

Prof.Dr. Emre GÜR

Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 442 231 4082](tel:+904422314082)

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/emregur>

Posta Adresi: Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü 25240 Erzurum

Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri, Fizik, Türkiye 2003 - 2007

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

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

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, II-VI Bileşik Yarıiletken Çinko Oksitte Nokta Kusurların Elektriksel İletkenliğe Etkileri, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2007

Yüksek Lisans, Çinko Oksit Yarıiletkeninin Yapısal, Optik ve Elektriksel Karakterizasyon Teknikleriyle İncelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2003

Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Elektronik yapı, arayüzeylerin, ince filmlerin ve düşük boyutlu yapıların elektrik özellikleri, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2018 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2013 - 2018

Yrd.Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2007 - 2013

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2001 - 2007

Akademik İdari Deneyim

Enstitü Müdür Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2021 - Devam Ediyor

Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2021 - Devam Ediyor

Performans Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2021 - Devam Ediyor

Performans Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2021 - Devam Ediyor

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2020 - Devam Ediyor

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2020 - Devam Ediyor
Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2020 - Devam Ediyor
Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2020 - Devam Ediyor
Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2020 - Devam Ediyor
Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2021 - 2022
Atatürk Üniversitesi, Daytam, 2015 - 2018

Verdiği Dersler

Nanofizik, Lisans, 2021 - 2022
Optik, Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Mekanik Laboratuvarı, Lisans, 2020 - 2021
Nanobilim ve Nanoteknoloji, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
Optik ve Uygulamaları, Lisans, 2020 - 2021
Yarıiletken Aygıtlar, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
Nanobilim ve Nanoteknoloji, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
Yarıiletken Aygıt Fiziği, Lisans, 2020 - 2021
Geniş Bant Aralıklı Yarıiletkenler, Doktora, 2019 - 2020
Yarıiletken Fiziği, Lisans, 2020 - 2021

Yönetilen Tezler

Gür E., RF saçırma yöntemi ile büyütülen GaN filmlerinde AlN tampon varlığının incelenmesi, Yüksek Lisans, A.COŞKUN(Öğrenci), 2019

Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama, Akademik Kadroya Atama, Atatürk Üniversitesi, Mayıs, 2020
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Mart, 2020

Tasarladığı Kurs ve Eğitimler

Gür E., Yüzey ve Ötesi, Kasım 2021
Gür E., BİLİMSEL ARAŞTIRMALARDA X - I Ş İ N L A R I A N A L İ Z T E K N İ K L E R İ - I I I, Nisan 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Highly Responsive Pd-Decorated MoO₃ Nanowall H₂ Gas Sensors Obtained from In-Situ-Controlled Thermal Oxidation of Sputtered MoS₂ Films**
Mobtakeri S., Habashyani S., GÜR E.
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, cilt.14, sa.22, ss.25741-25752, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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., DEMİR Ü., GÜR E.
SOLAR ENERGY, cilt.234, ss.348-359, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- High optical response NiO, Pd/NiO and Pd/WO₃ hydrogen sensors**

ÇOBAN Ö., Tekmen S., GÜR E., TÜZEMEN S.

International Journal of Hydrogen Energy, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- IV. **Solution-Processable Growth and Characterization of Dandelion-like ZnO:B Microflower Structures**
Erat S., Braun A., ÇETİNKAYA S., Yildirimcan S., KASAPOĞLU A. E. , Guer E., Harputlu E., OCAKOĞLU K.
CRYSTALS, cilt.12, sa.1, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Characterization of multilayer Al doping in ZnO**
Şenadım Tüzemen E., Merhan Muğlu G., Alaydin B. Ö. , Altun D., Cetin S. K. , Gür E.
JOURNAL OF THE AUSTRALIAN CERAMIC SOCIETY, cilt.57, ss.1039-1047, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Production of novel carbon nanostructures by electrochemical reduction of polychlorinated organic rings under mild conditions for supercapacitors**
Kudas Z., Çepni E., Gür E., Ekinci D.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.45, sa.32, ss.14765-14778, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **The effect of the change in the amount of Sb doping in ZnO nanorods for hydrogen gas sensors**
Kasapoğlu A. E. , Habashyani S., Baltakesmez A., İskenderoğlu D., Gür E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.46, sa.41, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Influence of the PALE growth temperature on quality of MOVPE grown AlN/Si (111)**
Altuntaş İ., Kocak M. N. , Yolcu G., Budak H. F. , Kasapoğlu A. E. , Horoz S., Gür E., Demir İ.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.127, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Photoluminescence and structural properties of zirconium dioxide thin films produced by RF sputtering technique**
Bakacak P. K. , Gür E., Bayram Ö., Tüzemen S., Simsek O.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **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., Şenadım Tüzemen E., Gür E.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.47, sa.2, ss.1721-1727, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Influences of thickness and temperature of low temperature GaAs buffer layer on two-step MOVPE grown GaAs/Ge heterostructures**
Demir İ., Kasapoğlu A. E. , Budak H. F. , Gür E., Elagöz S.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-APPLIED PHYSICS, cilt.90, sa.2, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **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., KASAPOĞLU A. E. , Sayyed M. I. , GÜR E., Baki S. O. , Mahdi M. A.
RESULTS IN PHYSICS, cilt.14, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **AlGa_N/AlN MOVPE heteroepitaxy: pulsed co-doping SiH₄ and TMIn**
DEMİR İ., KOÇAK Y., KASAPOĞLU A. E. , Razeghi M., GÜR E., Elagoz S.
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.34, sa.7, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Distributed contact flip chip InGa_N/Ga_N blue LED; comparison with conventional LEDs**
GENÇ M., Sheremet V., Elci M., KASAPOĞLU A. E. , ALTUNTAŞ İ., DEMİR İ., EĞİN G., Islamoglu S., GÜR E., MUZAFFEROĞLU N., et al.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.128, ss.9-13, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Valance band properties of MgZnO thin films with increasing Mg content; Phase separation effects**
İSKENDERÖĞLU D., Kasapoglu E., GÜR E.
Materials Research Express, cilt.6, sa.3, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Single, co-doping and triple doping Fe element in the ZnO crystal matrices**
FİDAN M., İSKENDERÖĞLU D., Koçak Y., GÜR E.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.4, ss.1-11, 2019 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Microstructural Evolution of MOVPE Grown GaN by the Carrier Gas**
DEMİR İ., ALTUNTAŞ İ., KASAPOĞLU A. E. , MOBTAKERİ S., Guer E., Elagoz S.
SEMICONDUCTORS, cilt.52, sa.16, ss.2030-2038, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Stress evolution of Ge nanocrystals in dielectric matrices**
Bahariqushchi R., RACİTİ R., Kasapoglu A. E. , Gur E., Sezen M., Kalay E., MİRABELLA S., AYDINLI A.
NANOTECHNOLOGY, cilt.29, sa.18, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Oxygen partial pressure effects on the RF sputtered p-type NiO hydrogen gas sensors**
Turgut E., Çoban Ö., Sarıtaş S., Tüzemen S., Yıldırım M., Gür E.
Applied Surface Science, cilt.435, ss.880-885, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Effects of gold nanoparticles on the growth of ZnO thin films and p-Si/ZnO heterostructures**
Baltakesmez A., YENİSOY A., TÜZEMEN S., GÜR E.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.74, ss.249-254, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **The effects of two-stage HT-GaN growth with different V/III ratios during 3D-2D transition**
ALTUNTAŞ İ., DEMİR İ., KASAPOĞLU A. E. , MOBTAKERİ S., GÜR E., Elagoz S.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.51, sa.3, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **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., KOÇAK Y.
JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, cilt.20, sa.1, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **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**
ÇINAR DEMİR K., AYDOĞAN Ş., GÜR E., COŞKUN C., AYGÜN Z.
Radiation Effects And Defects In Solids, cilt.172, ss.650-663, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **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. , Hergul A. S. , GÜR E.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.31, ss.363-371, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **Deep levels in a-plane, high Mg-content Mg_xZn_{1-x}O epitaxial layers grown by molecular beam epitaxy**
Gur E., TABARES G., Arehart A., CHAUVEAU J. M. , HIERRO A., Ringel S. A.

- JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.112, sa.12, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **Nanoporous ZnO Photoelectrode for Dye-Sensitized Solar Cell**
Kilic B., GÜR E., TÜZEMEN S.
JOURNAL OF NANOMATERIALS, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **Detailed characterization of deep level defects in InGaN Schottky diodes by optical and thermal deep level spectroscopies**
Gur E., ZHANG Z., KRISHNAMOORTY S., RAJAN S., RINGEL S. A.
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.99, sa.9, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **N-Polar III-Nitride Green (540 nm) Light Emitting Diode**
Akyol F., Nath D. N. , Gur E., Park P. S. , Rajan S.
JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.50, sa.5, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVIII. **Molecular beam epitaxy of N-polar InGaN**
Nath D. N. , Gur E., Ringel S. A. , Rajan S.
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.97, sa.7, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XL. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XLI. **Nanoporous structures on ZnO thin films**
GÜR E., KILIC B., COSKUN C., TÜZEMEN S., BAYRAKCEKEN F.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.47, sa.1, ss.182-186, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XLIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XLIV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XLV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XLVI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XLVII. **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 İndekslerine Giren Dergi)

- XLVIII. High energy electron irradiation effects on electrical properties of Au n ZnO Schottky diodes**
GÜR E., COŞKUN C., TÜZEMEN S.
Journal Of Physics D-Applied Physics, cilt.41, ss.105301, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIX. 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 İndekslerine Giren Dergi)
- L. Principal issues in producing new ultraviolet light emitters based on transparent semiconductor zinc oxide**
TUZEMEN S., Gur E.
OPTICAL MATERIALS, cilt.30, sa.2, ss.292-310, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LI. High-temperature Schottky diode characteristics of bulk ZnO**
Gur E., TUZEMEN S., KILIC B., COSKUN C.
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, cilt.19, sa.19, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LII. An investigation of control mechanisms of the excitonic behavior in reactively sputtered ZnO on (0001) Al₂O₃**
TUZEMEN S., Gur E., YILDIRIM T., XIONG G., WILLIAMS R. T.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.100, sa.10, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIII. Wide-bandgap modification of polycrystalline ZnO using Sn component on the basis of developing quantum-well hetero-structure**
YILDIRIM T., Gur E., Tuzemen S., BİLGİN V., KÖSE S., ATAY F., AKYÜZ İ.
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, cilt.27, ss.290-295, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Platinum activated WO₃ optical hydrogen sensors**
Çoban Ö., Gür E., Tüzemen S.
Materials Today: Proceeding, cilt.46, ss.6913-6915, 2021 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. 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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. Fabrication and Analysis Of 2D/3D Heterojunction Between Continuous Few-layer WS₂ Film and Si (100)**
Acar M., Ertuğrul M., Gür E., Mobtakery S.
Hittite Journal of Science & Engineering, cilt.8, sa.1, ss.1-5, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. Characterization of Gallium Oxide/glass thin films grown by RF magnetron sputtering**
Mobtakery S., ŞENADIM TÜZEMEN E., ÖZER A., GÜR E.
Cumhuriyet Science Journal, cilt.41, sa.4, ss.929-937, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. p-Si(100)/InGaN thin film structure and investigation of its physical properties: N₂ gas flow effect**
ERDOĞAN E., KUNDAKÇI M., KASAPOĞLU A. E., GÜR E.
Materials Today: Proceedings, cilt.18, ss.1868-1874, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. Growth and characterization of InGaN thin films on Si (111) substrate by RF magnetron sputtering: N₂ gas flow effect**
ERDOĞAN E., KUNDAKÇI M., KASAPOĞLU A. E., GÜR E.
American Journal Of Physics, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. Temperature dependent current voltage characteristics of electrodeposited p ZnO n Si heterojunction**
ASIL UĞURLU H., ÇINAR DEMİR K., GÜR E., COŞKUN C., TÜZEMEN S.

