

Prof.Dr. SELİM ACAR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 202 127 6](tel:+902021276)

E-posta: sacar@gazi.edu.tr

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

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 1997 - 2003

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 1993 - 1997

Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Pr., Türkiye 1987 - 1993

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, GaAs ve InP yarıiletkenlerde elektriksel karakterizasyon, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2003

Yüksek Lisans, Yüksek sıcaklık fırını tasarımı ve yapımı, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 1996

Araştırma Alanları

Plazma fiziği, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2011 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2008 - 2011

Uzman, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 1993 - 2008

Akademik İdari Deneyim

Akademik Performans D. Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, 2021 - Devam Ediyor

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Gazi Üniversitesi, 2019 - Devam Ediyor

Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İleri Teknolojiler Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2017 - Devam Ediyor

Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2012 - 2013

Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2011 - 2012

Yönetilen Tezler

- Acar S., Karaciğer Hastalıkları ile İlişkili Belirli Gazların Elektronik Burun Teknolojisi ile Tespiti, Yüksek Lisans, M.KEREM(Öğrenci), 2022
- ACAR S., Zn_{1-x}Sn_xO mos sensörlerinde uv ışığı altında no gaz algılama parametrelerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.Orkun(Öğrenci), 2020
- ACAR S., DC reaktör yapısındaki manyetik alanların farklı ağ koşulları altında incelenmesi ve yapının geliştirilmesi, Yüksek Lisans, K.GHORBANYAN(Öğrenci), 2020
- ACAR S., Zn₀ Yarıiletkenine Nikel Ve İndiyum Katkılamanın Gaz Sensör Algılama Özelliklerine Etkisi, Doktora, B.Soltabayev(Öğrenci), 2019
- ACAR S., Zn_{1-x}Sn_xO mos sensörlerinde uv ışığı altında no gaz algılama parametrelerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.ORKUN(Öğrenci), 2019
- ACAR S., ZnO yarıiletkenine nikel ve indiyum katkılamanın gaz sensör algılama özelliklerine etkisi, Doktora, B.SOLTABAYEV(Öğrenci), 2019
- ACAR S., Sol-jel spin-kaplama metot ile büyütülen Al katkılı ZnO numunelerde CO gazı için gaz sensör parametrelerinin ve dielektrik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, T.NURTAYEVA(Öğrenci), 2019
- ACAR S., Kompakt zeolit modifiyeli gaz sensörünün tasarımı üretimi ve karakterizasyonu, Doktora, I.KARADUMAN(Öğrenci), 2017
- ACAR S., Zn_{1-x}Cu_xO kompleks MOS sensörlerinde sıcaklığa bağlı gaz algılama özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, T.ÇORLU(Öğrenci), 2017
- ACAR S., Kompakt Zeolite Modifiyeli Gaz Sensörünün Tasarımı Üretimi Ve Karakterizasyonu, Doktora, I.Karaduman(Öğrenci), 2017
- ACAR S., Ni katkılı ZnO metal oksit yarı iletkenlerde gaz sensör parametrelerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, H.SÜREL(Öğrenci), 2017
- ACAR S., Si temelli yarı iletken gaz sensörlerinde azot dioksit (NO₂) gazı için elektriksel karakterizasyon, Yüksek Lisans, M.MÜRŞİT(Öğrenci), 2016
- ACAR S., Ultraviyole ışık altında HfO₂ yarıiletken numunelerinin gaz algılama özelliklerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, Ö.BARİN(Öğrenci), 2016
- ACAR S., Co, Co₂ gazlarının Al/Al₂O₃/ p-Si yapısının elektriksel özelliklerine etkisi, Yüksek Lisans, N.DEMİREL(Öğrenci), 2013
- ACAR S., Nanogözenekli zeolit malzemeye dayalı yeni gaz boşalma elektronik cihazının özellikleri, Doktora, K.KÖSEOĞLU(Öğrenci), 2013
- ACAR S., Grafen yapıların karbon oksit ortamında elektriksel karakterizasyonu, Yüksek Lisans, I.KARADUMAN(Öğrenci), 2013
- ACAR S., GaP yarı iletkeninde optik ve elektriksel karakterizasyon, Yüksek Lisans, M.DEMİR(Öğrenci), 2011
- ACAR S., Elektromanyetik uyumluluk (EMC) deneylerinin fiziksel analizi ve 900/1800 MHz GSM bandında iletim ve ısınım deneylerinin değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, T.KARABULUT(Öğrenci), 2011
- ACAR S., RADYOTERAPİDE SİMETRİK VE ASİMETRİK ALAN DOZİMETRİ PARAMETRELERİNİN ARAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, T.TAŞ(Öğrenci), 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Varying electrical and dielectric properties of Ni:SnO₂ films by MWCNTs and GNPs coating**
SARF F., Er I. K. , Ajaq A., ÇAĞIRTEKİN A. O. , YAKAR E., ACAR S.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.97, sa.2, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Substrate critical effect on the structural and H₂ Gas sensing characteristics of solution-processed Zn_{0.075}Cu_{0.025}O films**
SARF F., Er I. K. , YAKAR E., ACAR S.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.8, sa.12, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Effect of Ni and Al doping on structural, optical, and CO₂ gas sensing properties of 1D ZnO nanorods produced by hydrothermal method**

Bulut F., Ozturk O., ACAR S., Yildirim G.

MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IV. **Low-energy ball milling effect on the dielectric response and electrical transport mechanisms of natural clinoptilolite zeolites in a wide temperature range**
Cura Ö., Ajjaq A., ÇAĞIRTEKİN A. O. , ÇAVDAR Ş., ACAR S.
Materials Today Communications, cilt.29, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Bias voltage effect on impedance, modulus and dielectric spectroscopies of HfO₂-interlayered Si-based Schottky diodes at room temperature**
ÇAĞIRTEKİN A. O. , Ajjaq A., Barin O., ACAR S.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.96, sa.11, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Influence of isovalent Cd doping concentration and temperature on electric and dielectric properties of ZnO films**
Altun B., Ajjaq A., ÇAĞIRTEKİN A. O. , Er I. K. , SARF F., ACAR S.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.47, sa.19, ss.27251-27266, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Investigation of indium insertion effects on morphological, optical, electrical impedance and modulus properties of ZnO thin films**
Soltabayev B., Çağırtekin A. O. , Mentbayeva A., Yıldırım M. A. , Acar S.
THIN SOLID FILMS, cilt.734, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Effect of Cd dopant on structural, optical and CO₂ gas sensing properties of ZnO thin film sensors fabricated by chemical bath deposition method**
Altun B., Er I. K. , Çağırtekin A. O. , Ajjaq A., Sarf F., Acar S.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.127, sa.9, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Complex electrical impedance and modulus characterizations of ZnO:Sn thin films in a wide temperature range**
Er I. K. , ÇAĞIRTEKİN A. O. , Ajjaq A., YILDIRIM M. A. , Ates A., ACAR S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.32, sa.10, ss.13594-13609, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **The Dependence of the Gas Sensing Properties of ZnO Thin Films on the Zinc Concentration**
Er I. K. , Yildiz I. A. , Bayraktar T., Acar S., Ates A.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Structural, morphological and gas sensing properties of Zn_{1-x}Sn_xO thin films by SILAR method**
Er I. K. , YILDIRIM M. A. , ÖRKÜ H. H. , ATEŞ A., ACAR S.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.127, sa.4, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Synthesis of Al/HfO₂/p-Si Schottky diodes and the investigation of their electrical and dielectric properties**
Er I. K. , Çağırtekin A. O. , Artuc M., Acar S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.32, sa.2, ss.1677-1690, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **The role of rare-earth metal (Y, Ru and Cs)-doped ZnO thin films in NH₃ gas sensing performances at room temperature**
SARF F., Er I. K. , YAKAR E., ACAR S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, sa.13, ss.10084-10095, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Influence of Temperature on the Peculiarities of Electret State in Microporous Zeolite**
Soltabayev B., KURT H. H. , Acar S., Salamov B. G.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.48, sa.11, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **The effect of indium doping concentration on structural, morphological and gas sensing properties of IZO thin films deposited SILAR method**
Soltabayev B., YILDIRIM M. A. , Ates A., ACAR S.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.101, ss.28-36, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Influence of Ni doping on the nitric oxide gas sensing properties of Zn_{1-x}Ni_xO thin films synthesized**

by silar method

Soltabayev B., Er I. K. , Surel H., Coskun A., Yildirim M. A. , Ates S., Acar S.

MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.8, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XVII. The effect of deposition time on the structural, morphological and H₂S gas sensing properties of the V₂O₅ nanostructures deposited by hydrothermal method**
YILDIRIM M. A. , Yildirim S. T. , Cagirtekin A. O. , Karademir M., Er I. K. , COŞKUN A., Ates A., ACAR S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.30, sa.13, ss.12215-12223, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. Carbon monoxide gas sensing performance of ZnO:Al thin films prepared using different solvent-stabilizer combinations**
Er I. K. , Nurtayeva T., Sbeta M., Cagirtekin A. O. , Acar S., Yildiz A.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.30, sa.11, ss.10560-10570, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. Low-level NO gas sensing properties of Zn_{1-x}Sn_xO nanostructure sensors under UV light irradiation at room temperature**
Er I. K. , Cagirtekin A. O. , Corlu T., YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, cilt.42, sa.1, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. Enhancing the Co gas sensing properties of ZnO thin films with the decoration of MWCNTs**
Ozutok F., Er I. K. , Acar S., Demiri S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.30, sa.1, ss.259-265, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. Influence of Different Aluminum Sources on the NH₃ Gas-Sensing Properties of ZnO Thin Films**
Ozutok F., Karaduman I., Demiri S., ACAR S.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.47, sa.5, ss.2648-2657, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. Low level NO gas sensing properties of Cu doped ZnO thin films prepared by SILAR method**
Corlu T., Karaduman I., Galioglu S., AKATA KURÇ B., Yildirim M. A. , Ates A., Acar S.
MATERIALS LETTERS, cilt.212, ss.292-295, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. Zeolite A coated Zn_{1-x}Cu_xO MOS sensors for NO gas detection**
Galioglu S., Karaduman I., Corlu T., AKATA KURÇ B., YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., Acar S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.29, sa.2, ss.1356-1368, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. The effect of different doping elements on the CO gas sensing properties of ZnO nanostructures**
Karaduman I., Yildirim M. A. , Yildirim S. T. , Ates A., Ozdemir Y. A. , Acar S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.28, sa.23, ss.18154-18163, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. Green synthesis of gamma-Fe₂O₃ nanoparticles for methane gas sensing**
Karaduman I., Gungor A. A. , NADAROĞLU H., ALTUNDAŞ A., ACAR S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.28, sa.21, ss.16094-16105, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. Room-temperature ammonia gas sensor based on reduced graphene oxide nanocomposites decorated by Ag, Au and Pt nanoparticles**
Karaduman I., ER E., ÇELİKKAN H., ERK N., ACAR S.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.722, ss.569-578, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. The gas sensing properties of hafnium oxide thin films depending on the annealing environment**
Karaduman I., ACAR S.
MODERN PHYSICS LETTERS B, cilt.31, sa.30, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. Hydrogen Gas Sensing Characteristics of Nanostructured NiO Thin Films Synthesized by SILAR Method**
Karaduman I., Corlu T., YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.46, sa.7, ss.4017-4023, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. Effect of Doping Materials on the Low-Level NO Gas Sensing Properties of ZnO Thin Films**

