

Kişisel Bilgiler

E-posta: ozdemir@yildiz.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Doktora, Odtü, Fen Edebiyat, Fizik, Türkiye Devam Ediyor

Odtü, Fen Edebiyat, Fizik, Türkiye Devam Ediyor

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat, Fizik, Türkiye Devam Ediyor

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., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat, Fizik, 2014 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Transport and storage dynamics of 30% In-rich InGaN/GaN MQW LED p-i-n structure**
ÖZDEMİR O., BOZKURT K., Kuruoglu N. A. , BAŞ H., ALSHEHRI B., DOGHECHE K., GAIMARD Q., RAMDANE A., DOGHECHE E.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.52, no.0, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Impact of trap states on inductive phenomena in 30% InGaN/GaN MOW LED devices**
BOZKURT K., ÖZDEMİR O., KURUOĞLU N., ALSHEHRI B., DOGHECHE K., Gaimard Q., Ramdane A., DOGHECHE E.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.52, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Dc and ac electrical response of MOCVD grown GaN in p-i-n structure, assessed through I-V and admittance measurement**
Kuruoglu N., ÖZDEMİR O., BOZKURT K., Sundaram S., Salvestrini J., Ougazzaden A., Gaimard Q., BELAHSENE S., Merghem K., RAMDANE A.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.50, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Betavoltaic study of a GaN p-i-n structure grown by metal-organic vapour phase epitaxy with a Ni-63 source**
Kuruoglu N., ÖZDEMİR O., BOZKURT K.
THIN SOLID FILMS, cilt.636, ss.746-750, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Simultaneous Determination of Electron and Hole Mobilities in InP/InGaAsP/InAs/InP Laser Heterostructure by Admittance Spectroscopy**
Kuruoglu N., ÖZDEMİR O., BOZKURT K., BELAHSENE S., MARTINEZ A., RAMDANE A.
IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, cilt.64, ss.2881-2885, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Anomalous Capacitance Behavior of Sol-Gel Deposited V2O5 Film on Crystalline Silicon**
BULGURCUOĞLU A. E. , GOKDEMİR F. P. , ÖZDEMİR O., Kutlu K.
JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS, cilt.12, ss.146-151, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Asymmetric band offsets in silicon heterojunction solar cells: Impact on device performance**
Seif J. P. , Menda D., Descoedres A., Barraud L., ÖZDEMİR O., Ballif C., De Wolf S.

JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.120, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Discrimination of Carrier Conduction Mechanisms of InP/InGaAsP/InAs/InP Laser Structure Through J-V-T Measurements**
Ayarci N., ÖZDEMİR O., BOZKURT K., RAMDANE A., BELAHSENE S., MARTINEZ A.
IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, cilt.63, ss.1866-1870, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Structural, optical and electrochromic properties of cerium dioxide thin films prepared by sol-gel dip coating method**
GOKDEMİR F. P. , Saatci A. E. , ÖZDEMİR O., KESKİN B., Kutlu K.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.38, ss.300-305, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Structural and interfacial properties of large area n-a-Si:H/i-a-Si:H/p-c-Si heterojunction solar cells**
Pehlivan O., Menda D., Yılmaz O., Kodolbas A. O. , ÖZDEMİR O., Duygulu O., Kutlu K., Tomak M.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.22, ss.69-75, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Comparison of Structural and Electrochemical Properties of V2O5 Thin Films Prepared by Organic/Inorganic Precursors**
Gokdemir F. P. , ÖZDEMİR O., Kutlu K.
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.121, ss.240-244, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Electrical Characterization of Sol-Gel Derived TiO2 Film on c-Si Substrate by Admittance Measurement**
Saatci A. E. , ÖZDEMİR O.
ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Structural Modification of Sol-Gel Synthesized V2O5 and TiO2 Thin Films with/without Erbium Doping**
Gokdemir F. P. , Saatci A. E. , ÖZDEMİR O., Kutlu K.
ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Excess current/capacitance observation on polymer-fullerene bulk heterojunction, studied through I-V and C/G-V measurements**
KAVAK P., Menda U. D. , Parlak E. A. , ÖZDEMİR O., Kutlu K.
SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, cilt.103, ss.199-204, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Transport and storage properties of CrSi2/Si junctions made using the CAPVD technique**
Menda U. D. , ÖZDEMİR O., Tatar B., Urgen M., Kutlu K.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.13, ss.257-266, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Excess Capacitance Due to Minority Carrier Injection in CrSi2/p-Type Crystalline Si Isotype Junction**
ÖZDEMİR O., Yilmazer U. D. , Tatar B., Urgen M., Kutlu K.
JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.49, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Study of minority carrier injection phenomenon on Schottky and plasma deposited p-n junction diodes**
ÖZDEMİR O., SEL K.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.12, ss.175-184, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Correlation of DC and AC electrical properties of Al/p-Si structure by I-V-T and C(G/omega)-V-T measurements**
ÖZDEMİR O., Tatar B., YILMAZER D., GOKDEMİR P., KUTLU K.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.12, ss.133-141, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Electrical transport mechanism in boron nitride thin film**
ÖZDEMİR O., Anutgan M., Aliyeva-Anutgan T., Atilgan I., Katircioglu B.
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.355, ss.851-859, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Electrical and photovoltaic properties of Cr/Si Schottky diodes**
Tatar B., BULGURCUOĞLU A. E. , Gokdemir P., Aydogan P., Yilmazer D., ÖZDEMİR O., Kutlu K.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.34, ss.5208-5212, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Annealing improvement on the localized states of plasma grown boron nitride film assessed through admittance measurements**