International Journal of Physical Sciences, cilt.8, ss.371-379, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

VIII. **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, ss.49-56, 2009 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Defects in III-V Nitride Materials and Devices**
Gür E.
4th International Symposium on Advanced Materials and Nanotechnology, Kuala-Lumpur, Malezya, 1 - 03 Aralık 2020, ss.1-6
- II. **RF magnetron sıçratma yöntemi kullanılarak Bi2O3 ince film büyütmede alttaş ve güç değişikliğinin filmlerin yapısal özelliklerine etkisi**
Nagehan Ş., AKALTUN Y., GÜR E., SARITAŞ S.
2nd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2020, Gaziantep, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2020, ss.1064-1069
- III. **PECVD grown SiN photonic crystal micro-domes for the light extraction enhancement of GaN LEDs**
Genc M., Sheremet V., Altuntas I., Demir I., Gür E., Elagoz S., Gulseren O., Ozgur U., Avrutin V., Morkoc H., et al.
Conference on Gallium Nitride Materials and Devices XV, San-Francisco, Kostarika, 4 - 06 Şubat 2020, cilt.11280
- 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), Genting Highland, Pahang, Malaysia, 21 - 23 Ağustos 2019, ss.50-52
- V. **INVESTIGATION OF STRUCTURAL, OPTICAL AND GAS SENSOR PROPERTIES OF AS-DEPOSITED AND ZIRCONIUM (Zr) DOPED NiO**
TURGUT E., sevda s., YILDIRIM M., GÜR E.
HOCA AHMET YESEVİ2rd İNTERNATİONAL SCİENTİFİC RESEARCH CONGRESS06-08 December 2019, ERZURUM, 6 - 08 Aralık 2019, ss.464-471
- VI. **CZTS Growth for Solar Cell Application by Electrochemical Deposition: pH Effect**
GÜR E., SARITAŞ S., ÇINAR DEMİR K., çoşkun c.
2019 IEEE Regional Symposium on Micro and Nanoelectronics (RSM), Genting Highland, Pahang, Malaysia, Malezya, 21 - 23 Ağustos 2019
- VII. **International Conference on Diamond and Carbon Materials 2019, 8-12 September 2019, Seville, Spain**
Kudaş Z., GÜR E., EKİNCİ D.
30th International Conference on Diamond and Carbon Materials8-12 September 2019 Melia Lebreros, Seville, Spain, 8 - 12 Eylül 2019
- VIII. **COMPARISON OF THE AS DEPOSITED NiCr2O4: ZnO AND NiO:ZnO THIN FILMS TOGETHER WITH DEVICES GROWN BY RADIO FREQUENCY SPUTTERING TECHNIQUE**
TURGUT E., GÜR E., YILDIRIM M., SARITAŞ S.
MARDİN ARTUKLU INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Mardin, Türkiye, 23 Eylül - 25 Ağustos 2019, ss.324-330
- IX. **RF Power Effects on the Magnetron Sputtered WO3 Thin Films**
MERHAN MUĞLU G., GÜR E.
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019
- X. **Magnetron Sputtered MoO3 Films for Electrochromic Devices**
MERHAN MUĞLU G., VAHİD A. F. , GÜR E.
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019
- XI. **DETERMINATION OF THE STRUCTURAL PROPERTIES OF NiO AND Al AND Zn DOPPED NiO THIN FILMS GROWN BY RADIO FREQUENCY SPUTTERING TECHNIQUE (RF) AND GAS SENSOR**

APPLICATION

TURGUT E., sevda s., GÜR E., YILDIRIM M., YEŞİLYAPRAK C.

