

Doç.Dr. Abdullah Özkartal

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 432 225 1701](tel:+904322251701) Dahili: 27839

İş Telefonu: [+90 432 225 1701](tel:+904322251701) Dahili: 27839

E-posta: abdullahozkartal@yyu.edu.tr

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/abdullahozkartal>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1556-6141

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABH-6441-2020

ScopusID: 56572816700

Yoksis Araştırmacı ID: 17838

Eğitim Bilgileri

Doktora, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fak/Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2009 - 2015

Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Yaptığı Tezler

Doktora, Kimyasal Yüzey Temizleme İşleminin Sn/p-Si/Al Schottky Tipi Fotovoltaik Karakteristikleri Üzerine Etkileri, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2015

Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Bulk malzemenin elektronik yapısı, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2016 - 2022

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2016 - 2017

Verdiği Dersler

İnce Film Fiziği, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

GENEL FİZİK II, Lisans, 2015 - 2016

Yarıiletken Malzemelerin Temelleri I, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

GENEL FİZİK I, Lisans, 2015 - 2016

GENEL FİZİK I, Lisans, 2015 - 2016

GENEL FİZİK II, Lisans, 2015 - 2016

Yönetilen Tezler

Özkartal A., Production of p-NiO/n-GaAs heterojunction structures by thermal evaporation method and their characterization, Yüksek Lisans, D.THAER(Öğrenci), 2021

Özkartal A., Bi_{1.6}Pb_{0.4}Sr₂Ca₃Cu₄O₁₂ SÜPERİLETKENİN ÇUBUK FORMUNDA ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, Yüksek Lisans, O.Nuri(Öğrenci), 2018

Özkartal A., ORGANİK (METİL MORU) ARAYÜZEY TABAKANININ Sn/p-Si/Al SCHOTTKY DİYOTLARININ ELEKTRİKSEL KAREKTERİSTİKLERİ ÜZERİNE ETKİLERİ, Yüksek Lisans, R.Hasan(Öğrenci), 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of silver nanoparticles prepared by green chemistry on the photovoltaic properties of zinc phthalocyanine**
Ödemiş Ö., Ağırtaş M. S., Güngördü Solğun D., Özkartal A.
Chemical Papers, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Synthesis of (2-(4-methylthiazol-5-yl) ethoxy)-substituted silicon phthalocyanine and novel green silver nanoparticles: DSSC targets**
Ağırtaş M. S., Ödemiş Ö., Özkartal A.
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, cilt.46, sa.1, ss.3177-3193, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Synthesis of phthalocyanine complexes carrying caffeic acid groups: increasing photovoltaic performance by doping silver nanoparticles**
Güngördü Solğun D., Özkartal A., Ağırtaş M. S.
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, cilt.45, sa.1, ss.2240-2252, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Synthesis of silver nanoparticles formed by Chaerophyllum macrospermum and Eremurus spectabilis biomaterial and investigation of photovoltaic parameters by adding silicon phthalocyanine**
Ağırtaş M. S., Ödemiş Ö., Solğun D., Tanrıverdi A. A., Özkartal A.
Journal of Coordination Chemistry, cilt.76, sa.11-12, ss.1471-1484, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Photovoltaic performance properties, DFT studies, and synthesis of (E)-3-(diphenxy) acrylic acid substituted phthalocyanine complexes**
Güngördü Solğun D., Yıldırım Ü., Özkartal A., Ağırtaş M. S.
Chemical Papers, cilt.75, ss.6285-6295, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Effects of thermal annealing on the characterization of p-NiO/n-GaAs heterojunctions produced by thermal evaporation**
Özkartal A., Noori D. T.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.32, ss.13462-13471, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Design of novel substituted phthalocyanines; synthesis and fluorescence, DFT, photovoltaic properties**

Ağırtas M. S., Güngördü Solğun D., Yildiko Ü., Özkartal A.