- Corlu T., Karaduman I., YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.46, sa.7, ss.3995-4002, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **NH₃ sensing properties of nanostructure ZnO thin film prepared by silar method**
Corlu T., Karaduman I., YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
HIGH TEMPERATURES-HIGH PRESSURES, cilt.46, sa.2, ss.155-165, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **Low-Concentration NO₂ Gas Sensor Based on HfO₂ Thin Films Irradiated by Ultraviolet Light**
Karaduman I., Barin O., ÖZER M., ACAR S.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.45, sa.8, ss.3914-3920, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **UV-assisted room-temperature gas sensing by HfO₂ thin films**
Karaduman I., Barin O., ACAR S.
JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY, cilt.68, sa.11, ss.1334-1340, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **Fabrication and characterization of PVA/ODA-MMT-poly(MA-alt-1-octadecene)-g-graphene oxide e-spun nanofiber electrolytes and their response to bone cancer cells**
Rzayev Z. M. O. , Salimi K., Bunyatova U., ACAR S., Salamov B., TÜRK M.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.61, ss.257-268, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **Novel Colloidal Nanofiber Electrolytes From PVA-Organoclay/Poly(MA-alt-MVE), and Their NaOH and Ag-Carrying Polymer Complexes**
Simsek M., Rzayev Z. M. O. , ACAR S., Salamov B., Bunyatova U.
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.56, sa.2, ss.204-213, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **A new generation gas sensing material based on high-quality graphene**
Karaduman I., ER E., ÇELİKKAN H., ACAR S.
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.221, ss.1188-1194, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **The effect of ultraviolet irradiation on the ultra-thin HfO₂ based CO gas sensor**
Karaduman I., Barin O., YILDIZ D. E. , ACAR S.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.118, sa.17, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVII. **Novel multifunctional colloidal carbohydrate nanofiber electrolytes with excellent conductivity and responses to bone cancer cells**
Gokmen F. O. , Rzayev Z. M. O. , Salimi K., Bunyatova U., ACAR S., Salamov B., TÜRK M.
CARBOHYDRATE POLYMERS, cilt.133, ss.624-636, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVIII. **CO₂ gas detection properties of a TiO₂/Al₂O₃ heterostructure under UV light irradiation**
Karaduman I., Demir M., YILDIZ D. E. , ACAR S.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.90, sa.5, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIX. **Effects of temperature and electric field on the transport mechanisms in the porous microstructure**
Koseoglu K., Karaduman I., Demir M., Ozer M., ACAR S., Salamov B. G.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.81, ss.97-106, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XL. **UV light activated gas sensor for NO₂ detection**
Karaduman I., YILDIZ D. E. , Sincar M. M. , ACAR S.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.28, ss.43-47, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLI. **Hydrogen discharges operating at atmospheric pressure in a semiconductor gas discharge system**
Aktas K., ACAR S., Salamov B. G.
PLASMA SOURCES SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.20, sa.4, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLII. **Influence of the microstructure on the charge transport in semiconductor gas discharge electronic devices**
Sadiq Y., Aktas K., ACAR S., Salamov B. G.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.47, sa.6, ss.648-660, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIII. **Stokes shift and band gap bowing in In_xGa_{1-x}N (0.060 ≤ x ≤ 0.105) grown by metalorganic vapour phase epitaxy**
Yildiz A., Dagdelen F., ACAR S., LİŞESİVDİN S. B. , Kasap M., AYDOĞDU Y., Bosi M.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.113, sa.2, ss.731-739, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIV. **Determination of two-dimensional electron and hole gas carriers in AlGa_n/Ga_n/AlN**

heterostructures grown by Metal Organic Chemical Vapor Deposition

ACAR S., LİŞESİVDİN S. B. , Kasap M., Oezcelik S., Oezbay E.

THIN SOLID FILMS, cilt.516, sa.8, ss.2041-2044, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XLV. **The effect of strain relaxation on electron transport in undoped Al_{0.25}Ga_{0.75}N/GaN heterostructures**
LİŞESİVDİN S. B. , Yildiz A., ACAR S., Kasap M., Oezcelik S., Oezbay E.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.399, sa.2, ss.132-137, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVI. **Electron transport in Ga-rich In_xGa_{1-x}N alloys**
Yildiz A., LİŞESİVDİN S. B. , ACAR S., Kasap M., Bosi M.
CHINESE PHYSICS LETTERS, cilt.24, sa.10, ss.2930-2933, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVII. **Electronic transport characterization of AlGaN/GaN heterostructures using quantitative mobility spectrum analysis**
LİŞESİVDİN S. B. , Yildiz A., ACAR S., Kasap M., Ozcelik S., Ozbay E.
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.91, sa.10, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVIII. **Temperature-dependent electron transport in In_{0.5}Ga_{0.5}P/GaAs grown by MOVPE**
ACAR S., Yildiz A., Kasap M., Bosi M.
CHINESE PHYSICS LETTERS, cilt.24, sa.8, ss.2373-2375, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIX. **Scattering analysis of 2DEG carrier extracted by QMSA in undoped Al_{0.25}Ga_{0.75}N/GaN heterostructures**
LİŞESİVDİN S. B. , ACAR S., Kasap M., Ozcelik S., Gokden S., Ozbay E.
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.22, sa.5, ss.543-548, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- L. **Quantitative mobility spectrum analysis for determination of electron and magneto transport properties of Te-doped GaSb**
ACAR S., Kasap M., Isik B., Ozcelik S., Tugluoglu N., Karadeniz S.
Chinese Physics Letters, cilt.22, sa.9, ss.2363-2366, 2005 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- LI. **Temperature-dependent galvanomagnetic measurements on doped InSb and InAs grown by liquid encapsulated czochralski**
Kasap M., ACAR S., Ozcelik S., Karadeniz S., Tugluoglu N.
Chinese Physics Letters, cilt.22, sa.5, ss.1218-1221, 2005 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- LII. **The temperature dependence of electron and magneto transport properties in Te-doped InSb**
Kasap M., ACAR S.
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, cilt.201, sa.14, ss.3113-3120, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIII. **Temperature-dependent barrier characteristics of inhomogeneous in/p-Si (100) Schottky barrier diodes**
Tugluoglu N., Karadeniz S., ACAR S., Kasap M.
CHINESE PHYSICS LETTERS, cilt.21, sa.9, ss.1795-1798, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIV. **Gaussian distribution of inhomogeneous barrier height in Ag/p-Si (100) Schottky barrier diodes**
ACAR S., Karadeniz S., Tugluoglu N., Selcuk A., Kasap M.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.233, ss.373-381, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LV. **Conductivity, Hall and magnetoresistance effect measurements on SiGaAs and InP**
ACAR S., Kasap M.
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLIED RESEARCH, cilt.201, sa.7, ss.1551-1557, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of Post-Annealing Treatment on the Structural, Optical, and Electrical Properties of V2O5 Thin Films**
İnceçam S., Saraç A., Erdil E., Çağırtekin A. O. , Acar S.
Journal of Science PART A: ENGINEERING AND INNOVATION, cilt.8, sa.2, ss.299-307, 2021 (Diğer Kurumların

Hakemli Dergileri)