PCFM 2019 Kapadokya, 25 Temmuz - 27 Eylül 2019, ss.45-51

- XII. **DETERMINATION OF THE STRUCTURAL PROPERTIES OF NiCr2O4 AND Ti DOPPED NiCr2O4 THIN FILMS GROWN BY RADIO FREQUENCY SPUTTERING TECHNIQUE (RF) AND GAS SENSOR APPLICATION**
TURGUT E., GÜR E., YILDIRIM M., SARITAŞ S.
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, ss.186-192
- XIII. **Determination of the Structural Properties of NiCr2O4 and Ti Doped NiCr2O4 Thin Films Grown by Radio Frequency Sputtering Technique (RF) and Gas Sensor Application**
TURGUT E., SARITAŞ S., YILDIRIM M., GÜR E.
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, ss.1226-1229
- XIV. **DETERMINATION OF THE STRUCTURAL PROPERTIES OF NiCr2O4 AND Ti DOPPED NiCr2O4 THIN FILMS GROWN BY RADIO FREQUENCY SPUTTERING TECHNIQUE (RF) AND GAS SENSOR APPLICATION**
TURGUT E., GÜR E., YILDIRIM M., SARITAŞ S.
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, ss.186-192
- XV. **Comparison of the as deposited NiCr2O4:Al and NiO:Al Thin Films Together with Devices Grown By Radio Frequency Sputtering Technique**
SARITAŞ S., TURGUT E., YILDIRIM M., GÜR E.
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, ss.1221-1225
- XVI. **INVESTIGATION OF GAS SENSOR PROPERTIES OF AS-DEPOSITED AND Al, Zn DOPED NiCr2O4**
SARITAŞ S., TURGUT E., YILDIRIM M., GÜR E.
2. ULUSLARARASI MARDİN ARTUKLUBİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Mardin, Türkiye, 23 - 25 Ağustos 2019, ss.331-338
- XVII. **MAGNETRON-SPUTTERED WO3 FILMS FOR GAS SENSOR APPLICATIONS**
MERHAN MUĞLU G., GÜR E.
2. ULUSLARARASI MARDİN ARTUKLUBİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Mardin, Türkiye, 23 - 25 Ağustos 2019
- XVIII. **COMPARISON OF THE AS DEPOSITED NiCr2O4:Zn AND NiO:Zn THIN FILMS TOGETHER WITH DEVICES GROWN BY RADIOFREQUENCY SPUTTERING TECHNIQUE**
TURGUT E., SARITAŞ S., YILDIRIM M., GÜR E.
2. ULUSLARARASI MARDİN ARTUKLU BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Mardin, Türkiye, 23 - 25 Ağustos 2019, ss.230-234
- XIX. **GROWTH OF WO3 THIN FILMS BY RF MAGNETRON SPUTTERING FOR ELECTROCHROMIC DEVICE**
MERHAN MUĞLU G., GÜR E.
2. ULUSLARARASI MARDİN ARTUKLUBİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Türkiye, 23 - 25 Ağustos 2019, ss.369-372
- XX. **INVESTIGATION OF GAS SENSOR PROPERTIES OF AS-DEPOSITED AND Al, Zn DOPED NiCr2O4**
TURGUT E., GÜR E., YILDIRIM M., SARITAŞ S.
MARDİN ARTUKLU INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Mardin, Türkiye, 23 - 25 Ağustos 2019, ss.331-338
- XXI. **Field-Effect Transistors on Large Area a Few Layers WS2 Grown by Sputtering**
ACAR DEMİR M., MOBTAKERY S., GÜR E.
ICONTRENS, Prag, Çek Cumhuriyeti, 6 - 08 Ağustos 2019, ss.16-22
- XXII. **DETERMINATION OF THE STRUCTURAL PROPERTIES OF NiO AND Al AND Zn DOPPED NiO THIN FILMS GROWN BY RADIO FREQUENCY SPUTTERING TECHNIQUE (RF) AND APPLICATION OF GAS**

SENSOR

TURGUT E., GÜR E., YILDIRIM M., SARITAŞ S., yeşilyaprak c.

PCFM'19 INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICAL CHEMISTRY AND FUNCTIONAL MATERIALS, Nevşehir, Türkiye, 25 - 27 Temmuz 2019, ss.226-231

- XXIII. **Determination of The Structural Properties of NiO and Al and Zn Doped NiO Thin Films Grown by Radio Frequency Sputtering Technique (Rf) and Application of Gas Sensor**
TURGUT E., SARITAŞ S., HABASHYANI S., GÜR E., YILDIRIM M.
2nd International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials (PCFM'19), Nevşehir, Türkiye, 25 - 27 Temmuz 2019, ss.45-51
- XXIV. **Growth of 2D WS₂ by RF Sputtering and Applications**
GÜR E., KOÇAK Y.
INTERNATIONALSYMPOSIUM ON APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, Erzurum, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2018, ss.13-15
- XXV. **PLATINUM COATED WO₃ OPTICAL GAS SENSOR**
ÇOBAN Ö., GÜR E., TÜZEMEN S.
International Congress on Semiconductor Materials and Devices, 28 - 30 Ağustos 2018
- XXVI. **Pd Coated WO₃ Film as an Optical Absorbance Change H₂ Gas Sensor**
ÇOBAN Ö., KOÇAK Y., TÜZEMEN S., GÜR E.
NANOTR-14, 22 Eylül 2018
- XXVII. **The Role of Annealing on Crystal Structure of Cu₂ZnSnS₄ (CZTS) Thin Films Prepared via Electrodeposition Technique**
ÇINAR DEMİR K., DEMİR E., İNCE S., Merhan Muğlu G., GÜR E., COŞKUN C.
ICSMD 2018, 28 - 30 Ağustos 2018
- XXVIII. **Pulsed MOVPE Growth of High Quality AlGaIn epilayers for Ultraviolet LED Applications**
DEMİR İ., McClintock R., KOÇAK Y., ALTUNTAŞ İ., KASAPOĞLU A. E. , GÜR E., ELAGÖZ S., Razeghi M.
European Conference on Laser Optics Photonics, 16 - 17 Temmuz 2018
- XXIX. **Dose of oxygen in sputtered Indium Tin Oxide (ITO) thin film based H₂ CO₂ gas sensors on changes to properties and sensitivity**
IŞIK S., ÇOBAN Ö., GÜR E., Shafai C.
Manitoba Materials Conference 2018 – (MMC 2018), Manitoba, Kanada, 8 - 10 Mayıs 2018
- XXX. **Determination of Structural Properties of NiO and NiCr₂O₄ Thin Films and Application of Gas Sensor**
Turgut E., Saritaş S., Çoban Ö., Gür E., Tüzemen S., Yıldırım M.
International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials, Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2018
- XXXI. **Cu₂ZnSnS₄ (CZTS) Thin Films Fabricated by Electrodeposited on ITO Substrates**
ÇINAR DEMİR K., DEMİR E., Merhan Muğlu G., GÜR E., COŞKUN C.
ICANAS 2018, 9 - 12 Mayıs 2018
- XXXII. **2D Stoichiometric High Quality WS₂ Growth**
KOÇAK Y., GÜR E.
6th International Conference on Superconductivity and Magnetism, Ardahan, Türkiye, 29 Nisan - 04 Mayıs 2018, cilt.12, ss.17-24
- XXXIII. **Growth and Characterization of InGaIn Thin Films on Si (111) Substrate by RF Magnetron Sputtering: N-2 Gas Flow Effect**
Erdogan 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
- XXXIV. **MBE grown GaN Nanowires on Si (111) Substrate Temperature Dependence**
KASAPOĞLU A. E. , KOÇAK Y., GÜR E., DOĞAN P.
NanoTr-13, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017
- XXXV. **Gamma and Neutron Radiation Effect on Multi-Walled Carbon Nanotubes**
AKBABA U., KASAPOĞLU A. E. , GÜR E.
NanoTr-13, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017

