

Arş. Gör. ABDULLAH KARACA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2553](tel:+904623772553)

E-posta: abdullah.karaca@ktu.edu.tr

Posta Adresi: K.T.Ü. Kanuni Kampüsü Fizik Bölümü Oda Nu:112 Trabzon/Ortahisar

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5001-5559

ScopusID: 57221952517

Yoksis Araştırmacı ID: 277139

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Fizik, Türkiye 2018 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2015 - 2018

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye 2009 - 2014

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, GERMANYUM TEK KRİSTAL OPTİK PENCERE ÜZERİNE YANSIMA ÖNLEYİCİ İNCE FİLM GELİŞTİRİLMESİ, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2018

Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Optik özellikler, Yoğun madde spektroskopisi, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2018 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Impact of CdSeTe and CdSe film deposition parameter on the properties of CdSeTe/CdTe absorber structure for solar cell applications**
Çiriş A., Atasoy Y., TOMAKİN M., KARACA A., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., BACAĞSIZ E.
Semiconductor Science and Technology, cilt.39, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Effect of ultra-thin CdSe(x)Te(1-x)interface layer on parameters of CdTe solar cells**
Ciris A., Basol B. M., Atasoy Y., KARACA A., TOMAKİN M., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., BACAŞIZ E.
SOLAR ENERGY, cilt.234, ss.128-136, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of CdS and CdSe pre-treatment on interdiffusion with CdTe in CdS/CdTe and CdSe/CdTe heterostructures**
Çiriş A., Başol B. M., Atasoy Y., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., KARACA A., TOMAKİN M., BACAŞIZ E.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.128, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Processing CdS- and CdSe-containing window layers for CdTe solar cells**
Ciris A., Basol B. M., Atasoy Y., KARACA A., TOMAKİN M., Kucukomeroglu T., Bacaksiz E.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.54, sa.21, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Deposition of CdSeTe alloys using CdTe-CdSe mixed powder source material in a close-space sublimation process**
Çiriş A., Başol B. M., Atasoy Y., KARACA A., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., TOMAKİN M., BACAŞIZ E.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.32, sa.7, ss.9685-9693, 2021 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Development of ZnS Antireflective Thin Film Coating for MWIR Region**
KARACA A., Efker H., SAĞLAM S., BACAŞIZ E., ÖZÇELİK S.
International Conference on Chemical Energy and Semiconductor Photochemistry, 4 - 06 Eylül 2019
- II. **MWIR Bölgesi İçin Yansıma Önleyici İnce Film Kaplama/Anti-Reflection Thin Film Coating For MWIR Region**
KARACA A., ÇAT Y., BARAN V., SAĞLAM S., ÖZÇELİK S.
1st Light and Light-Based Technologies Workshop, Türkiye, 15 Mayıs 2018
- III. **8-12 µm Dalgaboyu Aralığı İçin Germanyum Optik Pencere Üzerine Yansıma Önleyici İnce Film Geliştirilmesi**
KARACA A., DÖNMEZ M., KURTULUŞ G., YAMAN A. D., SAĞLAM S., ÖZÇELİK S.
23. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Türkiye, 22 Aralık 2017
- IV. **The Improvement of the Optical Transmission on the Sb-doped Ge Optical Window with ZnS ARC**
ASAR T., KARACA A., SAĞLAM S., ÖZÇELİK S.
Italian Crystal Growth Conference (ICG2017), Milan, İtalya, 20 - 21 Ekim 2017
- V. **Germanyum Tek Kristal Optik Pencere Üzerine Yansıma Önleyici Film Geliştirilmesi**
KARACA A., SAĞLAM S., ÖZÇELİK S.
19. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı (FOTONİK 2017), Türkiye, 29 Eylül 2017
- VI. **The Development Of Antireflection Film On Germanium Optical Windows**
KARACA A.
Turkish Physical Society 33. International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, cilt.33., sa.1, ss.642
- VII. **The Development of Anti-Reflection Film on Germanium Optical Windows**
KARACA A., ÖZEN Y., ÖZÇELİK S.
Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, Bodrum, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017

Metrikler

Yayın: 12

Atıf (WoS): 25

Atıf (Scopus): 29

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4