- II. **Low Concentration NO Gas Detection Of SnO₂ And Zn_{0.50}Sn_{0.500} Sensors**
Karaduman Er I., ÇORLU T., YILDIRIM M. A. , Ates A., ACAR S.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.23, sa.4, ss.1189-1196, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Investigation of Hydrogen Gas Sensing Properties of HfO₂ Based Sensor Produced By Atomic Layer Deposition Method**
Karaduman I., Barin O., YILDIZ D. E. , ACAR S.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.19, sa.3, ss.223-229, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Atomik Tabaka Biriktirme Metodu ile Üretilen HfO₂ Tabanlı Sensörlerin Hidrojen Gaz Algılama Özelliklerinin İncelenmesi**
Karaduman I., Barin Ö., YILDIZ D. E. , ACAR S.
Journal of Politechnic, cilt.19, sa.3, ss.223-229, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Low Concentration of CO Gas Sensor by Atomic Layer Deposition**
DEMİR M., BARİN Ö., KARADUMAN I., YILDIZ D. E. , ACAR S.
Journal of Physical and Application, cilt.4, sa.8, ss.488-492, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Al Al₂O₃ P Si Yapısının Co Gaz Algılama Özellikleri**
KARADUMAN I., DEMİREL N., YILDIZ D. E. , ACAR S.
Journal of Polytechnic, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **The Co Gas Sensing Properties of Al/Al(2)O(3)/P-Si Structure**
Karaduman I., Demirel N., Yildiz D. E. , Acar S.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.18, sa.2, ss.79-84, 2015 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Frequency and Temperature Dependent Interface States and Series Resistance of Au CdTe Schottky Diodes**
MAMMADOV T. S. , KANBUR ÇAVUŞ H., ŞAFAK ASAR Y., ALTINDAL Ş., ACAR S., AKHMEDZADE N. D.
Azerbaijan Journal of Physics, Fizika, cilt.13, sa.4, ss.219-223, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **Effect of periodic magnetic field to the dynamics of vibrating beam**
KURT E., KASAP R., ACAR S.
Mathematical Applications, cilt.2, sa.9, ss.275-283, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **A comparison of chaotic circuits from a statistical approach**
KURT E., ACAR S., KASAP R.
Mathematical Computational Applications, cilt.3, sa.5, ss.95-103, 2000 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **Comparison of chaotic circuits from a statistical approach**
KURT E., ACAR S., Kasap R.
Mathematical and Computational Applications, cilt.5, sa.2, ss.95-103, 2000 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Enhancement of the NO Gas Sensitivity by UV Light in Sn-Doped ZnO Nanostructures**
Karaduman Er I., Çağırtekin A. O. , Çorlu T., Yıldırım M. A. , Ateş A., Acar S.
Advances in Optoelectronic Materials, Dr. Shadia Jamil Ikhmayies, Prof. Dr. Hatice Hilal Kurt, Editör, Springer Nature, Zürich, ss.94-124, 2021

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Gas Classification Application of Artificial Intelligence Developed for Diagnosis of Liver Cirrhosis**
Özezen M. K. , Acar S.
3. International Baku Scientific Research Congress, Baku, Azerbaijan, 15 - 16 Ekim 2021, ss.549-556
- II. **TEMPERATURE-DEPENDENT CURRENT CONDUCTION ANALYSIS OF NATURAL ZEOLITES**

CURA Ö., Ajjaq A., ÇAĞIRTEKİN A. O. , ÇAVDAR Ş., ACAR S.

3. HAGIA SOPHIA INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC STUDIES, İstanbul, Türkiye, 15 Eylül 2021

- III. **VANADYUM OKSİT ARAYÜZÜN DİYOT PARAMETRELERİNE ETKİSİ**
SARAÇ A., ERDİL E., İNCEÇAM S., ÇAĞIRTEKİN A. O. , ACAR S.
6. ULUSLARARASI ERCİYES BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Kayseri, Türkiye, 01 Eylül 2021, ss.18-25
- IV. **INVESTIGATION OF GAS DETECTION CHARACTERISTICS OF Cd ADDITIVE ZnO SAMPLES**
Altun B., Ajjaq A., Çağırtekin A. O. , Karaduman Er I., Sarf F., Acar S.
INTERNATIONAL "BAŞKENT" CONGRESS ON PHYSICAL, SOCIAL AND HEALTH SCIENCES, Ankara, Türkiye, 16 Temmuz 2021
- V. **Enhanced gas sensing properties of IZO thin films using SILAR**
Soltabayev B., Mentbayeva A., Çağırtekin A. O. , Acar S.
THE 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOMATERIALS AND ADVANCED ENERGY STORAGE SYSTEMS, Astana, Kazakistan, 5 - 08 Ağustos 2020, ss.62
- VI. **SENSITIVE H₂S GAS SENSOR BASED ON Cu, Sn, Ni-DOPED ZnO THIN FILMS ON PALLADIUM INTERDIGITAL CONTACT BY SILAR METHOD**
ÇORLU T., KARADUMAN ER I., YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
4. International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam/ANKARA (IMSTEC), 18 - 20 Ekim 2019
- VII. **LOW- LEVEL NO GAS DETECTION OF SnO₂ AND Zn_{0.5}O_{0.5} SENSORS**
KARADUMAN ER I., KARA İ., ÇORLU T., YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
4. International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam/ANKARA (IMSTEC), Ankara Kızılcahamam, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019
- VIII. **THE EFFECT OF HUMIDITY ON THE NO GAS SENSING PROPERTIES OF ZnO THIN FILM DOPING WITH DIFFERENT ELEMENTS**
KARA İ., KARADUMAN ER I., ÇORLU T., YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
4. International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam/ANKARA (IMSTEC), Ankara Kızılcahamam, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019
- IX. **INFLUENCE OF THE INDIUM DOPING CONCENTRATION ON THE STRUCTURAL AND ELECTRICAL PROPERTIES OF ZnO**
Soltabayev B., KARADUMAN ER I., YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
4. International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam/ANKARA (IMSTEC), Ankara Kızılcahamam, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019
- X. **İNDİYUM KATKISININ SILAR METODU İLE BÜYÜTÜLEN ZnO İNCE FİLMLERE ETKİSİ**
ACAR S., Soltabayev B., ÇAĞIRTEKİN A. O. , YILDIRIM M. A.
2nd International Turkish World Engineering and Science Congress, 7 - 10 Kasım 2019
- XI. **DIELECTRIC, COMPLEX IMPEDANCE AND H₂S GAS SENSING PROPERTIES OF V₂O₅ NANOSTRUCTURE DEPOSITED BY HYDROTHERMAL METHOD**
TUNA YILDIRIM S., ÇAĞIRTEKİN A. O. , YILDIRIM M. A. , ACAR S.
2nd International Turkish World Engineering and Science Congress, 7 - 10 Kasım 2019
- XII. **Impedance spektroskopi on doped ZnO gas sensors**
KARADUMAN ER I., ÇORLU T., Çağırtekin A. O. , YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
The international Aluminium Themed Eng and natural S, Konya, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2019, cilt.1, ss.168-171
- XIII. **IMPEDANCE SPECTROSCOPY ON DOPED-ZnO GAS SENSORS**
KARADUMAN ER I., ÇORLU T., ÇAĞIRTEKİN A. O. , YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
The International Aluminium-Themed Engineering and Natural Sciences Conference in Seydişehir/TURKEY (IATENS'19), Konya, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2019, cilt.1, ss.168-170
- XIV. **Investigation of Electrical Properties of Al-Doped ZnO Thin Films with Different Solvents**
Nurtayeva T., Soltabayev B., Sbeta M., YILDIZ A., ACAR S.
INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE (ICELIS 2019), Kastamonu, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2019