- XXXVI. **Growth dynamics of WS₂ by RF magnetron sputtering**
KOÇAK Y., GÜR E.
NanoTr-13, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017
- XXXVII. **Erdal TURGUT, Sevda SARITAŞ, Ömer ÇOBAN, Emre GÜR, ve Muhammet YILDIRIM “Reaktif Püskürtme Tekniği ile Büyütülen NiO İnce Filmlerinin Yapısal Özellikleri ve Gaz Sensörü Uygulaması” ADIM FİZİK GÜNLERİ VI, Balıkesir Üniversitesi 19-21 Temmuz 2017, BALIKESİR/TÜRKİYE, Özet Kitapçığı s.62.**
TURGUT E., SEVDA S., ÇOBAN Ö., GÜR E., YILDIRIM M.
ADIM FİZİK GÜNLERİ VI, Balıkesir Üniversitesi, Balıkesir, Türkiye, 19 - 21 Temmuz 2017, ss.62
- XXXVIII. **Cu/MWCNT Kompozit Malzemesinin Yapısal Karakterizasyonu**
KOÇAK Y., ÖZMEN A., GÜR E., ERTUĞRUL M.
International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017
- XXXIX. **Optimization of AZO/NiOx and AZO/MOo3 Substrates for Perovskite Solar Cells**
BALTAKEŞMEZ A., MERHAN MUĞLU G., KOÇAK Y., GÜR E., TÜZEMEN S.
Turkish Physics Society 33rd International Physics Congress, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017
- XL. **Tin Doped Indium Oxide (ITO) on Different Substrate by RF Magnetron Sputtering**
MOBTAKERİ S., Sarıtaş S., GÜR E., YILDIRIM M.
türk fizik derneği 33. uluslararası fizik kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017
- XLI. **Excess Nitrogen Effects on Optical, Structural and Morphological Properties of the Sputtered InGaN Semiconductor**
ERDOĞAN E., kundakçı m., KASAPOĞLU A. E. , GÜR E.
International Conference on Multidisciplinary, Science, Engineering and Technology (IMESET'17), Baku, Azerbaycan, 12 - 14 Temmuz 2017
- XLII. **Magnetron Sputtered WS₂ Thin Films**
KOÇAK Y., GÜR E.
Trends in Nanotechnology (TNT 2017), Dresden, Almanya, 5 - 09 Haziran 2017
- XLIII. **CuO nanoparticle composite structures with carbonnanotubes**
KOÇAK Y., ÖZMEN A., ERTUĞRUL M., GÜR E.
Trends in Nanotechnology (TNT 2017), Dresden, Almanya, 5 - 09 Haziran 2017
- XLIV. **Effect of Growth Pressure On Structural and Morphological Properties of Sputtered WS₂ Thin Film**
KOÇAK Y., BALTAKEŞMEZ A., GÜR E., TÜZEMEN S.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES, Antalya, Türkiye, 18 - 21 Nisan 2017
- XLV. **EFFECT OF SUBSTRATE on ZrO₂ THIN FILMS**
KÖÇ P., GÜR E., TÜZEMEN S.
Nanotr12, 3 - 05 Haziran 2016
- XLVI. **Synthesis of Graphene Oxide Nanostructure and The Variation with Annealing Temperature of the Raman Spectrum**
KÖÇ P., GÜR E.
12th International Nanoscience and Nanotechnology Conference, 3 - 05 Haziran 2016, ss.373
- XLVII. **Magnetron Sputtered WS₂ Thin Films surface interface and optical analysis**
KOÇAK Y., GÜR E.
12th International Nanoscience and Nanotechnology Conference, 3 - 05 Mayıs 2016
- XLVIII. **Optimization of RF Magnetron Sputtered AZO Thin Films for Optoelectronic Applications**
BALTAKEŞMEZ A., GÜR E., TÜZEMEN S.
IPCAP2016, 25 - 27 Şubat 2016
- XLIX. **Oxygen partial pressure effects on the magnetron sputtered WO₃ films**
Muğlu G., GÜR E.
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, IPCAP 2016, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, cilt.707
- L. **Magnetron sputtered WS₂; Optical and structural analysis**

KOÇAK Y., Akaltun Y., GÜR E.

