium Tin Oxide

Isik S., ÇOBAN Ö., Shafai C., TÜZEMEN S., GÜR E.

International Physics Conference at the Anatolian Peak (IPCAP), Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, cilt.707

VIII. Oxygen partial pressure effects on the magnetron sputtered WO₃ films

Muglu G. M., Gur E.

International Physics Conference at the Anatolian Peak (IPCAP), Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, cilt.707

IX. Improved growth quality of the ZnO thin films on Au nano-particles/p-Si

GÜR E., Baltakesmez A., TÜZEMEN S., Yenisoy A.

10th IEEE Regional Symposium on Micro and Nano Electronics, RSM 2015, Kuala-Terengganu, Malezya, 19 - 21 Ağustos 2015

X. Enhancement of free exciton peak intensity in reactively sputtered ZnO thin films on (0001) Al₂O₃

Tuezemen S., Guer E., Yildirim T., Xiong G., Williams R. T.

6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.287-288

Desteklenen Projeler

Gür E., Ertuğrul M., TÜBİTAK Projesi, Kuantum Çağlayan Lazerler, Aygıtlar Ve Uygulamaları (Kuantay), 2023 - 2027

Gür E., Gürbulak B., TÜBİTAK Projesi, 2B Inse, Gase Ve Mos₂ Katmanlı Yapıların Grafine Edilmiş Knt-Pamuk Üzerine Saçtırma İle Büyütülmesi Ve/Veya Yüklmesi İle Oluşturulan Kompozit Süperkapasitör Aygıtlar, 2023 - 2025

Gür E., Kavaz E., TÜBİTAK Projesi, Geçiş Metal Diselenidli Esnek Süperkapasitör Elektrotların Üretimi/Karakterizasyonu Ve Süperkapasitör Aygıt Tasarımı, 2023 - 2025

Gür E., Ceyhan S. B., TÜBİTAK Projesi, Floresan İşaretili Polistren Nanoplastik Parçacıkların Zebra Balığı Beynindeki Hücre İnteraksiyonunun ve Muhtemel Hasar Mekanizmalarının Tespiti, 2022 - 2025

Gür E., İskenderoğlu D., TÜBİTAK Projesi, Ms-Cvd Tekniği İle Platin Grubu 2b Dikalkojenlerin Büyütülmesi Ve Fotodedektör Fabrikasyonu Ve Testleri, 2022 - 2024

Gür E., Demir Ü., TÜBİTAK Projesi, Enerji ve Çevresel Uygulamalar İçin TiO₂ Fotokatalizörün Elektroedüktif Katkılanarak Görünür Bölgede Aktifleştirilmesi, 2022 - 2024

Gür E., Akyol F., TÜBİTAK Projesi, Ultra Geniş Bant Aralıklı Rutil-Geo₂ Tek Kristal Yapıların Düşük Basınçlı Kimyasal Buhar Biriktirme Yöntemiyle Büyütülmesi Ve Karakterizasyonu, 2022 - 2024

Gür E., TÜBİTAK Projesi, Dikey Nano-Duvar Yapılı MoS₂'xxlerin MoO₃'xxe Dönüştürülmesiyle Yüksek Performanslı Aygıt Uygulamaları, 2021 - 2024

Gür E., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Performanslı Dikey Nano-Duvarlı Mos₂-Moo₃ Tabanlı Hidrojen Gaz Sensörü Geliştirilmesi, 2021 - 2022

Gür E., Akyol F., TÜBİTAK Projesi, β -(Al_xIn_yGa(1-x-y))₂O₃ tabakalarının düşük basınç kimyasal biriktirme (LPCVD) ile büyütülmesi ve aygıt uygulamalarının gerçekleştirilmesi, 2019 - 2022

Gür E., Demir İ., TÜBİTAK Projesi, Yüksek güç-frekans uygulamaları için MOCVD ile epitaksiyel AlN kristalinin büyütülmesi, katkılanması, karakterizasyonu ve aygıt üretimi, 2019 - 2021

Gür E., Genç R., TÜBİTAK Projesi, Flüoresans Karbon Nanoparçacıkların Üçüncü Nesil Perovskit Güneş Hücre Performansı Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi, 2017 - 2020

Gür E., Demir Ü., TÜBİTAK Projesi, Kuantum Parçacık Duyarlı Güneş Hücreleri İçin Yeni Nesil Nanokompozit Elektrotlar, 2017 - 2020

Gür E., Çınar Demir K., TÜBİTAK Projesi, Elektrokimyasal Büyütme Tekniği İle CZTS Tabanlı Güneş Pillerinin Oluşumu ve Karakterizasyonu, 2017 - 2020

Gür E., Ertuğrul M., TÜBİTAK Projesi, Karbon Nanomalzeme-Bakır Kompozit Yapıların Tellerin Akım Tasıma

Kapasitelerinin Vellekenliklerinin Arastırılması, 2016 - 2019

Gür E., Gülseren O., TÜBİTAK Projesi, Prototip LED Çip Geliştirilmesi, 2015 - 2019

Gür E., Tüzemen S., TÜBİTAK Projesi, Geniş Bant Aralıklı Yarıiletkenlerden ZnO Aktif Tabakalı Morötesi LED ve Foto sensörlerin Geliştirilmesi, 2010 - 2013

Gür E., Coşkun C., TÜBİTAK Projesi, Geniş ve Direk Bant Aralıklı ZnO in Elektrokimyasal Yöntemle Tek Kristal Büyütülmesi Karakterizasyonu ve Mümkün Elektronik Uygulamalarının Araştırılması, 2010 - 2013

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

NanoEra, Editör, 2021 - Devam Ediyor

JOURNAL OF ANATOLIAN PHYSICS AND ASTRONOMY, Editör, 2021 - Devam Ediyor

TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, Editör, 2021 - Devam Ediyor

Gazi Üniversitesi Fen Fakültesi Dergisi , Editör, 2020 - Devam Ediyor

Bilimsel Danışmanlıklar

SVT Associates, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye, 2021 - 2023

ERMAKSAN, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye, 2019 - 2021

Metrikler

Yayın: 90

Atf (WoS): 1134

Atf (Scopus): 1222

H-İndeks (WoS): 20

H-İndeks (Scopus): 21

Girişimcilik Faaliyetleri

Diğer, EMRE GÜR, 31 Ocak 2022, Kurucu Sahibi