- XV. **H₂S GAS SENSING PROPERTIES OF THE V₂O₅ SENSORS WITH NANOPATE STRUCTURE DEPOSITED BY HYDROTHERMAL METHOD**
YILDIRIM M. A. , TUNA YILDIRIM S., KARADEMİR M., ÇAĞIRTEKİN A. O. , ATEŞ A., ACAR S.
MAS INTERNATIONAL CONFERENCEON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURALMEDICAL SCIENCES-V, 2 - 05 Mayıs 2019
- XVI. **THE EFFECT OF DEPOSITION TIME ON OPTICAL AND ELECTRICAL PROPERTIES OF V₂O₅ NANOSTRUCTURES DEPOSITED BY HYDROTHERMAL METHOD**
TUNA YILDIRIM S., YILDIRIM M. A. , KARADEMİR M., ÇAĞIRTEKİN A. O. , ATEŞ A., ACAR S.
MAS INTERNATIONAL CONFERENCEON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURALMEDICAL SCIENCES-V, 2 - 05 Mayıs 2019
- XVII. **CO GAS SENSING PROPERTIES OF CD(OH)₂ THIN FILMS SYNTHESIZED BY SILAR METHOD**
Müezzinoğlu E. D. , TUNA YILDIRIM S., ÇAĞIRTEKİN A. O. , YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
MAS INTERNATIONAL CONFERENCEON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURALMEDICAL SCIENCES-V, 2 - 05 Mayıs 2019
- XVIII. **Enhanced Gas Sensing Properties of Indium Doped ZnO Thin Films by Fabricated Silar Method**
Soltabayev B., Nurtayeva T., ÇAĞIRTEKİN A. O. , YILDIRIM M. A. , ACAR S.
2ND INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE, 11 - 14 Nisan 2019
- XIX. **TEMPERATURE DEPENDENCE COMPLEX IMPEDANCE ANALYZES OF AL DOPED ZNO**
Soltabayev B., Sbeta M., Nurtayeva T., ÇAĞIRTEKİN A. O. , KARADUMAN ER I., YILDIZ A., ACAR S.
1st International Symposium on Graduate Research in Science Focus on Entrepreneurship and Innovation (ISGRS 2018), 4 - 06 Ekim 2018
- XX. **STUDY OF THE SOLVENT INFLUENCE ON THE STRUCTURAL, MORPHOLOGICAL AND OPTICAL PROPERTIES OF ZNO THIN FILMS COATED SOL-GEL METHOD**
Sbeta M., Nurtayeva T., ÇAĞIRTEKİN A. O. , Soltabayev B., KARADUMAN ER I., YILDIZ A., ACAR S.
1st International Symposium on Graduate Research in Science Focus on Entrepreneurship and Innovation (ISGRS 2018), 4 - 06 Ekim 2018
- XXI. **AL DOPED ZNO THIN FILM GAS SENSOR FOR CO GAS**
ÇAĞIRTEKİN A. O. , Soltabayev B., Sbeta M., Nurtayeva T., KARADUMAN ER I., YILDIZ A., ACAR S.
1st International Symposium on Graduate Research in Science Focus on Entrepreneurship and Innovation (ISGRS 2018), 4 - 06 Ekim 2018
- XXII. **Hydrothermal process of V₂O₅ nanostructures with different morphologies and their structural and optical properties**
TUNA YILDIRIM S., KARADEMİR M., ÇAĞIRTEKİN A. O. , KARADUMAN ER I., ATEŞ A., ACAR S., YILDIRIM M. A.
2nd International Congress on Semiconductor Materials Devices, 28 - 30 Ağustos 2018
- XXIII. **The effect of deposition time on the structural, morphological and H₂S gas sensing properties of the V₂O₅ nanostructures deposited by hydrothermal method**
YILDIRIM M. A. , TUNA YILDIRIM S., ÇAĞIRTEKİN A. O. , KARADUMAN ER I., KARADEMİR M., ATEŞ A., ACAR S.
2nd International Congress on Semiconductor Materials Devices, 28 - 30 Ağustos 2018
- XXIV. **Effect of annealing procedure on the electrical and NO gas sensing properties of Ni doped ZnO nanostructure thin films**
Sürel H., Karaduman I., Çorlu T., YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
ANCON 2017, 5 - 07 Ekim 2017, ss.280
- XXV. **The effect of electrode materials on the gas sensing properties of Ni doped ZnO films**
Sürel H., Çağırtekin A. O. , Soltabayev B., YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
ANCON 2017, 5 - 07 Ekim 2017, ss.278
- XXVI. **Effect of Film Thickness on No Gas Sensing Properties of Ni-Doped Zno Thin Film Grown by Successive Ionic Layer Adsorption and Reaction Method**
Sürel H., Karaduman I., Çorlu T., YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
International Congress on Chemistry and Material Science, 5 Kasım - 07 Ekim 2017, ss.281
- XXVII. **Exhaled breath analysis with Sn doped ZnO sensors for the identification and characterization of asthma disaese**