1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, IPCAP 2016, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, cilt.707

- LI. **ZrO₂ Thin Films is Grown By RF Magnetron Sputtering Method At The Different Argon Gas Flow**
pınar k., GÜR E., TÜZEMEN S.
IPCAP2016, 25 - 27 Şubat 2016
- LII. **Growth conditions effects on the H₂ and CO₂ gas sensing properties of Indium Tin Oxide**
Işık S., Çoban Ö., Shafai C., Gür E., Tüzemen S.
IPCAP2016 International Physics Conference at the Anotolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 Şubat 2016
- LIII. **A study on the dynamics of phase separation under laser irradiation of Si Ge rich oxides**
BAHARİ R., GÜR E., AYDINLI A.
DESY/European XFEL-Turkey Workshop and User Meeting, 25 - 29 Ocak 2016
- LIV. **Defects and Dopings in Nitrides**
GÜR E.
International School on Nitride Materials and Devices, 17 - 21 Ocak 2016
- LV. **InSe nin Elektrokimyasal Olarak Büyütülmesi ve Karakterizasyonu**
COŞKUN C., ÇINAR DEMİR K., GÜR E.
YMF-21, 25 Aralık 2015
- LVI. **Capture kinetics of the defects in a plane ZnO**
GÜR E., AARON A., TABARES G., CHAUVEAU J., HIERRO A. d., RİNGEL S.
The 16th conference on Defects-Recognition, Imaging and Physics in Semiconductors (DRIP-XVI 2015), 6 - 10 Eylül 2015
- LVII. **DEFECTS IN N RICH AND IN RICH InXGa_{1-X}N In COMPOSITION DEPENDENCE**
GÜR E., AKYOL F., KRISHNAMOORTHY S., RAJAN S., RİNGEL S.
The 16th conference on Defects-Recognition, Imaging and Physics in Semiconductors (DRIP-XVI 2015), 6 - 10 Eylül 2015
- LVIII. **Improved Growth Quality of the ZnO Thin Films on Au Nano-Particles/p-Si**
GÜR E., Baltakesmez A., TÜZEMEN S., YENISOY A.
IEEE Regional Symposium on Micro and Nanoelectronics (RSM), Kuala-Terengganu, Malezya, 19 - 21 Ağustos 2015, ss.321-324
- LIX. **ZnO Yarıiletkeninin MgCl₂ Kaykılanarak Elektrokimyasal Olarak Büyütülmesi**
ASIL UĞURLU H., ÇINAR DEMİR K., GÜR E., COŞKUN C.
TFD 26, 24 - 27 Eylül 2009
- LX. **Elektrokimyasal Büyütme Tekniği İle ZnO yarıiletkeninin p tipi Yarıiletken Altlıklar Üzerine Büyütülmesi**
ASIL UĞURLU H., ÇINAR DEMİR K., GÜR E., COŞKUN C., TÜZEMEN S.
TFD 26, 24 - 27 Eylül 2009
- LXI. **ZnO Yarıiletkeninin Zn₃N₂ ITO Altlık Üzerine Elektrokimyasal Olarak Büyütülmesi**
ÇINAR DEMİR K., ASIL UĞURLU H., GÜR E., COŞKUN C.
TFD 26, 24 - 27 Eylül 2009
- LXII. **Electrtical Characterization of ZnO Hetero Junctions Performed on Different Substrates**
ÇINAR DEMİR K., ASIL UĞURLU H., TEKME N S., GÜR E., COŞKUN C., TÜZEMEN S.
TFD 26, 24 - 27 Eylül 2009
- LXIII. **ZnO Yarıiletkeninin CuCl₂ Katkılanarak Elektrokimyasal Olarak Büyütülmesi**
GÜNEY H., ASIL UĞURLU H., ÇINAR DEMİR K., GÜR E., COŞKUN C.
TFD 26. Uluslar Arası Fizik Kongresi, Bodrum, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2009, ss.447
- LXIV. **Radiation Effects on ZnO thin Films Observation of Green emission**
GÜR E., ASIL UĞURLU H., ÇINAR DEMİR K., COŞKUN C., TÜZEMEN S.
E-MRS 2009 FALL MEETING, 14 - 18 Eylül 2009
- LXV. **Elektrokimyasal Büyütme Tekniği ile p GaN yarıiletkeninin Üzerinde n ZnO ile p n Eklemleri Oluşturulması**

ASIL UĞURLU H., ÇINAR DEMİR K., GÜR E., COŞKUN C.

MYOMAT 2009, 15 - 16 Haziran 2009

LXVI. pH Effects on the Electrodeposition of ZnO

GÜR E., ASIL UĞURLU H., TEKMEK S., ÇINAR DEMİR K., COŞKUN C., TÜZEMEN S.

TFD 25, 25 - 29 Ağustos 2008

LXVII. Different solutions Effects on Electrochemical Deposition of ZnO

ASIL UĞURLU H., GÜR E., ÇINAR DEMİR K., COŞKUN C., MERAL K.

TFD 25, 25 - 29 Ağustos 2008

LXVIII. Isochronal annealing Effect on ZnO Thin Films

ŞAKAR E., ASIL UĞURLU H., ÇINAR DEMİR K., GÜR E., COŞKUN C.

6th International Student Conference of the Balkan Physical Union, 21 - 24 Ağustos 2008

LXIX. Isochoronal annealing effect on ZnO thin films

ŞAKAR E., Güllülü S., ASIL UĞURLU H., ÇINAR DEMİR K., GÜR E., COŞKUN C.

6th International Students Conference of the Balkan Physics Union, 21 - 24 Ağustos 2008

LXX. The Influence of High Electron Irradiation on Ni Based 4H SiC and 6H SiC Schottky Contacts

ÇINAR DEMİR K., COŞKUN C., AYDOĞAN Ş., GÜR E.

TFD 24, 28 - 31 Ağustos 2007

LXXI. The Effects of High Electron Irradiation on the Structural and Optical Properties of Electrochemical Deposited ZnO Thin Films

GÜR E., AŞLI H., Coşkun C., TÜZEMEN S., Meral K., ONGANER Y., Şerifoğlu K.

24th International Physics Congress, Malatya, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2007, ss.1

LXXII. 31) Gür, E.*, Tüzemen, S., Meral, K., Onganer, Y., Photoluminescence Spectrum of ZnO Thin Films: Effect of Oxygen Deficiency

GÜR E., Tüzemen S., Meral K., ONGANER Y.