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.44, sa.6, ss.1574-1596, 2020 (SCI-Expanded)

VIII. **Characterization of the ITO/p-Si/Al contacts produced by thermal evaporation**

Ozkartal A.

VACUUM, cilt.168, 2019 (SCI-Expanded)

IX. **Characterization of CuO/n-Si heterojunction solar cells produced by thermal evaporation**

Ozmentes R., Temirci C., Özkartal A., EJDERHA K., YILDIRIM N.

MATERIALS SCIENCE-POLAND, cilt.36, sa.4, ss.668-674, 2018 (SCI-Expanded)

X. **Relationship between photovoltaic and diode characteristic parameters in the Sn/p-Si Schottky type photovoltaics**

Özkartal A., Temirci C.

SOLAR ENERGY, cilt.132, ss.96-102, 2016 (SCI-Expanded)

XI. **Measurements of K-shell X-ray production cross-sections and fluorescence yields for some elements in the atomic number range $28 \leq Z \leq 40$**

Yilmaz R., Tunc H., Ozkartal A.

RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.112, ss.83-87, 2015 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Termal buharlaştırma yöntemi ile üretilen n-ZnO/p-Si heteroeklem kontakların elektriksel ve optiksel karakterizasyonu**

ÖZKARTAL A.

Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.3, ss.902-910, 2021 (Hakemli Dergi)

II. **Ni/n-GaAs ve NiO/n-GaAs Diyotların Elektriksel Parametreleri Arasındaki İlişki**

ÖZKARTAL A., Noori D. T.

Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.2, ss.415-422, 2021 (Hakemli Dergi)

III. **Bi1.6Pb0.4Sr2Ca3Cu4O12Çubuk Şeklinde Üretilen Süperiletken Üzerinde Doğru Akım Tavlamanın Etkisi**

Özkartal A., ENİS O. N.

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.23, sa.2, ss.123-128, 2018 (Hakemli Dergi)

IV. **Measurement of K-shell production cross-section and fluorescence yield for Y element**

Özkartal A., TUNÇ H., Yılmaz R., ÖZMEN T.

AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS AND APPLICATION, cilt.3, ss.1-5, 2015 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **BOYAYA DUYARLI GÜNEŞ PİLLERİ YAPISINDA TiO2 ve ZnO FOTOANOTLARIN PİL VERİMİNE ETKİSİ**

ÖZKARTAL A., Esen S.

1. BİLSEL INTERNATIONAL TURABDİN SCIENTIFIC RESEARCHES AND INNOVATION, 23-24 DECEMBER, MARDİN/TÜRKİYE, Mardin, Türkiye, 23 Aralık 2023, cilt.1, ss.336-343

II. **Optical and structural properties of ZnO thin films produced by thermal evaporation**

ÖZKARTAL A.

International Marmara Sciences Congress (Spring 2021) - IMASCONGRESS, Kocaeli, Türkiye, 21 Mayıs 2021, ss.113

III. **THE EFFECT OF ANNEALING ON NiO THIN FILM PRODUCED BY THERMAL EVAPORATION**

Özkartal A.

3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICAL CHEMISTRY & FUNCTIONAL MATERIALS, Malatya, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2020, ss.30

IV. **Electrical properties of Sn/Methyl Violet/p-Si/Al Schottky diodes**

Özkartal A., Ameen R. H. H., Temirci C., TÜRÜT A.

International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD), Konya, Türkiye, 17 - 19 Ağustos 2017, cilt.18, ss.1811-1818

V. Ohmic and rectifier properties of Al/Ligand(N-APTH) and Al/Cu(II) complex contacts

Secuk M. N., Gökşen K., Temirci C., Gülcan M., Sönmez M., Özkartal A.

27th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010, ss.682

Desteklenen Projeler

Özkartal A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, p-NiO/n-GaAs Heteroeklem Kontakların Üretimi, Fotovoltaik ve Elektriksel Özelliklerin İncelenmesi, 2018 - 2021

Metrikler

Yayın: 22

Atıf (WoS): 78

Atıf (Scopus): 81

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7