- Karaduman I, Çorlu T, Gali S, AKATA KURÇ B, YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., Örkçü H. H. , ACAR S.
ANCON 2017, 5 - 07 Ekim 2017, ss.129
- XXVIII. **Impedance spectroscopy analysis of Sn doped ZnO sensors for NO gas detection**
Çorlu T, Karaduman I, Çağırtekin A. O. , YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
ANCON 2017, 5 - 07 Ekim 2017, ss.279
- XXIX. **The Effect of Deposition Cycle ofn the NO Gas Sensing Characterization of Nanostructure Zn_{0.75}Sn_{0.25}O Films**
Karaduman I, Çorlu T, YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC), Nevşehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.694-697
- XXX. **Zn_{1-x}Cu_xO thin films for NO gas detection deposited by SILAR method**
Karaduman I, Çorlu T, Galioğlu S, AKATA KURÇ B, YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
NANOTR 13, 22 - 25 Ekim 2017, ss.353
- XXXI. **Principal Component analysis of ZnO sensors in electronic noses for identification of asthma**
Karaduman I, Çorlu T, Örkçü H. H. , YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
NANOTR 13, 22 - 25 Ekim 2017, ss.367
- XXXII. **PPB LEVEL NO GAS DETECTION USING Zn_{0.90}Ni_{0.10}O FILMS WITH DIFFERENT CONTACT MATERIAL**
ÇAĞIRTEKİN A. O. , Sürel H, KARADUMAN ER I, YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, 11 - 13 Ekim 2017
- XXXIII. **Impedance Spectroscopy Analysis of Sn-Doped ZnO Sensors For NO Gas Detection**
ÇORLU T, KARADUMAN ER I, ÇAĞIRTEKİN A. O. , YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
International Congress On Chemistry And Materials Science, 5 - 07 Ekim 2017
- XXXIV. **The Effect of Electrode Materials on The Gas Sensing Properties of Ni-doped ZnO Films**
Sürel H, ÇAĞIRTEKİN A. O. , Soltabayev B, YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
International Congress On Chemistry And Materials Science, 5 - 07 Ekim 2017
- XXXV. **Selective Zn_{0.95}Sn_{0.05}O nanostructure thin film for exhaled breath sensing**
Karaduman I, Çorlu T, YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
ECRES 2017, 27 - 30 Ağustos 2017, ss.21
- XXXVI. **Nitric oxide sensing properties of Ni doped ZnO thin films for low gas concentration**
Sürel H, Soltabayev B, Çorlu T, Karaduman I, YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
ECRES 2017, 27 - 30 Ağustos 2017, ss.22
- XXXVII. **Etching effect on the CO gas sensitivity of MWCNT decorated ZnO seedlayers**
DEMİRİ S, ÖZÜTOK F, Karaduman I, ACAR S.
ISCMAP makenonia 2017, 25 - 27 Ağustos 2017
- XXXVIII. **Fabrication of Zeolite modified Cu doped ZnO films and their response towards nitrogen monoxide**
Karaduman I, Çorlu T, Galioğlu S, AKATA KURÇ B, YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
WASET 2017 ICCME ROME, 4 - 05 Mayıs 2017, ss.105
- XXXIX. **Novel nanofiber structures with metal nanoparticles from colloidal polymer composites as electro-active platforms for renewable energy technologies**
BUNYATOVA U, RZAYEV Z, ŞİMŞEK M, Salamov B, ACAR S, Thomay T, Cartwright A.
NYSSPS 2017, 21 - 22 Nisan 2017, ss.32
- XL. **Impedance analysis and NO gas sensing performance of zeolite deposited Zn_{0.75}Cu_{0.25}O thin film**
Çorlu T, Karaduman I, Galioğlu S, AKATA KURÇ B, YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
ICASA 2017, 29 - 31 Mart 2017, ss.53
- XLI. **The effect of electric field on the transport properties of the porous zeolite microstructure**
Soltabayev B, ÖZER M, BUNYATOVA U, KOÇUM İ. C. , Salamov B, ACAR S.
ICASA 2017, 29 - 31 Mart 2017, ss.63
- XLII. **NO gas sensing properties of Zn_{1-x}Sn_xO nanostructure thin films synthesized by SILAR METHOD**
Karaduman I, Çorlu T, YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
ICASA 2017, 29 - 31 Mart 2017, ss.59
- XLIII. **The effect of electric field on the transport properties of the porous zeolite microstructure.**

**INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE AND ARTS ISTANBUL 2017:: Istanbul
29/03/2017 - 31/03/2017**

BUNYATOVA U., ACAR S., SALAMOV B.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE AND ARTS, 29 - 31 Mart 2017