24th International Physics Congress, Malatya, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2007, ss.2

LXXIII. 31) Gür, E.*, Tüzemen, S., Meral, K., Onganer, Y., Photoluminescence Spectrum of ZnO Thin Films: Effect of Oxygen Deficiency

GÜR E., Tüzemen S., Meral K., ONGANER Y.

24th International Physics Congress, Malatya, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2007, ss.2

LXXIV. The Effects of High Electron Irradiation on the Structural and Optical Properties of Electrochemical Deposited ZnO Thin Films

GÜR E., AŞLI H., Coşkun C., TÜZEMEN S., Meral K., ONGANER Y., Şerifoğlu K.

24th International Physics Congress, Malatya, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2007, ss.1

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

TÜZEMEN S., GÜR 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

LXXVI. Electric Field Influence on Absorption Measurements in InSe and InSe:Er Single Crystals,

KUNDAKÇI M., GÜRBULAK B., GÜR E., YILDIRIM M.

BPU-5 Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, Yugoslav Physical Society, Serbia and Montenegro

25-29 August 2003., 25 - 29 Ağustos 2003

LXXVII. Absorption measurement in InSe Single Crystal under an Applied Electric Field,

ATEŞ A., GÜRBULAK B., GÜR E., YILDIRIM T., YILDIRIM M.

TFD-2002 Türk Fizik derneği 21. Fizik Kongresi 11-14 Eylül 2002 İSPARTA (Poster Bildiri), Türkiye, 11 - 14 Eylül 2002

Desteklenen Projeler

GÜR E., HABASHYANI S., MOBTAKERI S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Performanslı ElektroKromik Aygıt Üretim Yönteminde Yenilik, 2022 - Devam Ediyor

İSKENDEROĞLU D., ŞENER E., GÜR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İki Boyutlu Nanomalzemelerden Üretilen Heteroeklem Güneş Pilleri Uygulamaları, 2021 - Devam Ediyor

GÜROL A., MOBTAKERİ S., HABASHYANI S., BALBAY B., GÜR E., YILMAZ D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alüminyumun yansıtma veriminin artırılması, 2021 - Devam Ediyor

ERTUĞRUL M., ÖZMEN A., KOÇAK Y., GÜR E., HAMİDON M. N. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BakırCNTBakırCNTCNT karbon nanotüp Katmanlı Yapılı İletken Üretilmesi, 2020 - Devam Ediyor

GÜR E., MOBTAKERİ S., HABASHYANI S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrokromik Aygıt, 2020 - Devam Ediyor

Gür E., TÜBİTAK Projesi, Dikey Nano-Duvar Yapılı Mos₂/Lerin Moo₃E 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

NADAROĞLU H., HACİMÜFTÜOĞLU A., DAŞ E., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., BARIŞ Ö., GÜR E., ÇOMAKLI Ö., KARAKAN M., ERTUĞRUL M., EFEĞLU H., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, World Congress on Applied Nanotechnology 2021, 2021 - 2022

SARITAŞ S., GÜRBULAK B., TURGUT E., GÜR E., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RF Cospitter Radyo Frekans Tekniği kullanılarak Sn kalay Mo molibden ve Cu bakır katkılı Nikel Oksit NikelKrom Oksit Yarıiletken İnce Filmlerinin Büyütülmesi Elde Edilen Filmlerin Sıcaklığa Bağlı Elektriksel ve Manyetik Özelliklerinin İncelenmesi, 2020 - 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, katılanması, karakterizasyonu ve aygıt üretimi, 2019 - 2021

TURGUT E., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M., GÜR E., SARITAŞ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RF Radyo Frekans Sıçratma Tekniği Kullanılarak Nikel Oksit ve Nikel Krom Oksit İnce Filmleri ile Al Alüminyum Zr Zirkonyum Zn Çinko W Tungsten ve Ti Titanyum katkılı Nikel Oksit Nikel-Krom Oksit Yarıiletken İnce Filmlerinin Büyütülmesi Elde Edilen Filmlerin Yapısal Optik ve Gaz Sensörü Özelliklerinin İncelenmesi, 2019 - 2020

NALCIOĞLU A. U. , TOPU F. B. , ELMAS S., ADIGÜZEL M. C. , KÖSE M., EJDER APAY S., OZAN C., GÜR E. Y. , ÖZSOY D., KIYAK E., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atatürk Üniversitesi Akademisyenlerinin Yabancı Dil Yeterliliklerinin Geliştirilmesi, 2018 - 2020

BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., DEMİR Ü., ÖZNLÜER T., GÜR E., METİN Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanobilim ve Nanomühendislik Araştırma ve Uygulama Merkezi Adına Enerji Sistemleri Laboratuvarı Kurulumu, 2018 - 2020

ARABACI T., AYTEKİN Z., İSKENDEROĞLU D., GÜR E., KOVACI H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İmplant Uygulamaları için Titanyum Disk Yüzeylerinin Saçtırma Tekniği Kullanılarak Farklı Bor Bileşikleriyle Kaplanması Mekanik Özelliklerinin İn Vitro Olarak İncelenmesi, 2017 - 2020

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

Öztürk Doğan H., Öznülüer Özer T., Demir Ü., GÜR E., TÜBİTAK Projesi, Kuantum Parçacık Duyarlı Güneş Hücreleri İçin Yeni Nesil Nanokompozit Elektrotlar, 2017 - 2020

Çınar Demir K., GÜR E., MERHAN MUĞLU G., TÜBİTAK Projesi, Elektrokimyasal Büyütme Tekniği ile CZTS Tabanlı Güneş Pillerinin Oluşumu ve Karakterizasyonu, 2017 - 2020

Ertuğrul M., Gür E., Yurtcan M. T. , İskenderoğlu D., TÜBİTAK Projesi, Karbon Nanomalzeme Bakır Kompozit Yapıların Tellerin Akım Taşıma Kapasitelerinin ve İletkenliklerinin Artırılması, 2016 - 2019

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

GÜR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, REAKTİF SAÇTIRMA METODU İLE BÜYÜTÜLMÜŞ TUNGSEN SÜLFÜR (WS₂) İNCE FİLMLEİN KARAKTERİZASYONU, 2015 - 2017

TÜZEMEN S., GÜR E., BALTAKEŞMEZ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİMER IŞIK YAYAN DİYOTLARDA (MAVİ, YEŞİL, KIRMIZI) EMİSYON TABAKASININ OPTİMİZASYONU, 2014 - 2017

GÜR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, "ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ DOĞU ANADOLU YÜKSEK TEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ NANOTEKNOLOJİ BİRİMİ LABORATUVARLARI ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME

PROJESİ", 2015 - 2016

GÜR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YARIİLETKEN TABANLI GAZ SENSÖRLERİ İÇİN DENEY SİSTEMİ TASARLANMASI, ÜRETİLMESİ VE TEST EDİLMESİ, 2015 - 2016

GÜR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇİNKO OKSİT(ZNO) TABANLI GAZ SENSÖRLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2012 - 2014

GÜR E., BALTAKEZMEZ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GENİŞ YASAK ENERJİ ARALIKLI YARIİLETKENLERDE İŞİMALI VE İŞİMASIZ KUSURLARIN BELİRLENMESİ VE BERTARAF EDİLMESİ, 2012 - 2014

Patent

Gür E., YÜKSEK PERFORMANSLI ELEKTRO-KROMİK AYGIT ÜRETİM YÖNTEMİNDE YENİLİK, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2021/050051 , Standart Tescil, 2021

Ertuğrul M., Gür E., CNT-METAL (AL, CU, VD) ULTRAİLETKEN KOMPOZİT TELLER VE ULTRAİLETKEN TEL ÜRETİMİ İÇİN YÖNTEM VE SİSTEM (uluslar arası başvuru), Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Başvuru Numarası: PCT /TR2021 /050820 , Standart Tescil, 2021

Gür E., YÜKSEK PERFORMANSLI ELEKTROKROMİK AYGIT ÜRETİM YÖNTEMİNDE YENİLİK, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Başvuru Numarası: 2020/10936 , Standart Tescil, 2020

Ertuğrul M., Gür E., CNT-METAL (Al, Cu, VD) ULTRAİLETKEN KOMPOZİT TELLER VE ULTRAİLETKEN TEL ÜRETİMİ İÇİN YÖNTEM VE SİSTEM, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2020/15500 , Standart Tescil, 2020

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Nanoera, Editörler Kurulu Üyesi, 2021 - Devam Ediyor

Gazi Üniversitesi Fen Fakültesi Dergisi, Danışma Kurul Üyesi, 2021 - Devam Ediyor

Journal of Anatolian Physics and Astrophysics, Danışma Kurul Üyesi, 2021 - Devam Ediyor

Turkish Journal of Physics, Editörler Kurulu Üyesi, 2020 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Fizik Derneği, Üye, 2015 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

Bilimsel Hakemlikler

OPTİK, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021

Turkish Journal of Physics, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2021

CERAMICS INTERNATIONAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021

JOURNAL OF THE AUSTRALIAN CERAMIC SOCIETY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

OPTICAL MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

APPLIED PHYSICS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

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

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2021

TÜBİTAK Projesi, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2021

JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

APPLIED SURFACE SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020

Vacuum, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2020

Semiconductor Science And Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2020

TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2020

SOLID STATE COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

APPLIED PHYSICS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2020

APPLIED PHYSICS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

Electronic Materials Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

Bilimsel Danışmanlıklar

SVTA Associates, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye, 2021 - Devam Ediyor

ERMAKSAN, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye, 2020 - Devam Ediyor

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Kadioğlu Y., Nadaroğlu H., Barış Ö., Bayrakçeken Yurtcan A., Ertuğrul M., Gür E., Hacımüftüoğlu A., Karakan M., World Congress on Applied Nanotechnology, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Kasım 2021

Bayrakçeken H., GÜR E., YILMAZ M., W-CAN2021 , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Kasım 2021

Kalecik S., Sarıtaş S., Kılıç D., Ünver Y., Nişancı B., Toraman E., Ömeroğlu M. A. , Orak T., Taş S., Levet A., et al, 1st International Symposium On Recent Advances In Fundamental And Applied Sciences (Isfas-2021), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Eylül 2021

Kalecik S., Sarıtaş S., Ünver Y., Nişancı B., Bayrakçeken Nişancı F., Karaman M., Ömeroğlu M. A. , Orak T., Albayrak Ş., Saraç Y., et al, 1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021) , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Eylül 2021

Sağsöz M. E. , Bayrakçeken H., Nişancı B., Erkayman B., Dağcı Kıranşan K., Nadaroğlu H., Usanmaz B., Bozkurt F., Gür E., Dal D., et al, 2nd International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISASE2021), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Nisan 2021

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

W-CAN 2021, Oturum Başkanı, Erzurum, Türkiye, 2022

ICNAS-2021, Oturum Başkanı, Erzurum, Türkiye, 2021

2nd International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISASE2021), Oturum Başkanı, Erzurum, Türkiye, 2021

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):769

h-indeksi (WOS):17

Akademi Dışı Deneyim

Üniversite, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Nanofotonik Araştırma ve Uygulama Merkezi