- XLIV. Acotene Gas Sensor Based on ZnO Nanostructure Produced by Successive ionic Layer Adsorption and reaction SILAR Method**
KARADUMAN I., ÇORLU T., YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
3rd International Congress on Biosensor (BIOSENSORS2016), Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016
- XLV. NO Gas Sensing Properties of CuO Nanostructure at Low Operating Temperature**
ÇORLU T., KARADUMAN I., YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
3rd International Congress on Biosensors (BIOSENSORS2016), Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016
- XLVI. Enhanced NO Sensing Performance of the Zn 1 x CuxO Films with Different Cu Content**
Çorlu T., Karaduman I., YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., Salamov B., ACAR S.
2nd International Congress on the World of Technology and Advanced Materials, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- XLVII. Effect of Ni on the Gas Sensing Properties of ZnO Nanostructures**
KARADUMAN I., ÇORLU T., YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
2nd International Congress on the World of Technology and Advanced Materials, Kırşehir, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- XLVIII. Toward a Low Concentration NO Sensor for Exhaled Breath Sensing Measurements**
ÇORLU T., KARADUMAN I., YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
2nd International Congress on the World of Technology and Advanced Materials, Kırşehir, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- XLIX. Influence of Annealing Environment on the Gas Sensing of ZnO Thin Films Grown by by Successive Ionic Layer Adsorption and Reaction Method**
Karaduman I., Çorlu T., YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
2nd INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- L. NH3 Sensing Properties of Thin Grown By Silar Method**
ÇORLU T., KARADUMAN I., YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
3rd International Conference on Thermophysical And Mechanical Properties of Advanced Materials (THERMAM), İzmir, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016
- LI. Temperature Dependence of Metal Oxide Based Gas Sensing Properties Thin Films Grown by Silar Method**
KARADUMAN I., ÇORLU T., YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
3rd International Conference on Thermophysical And Mechanical Properties of Advanced Materials (THERMAM), İzmir, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016
- LII. The Influence of Deposition Cycle on the Gas Sensing Properties of NiO Nanostructures Grown by Successive Ionic Layer Adsorption And Reaction Method**
KARADUMAN I., ÇORLU T., YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
4. European Conference on Renewable Energy Systems, İstanbul, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2016
- LIII. Effect of Doping Materials on the Gas Sensing Properties of The ZnO Nanostructures**
ÇORLU T., KARADUMAN I., YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
4. European Conference on Renewable Energy Systems, İstanbul, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2016
- LIV. Structural Morphological and Gas Sensing Properties of Zn0 25Cu0 75O Thin Films**
KARADUMAN I., ÇORLU T., YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
12th International Nanoscience and Nanotechnology Conference (NANOTR), Kocaeli, Türkiye, 3 - 05 Ağustos 2016
- LV. CO Gas Sensing Properties of CuO Thin Film Grown by Successive Ionic Layer Adsorption and Reaction Method**
KARADUMAN I., ÇORLU T., YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
12th International Nanoscience and Nanotechnology Conference (NANOTR), Kocaeli, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2016
- LVI. NO2 GAS SENSING PROPERTIES OF Al HfO2 P Si Schottky DIODE**

- Karaduman I, Barin Ö, ACAR S.
International Conference on Materials Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC), 6 - 08 Nisan 2016
- LVII. Effect of Temperature on Low Cost CuO Thin Films Gas Sensing Properties Grown by Successive Ionic Layer Adsorption and Reaction SILAR Method**
KARADUMAN I, ÇORLU T, YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
International Conference on Materials Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC), Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2016
- LVIII. H₂ Gas Sensing Properties of Silar Deposited Nanocrystalline NiO Thin Films**
KARADUMAN I, ÇORLU T, SÜREL H., YILDIRIM M. A. , ATEŞ A., ACAR S.
Internatioanl Physics Conference at The Anatolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016
- LIX. A schottky Diode Type Nitrogen Dioxide Gas Sensor with HfO₂ Nanostructures**
Barin Ö, Demir M., Karaduman I, YILDIZ D. E. , ACAR S.
IPCAP 2016, 25 - 27 Şubat 2016
- LX. Effects of thickness on gas sensing properties of HfO₂ thin films**
KARADUMAN I, BARİN Ö., ÖZER M., ACAR S.
The Proceedings of Third European Conference on Renewable Energy Systems – ECRES 2015, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Ekim 2015
- LXI. Effect of annealing on the thermophysical properties of HfO₂ gas sensors**
KARADUMAN I, BARİN Ö., DEMİR M., YILDIZ D. E. , SALAMOV B., ACAR S.
4th International Conference on Thermophysical and Mechanical Properties of Advanced Materials (THERMAM-2015), 17 - 18 Eylül 2015
- LXII. Influence of annealing atmosphere on the HfO₂ Based Gas Sensors**
KARADUMAN I, BARİN Ö., ÖZER M., YILDIZ D. E. , ACAR S.
6th International Science and Technology Conference (ISTEC), 2 - 04 Eylül 2015
- LXIII. Long Term Stability and Sensitivity on the Metal Oxide Sensing Surface**
ÇORLU T, KARADUMAN I, BARİN Ö., ÖZER M., ACAR S.
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union (BPU-9), 24 - 27 Ağustos 2015
- LXIV. Influence of annealing temperature under Uv Light Irradiation for room temperature NO₂ Gas Sensor**
BARİN Ö., KARADUMAN I, DEMİR M., YILDIZ D. E. , ACAR S.
11th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NANOTR-11), Türkiye, 22 - 25 Haziran 2015
- LXV. Atomic Layer Deposition of HfO₂ Thin Films for Gas Sensing Applications**
BARİN Ö., KARADUMAN I, DEMİR M., YILDIZ D. E. , ACAR S.
2nd International Congress on Biosensors, 10 - 12 Haziran 2015
- LXVI. Enhancement of NO₂ Sensing Performance of HfO₂ based Schottky Diodes**
KARADUMAN I, DEMİR M., BARİN Ö., YILDIZ D. E. , ACAR S.
2nd International Congress on Biosensors, 10 - 12 Haziran 2015
- LXVII. The Temperature Dependent Characteristics of Al HfO₂ p Si structure using different oxide thickness**
DEMİR M., KARADUMAN I, BARİN Ö., YILDIZ D. E. , ACAR S.
1st International Conference On Organic Electronic Material Technologies (OEMT-2015), 25 - 28 Mart 2015
- LXVIII. The effect of contact configurations on the HfO₂ based gas sensors**
KARADUMAN I, BARİN Ö., DEMİR M., YILDIZ D. E. , ACAR S.
1st International Conference On Organic Electronic Material Technologies (OEMT-2015), 25 - 28 Mart 2015
- LXIX. ppm Level NO₂ detection using metal oxide gas sensor at room temperature**
BARİN Ö., DEMİR M., KARADUMAN I, YILDIZ D. E. , ACAR S.
1st International Conference On Organic Electronic Material Technologies (OEMT-2015), 25 - 28 Mart 2015
- LXX. Low Concentration of CO₂ gas sensor by Atomic Layer Deposition**
DEMİR M., BARİN Ö., KARADUMAN I, YILDIZ D. E. , ACAR S.
4. Ulusal Kristografi Toplantısı, 17 - 19 Mayıs 2014
- LXXI. Organic semiconductor based gas sensors**
GÜZEL T., KARADUMAN I, ÖZER M., ACAR S.

4. Ulusal Kristolografi Toplantısı, Diyarbakır, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2014
- LXXII. **Selective Carbon Monoxide Schottky Diode Gas Sensor**
KARADUMAN I., BARİN Ö., YILDIZ D. E. , ACAR S.
4. Ulusal Kristolografi Toplantısı, 17 - 19 Mayıs 2014
- LXXIII. **Electrical Conductivity Behaviour in Anatase Phase TiO₂**
YILDIZ A., LİŞESİVDİN S. B. , ACAR S., KASAP M., Mardare D.
NanoTr3 Conference Proceedings, Ankara, Türkiye, 11 - 14 Haziran 2007, ss.151
- LXXIV. **Improved Scattering Analysis of 2DEG carriers in Al_{0.25}Ga_{0.75}N/GaN Heterostructures**
LİŞESİVDİN S. B. , YILDIZ A., ACAR S., KASAP M., ÖZÇELİK S., GÖKDEN S., ÖZBAY E.
NanoTr3 Conference Proceedings, Ankara, Türkiye, 11 - 14 Haziran 2007, ss.134
- LXXV. **Activation mechanism in InGaN grown by MOVPE**
Yildiz A., LİŞESİVDİN S. B. , ACAR S., Kasap M.
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.671
- LXXVI. **Mole fraction dependence of mobility in In_xGa_{1-x}N alloys**
Yildiz A., LİŞESİVDİN S. B. , ACAR S., Kasap M.
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.670
- LXXVII. **Two dimensional hole gas (2DHG) formation evidence in AlGa_N/Ga_N/Al_N HEMTs**
ACAR S., LİŞESİVDİN S. B. , KASAP M.
13. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 03 Kasım 2006, ss.105
- LXXVIII. **Transport properties of the 2DEG and minority carriers in AlGa_N/Ga_N HEMT Structures grown by MOCVD**
LİŞESİVDİN S. B. , ACAR S., KASAP M.
13. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 03 Kasım 2006, ss.104
- LXXIX. **QMSA Analysis and Effects of Extreme Space-Charge Scattering on the Mobility in III-V Systems grown by MBE**
LİŞESİVDİN S. B. , ACAR S., KASAP M., ÖZÇELİK S.
Turkish Physical Society 23th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2005, ss.1214
- LXXX. **Temperature dependence of magnetotransport and electrotransport properties of LEC grown S-doped InAs**
KARA İ., LİŞESİVDİN S. B. , ACAR S., KASAP M.
11. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 03 Aralık 2004, ss.67
- LXXXI. **Galvanomagnetic measurements of LEC grown Te-doped InSb**
LİŞESİVDİN S. B. , Yurdugul U., DEMİREZEN S., ACAR S., KASAP M.
11. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 03 Aralık 2004, ss.79
- LXXXII. **A nonlinearity analyze of the nonlinear resistor circuit using a statistical test**
Kurt E., Acar S., Kasap R.
VI. Statistical Physics Days, İstanbul, Türkiye, 01 Ocak 1999, ss.1-2
- LXXXIII. **CO GAS SENSING PROPERTIES OF IN₂O₃ THIN FILMS SYNTHESIZED BY SILAR METHOD**
HOROZ B., YILDIRIM M. A. , TUNA YILDIRIM S., Soltabayev B., ATEŞ A., ACAR S.
MAS EUROPEAN INTERNATIONAL CONGRESS ON MATHEMATICSENGINEERING- NATURAL MEDICAL SCIENCES-V,
Erzurum, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2019

Desteklenen Projeler

ACAR S., ÖZEZEN M. K. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Karaciğer Hastalıklarının Elektronik Burun Teknolojisi ile Tespiti, 2020 - 2022

ACAR S., CURA Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğal Zeolit Malzemelerin Sıcaklığı Bağlı Akım İletim Analizleri, 2020 - 2022

ACAR S., KARADUMAN ER I., ALTUN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cd Katkılı Numunelerinin Gaz Algılama Özelliklerinin İncelenmesi, 2020 - 2021

ACAR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DC reaktör yapısındaki manyetik alanların farklı ağ koşulları altında incelenmesi ve yapının iyileştirilmesi, 2019 - 2020

Acar S., Yıldırım M. A. , TÜBİTAK Projesi, H₂S Gazına Duyarlı V2O₅ Gaz Sensörünün Fabrikasyonu Ve Karakterizasyonu, 2017 - 2019

EBEGİL M., ACAR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zn_{1-x}Cu_xO Kompleks MOS Sensörlerinde Sıcaklığa Bağlı Gaz Algılama Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2019

Acar S., TÜBİTAK Projesi, Astım Hastalığının Tayininde Kullanılan Elektronik Burun Sistemi İçin Yüksek Duyarlılık Kompakt Zeolit Modifiyeli Gaz Sensörünün Tasarımı Üretimi Ve Karakterizasyonu, 2015 - 2018

Örkcü H. H. , Acar S., TÜBİTAK Projesi, Astım Hastalığının Tayininde Kullanılan Elektronik Burun Sistemi İçin Yüksek Duyarlılık Kompakt Zeolit Modifiyeli Gaz Sensörünün Tasarımı, Üretimi Ve Karakterizasyonu, 2015 - 2017

ACAR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeraltı Madencilğinde Metan Gazı Tespiti İçin Kullanılacak Yüksek Performanslı Gaz Sensörlerinin Üretimi Ve Geliştirilmesi, 2015 - 2016

ACAR S., TÜBİTAK Projesi, Oda Sıcaklığında Çalışan Hfo₂ Temelli Gaz Sensörlerinin Geliştirilmesi, 2014 - 2016

ACAR S., TÜBİTAK Projesi, Nanogözenekli Zeolite Dayalı Geniş Emisyon Alanlı Ve Kompakt Taşınabilir Atmosfer Basıncında Çalışan Plazma Işık Kaynağının Tasarımı Ve Geliştirilmesi, 2014 - 2016

ACAR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Otomotiv Kabinlerinde Patlayıcı Gaz Sızıntısının Tayini, 2015 - 2015

ACAR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hava-gaz derişiminin GaAs yarıiletken üzerindeki etkisinin incelenmesi, 2012 - 2013

ACAR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GaAs temelli yarıiletken sensörlerinde zamana ve gaz basıncına bağlı elektriksel ölçümler, 2012 - 2013

ACAR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gaz basıncı ve akış hızının sensör parametreleri üzerindeki etkisi, 2011 - 2012

ACAR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yarıiletken sensörlerin azotmonoksit duyarlılığının belirlenmesi, 2011 - 2012

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):597

h-indeksi (WOS):13