ÖZDEMİR O., Anutgan M., Aliyeva-Anutgan T., Atılğan I., Katircioğlu B.

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.475, ss.794-803, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Alternative Approach for Determination of Energy Band Gap of Semiconductors Through Electrical Analysis**

ÖZDEMİR O.

American Institute of Physics Conference Proceedings, cilt.1203, ss.875-883, 2009 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- **Electroluminescence properties of a PIN structure made by nearly stoichiometric a-SiCx:H active layer**

SEL K., Akaoglu B., ÖZDEMİR O., Atılğan I.

VACUUM, cilt.83, ss.813-818, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **OBSERVATION OF APPARENT MOS REGIMES ON AI/PECVD GROWN BORON NITRIDE/p-c-Si/AI MIS STRUCTURE, INVESTIGATED THROUGH ADMITTANCE SPECTROSCOPY**

ÖZDEMİR O.

International Journal of Hydrogen Energy, cilt.34, ss.1468-1471, 2009 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- **Temperature Dependence of PECVD Grown Boron Nitride Film in MIS structure**

ÖZDEMİR O.

American Institute of Physics Conference Proceedings, cilt.1203, ss.870-875, 2009 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- **Effect of heat treatment on stress and structure evolution in plasma deposited boron nitride thin films**

Anutgan M., ÖZDEMİR O., Atılğan İ., Katircioğlu B.

Surface and Coating Technology, cilt.202, ss.3058-3066, 2008 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- **Conduction mechanism analysis in beta-FeSi2/n-Si heterojunction through J-V-T measurement**

ÖZDEMİR O., Tatar B., Yilmazer D., Gokdemir P., Kutlu K.

SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.23, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Similar admittance behavior of amorphous silicon carbide and nitride dielectrics within the MIS structure**

ÖZDEMİR O., Atılğan İ., Katircioğlu B.

Vacuum, cilt.82, ss.566-573, 2008 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- **Conduction Mechanism Analysis in beta-FeSi2/n-Si heterojunction Through J-V-T Measurement**

ÖZDEMİR O., Tatar B., Yilmazer D., Gokdemir P., Kutlu K.

Semiconductor Science and Technology, cilt.23, 2008 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- **Instability phenomenon originated from disordered layer of plasma deposited BN filmc-Si interface assessed through MIS structure by admittance measurement**

ÖZDEMİR O., Anutgan M., Anutgan T. A. , Atılğan İ., Katircioğlu B.

Semiconductor Science and Technology, cilt.23, 2008 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- **Abnormal frequency dispersion of the admittance associated with a chromiumplasma deposited a-SiNx:Hp-Si structure**

ÖZDEMİR O., Atılğan İ., Katircioğlu B.

JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.353, ss.2751-2757, 2007 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- **Transport studies of carbon-rich a-SiCx : H film through admittance and deep-level transient spectroscopy measurements**

Atılğan I., ÖZDEMİR O., Akaoglu B., Sel K., Katircioğlu B.

PHILOSOPHICAL MAGAZINE, cilt.86, ss.2771-2796, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Frequency dependence of conductivity in intrinsic amorphous silicon carbide film, assessed through admittance measurement of metal insulator semiconductor structure**

ÖZDEMİR O., Atılğan İ., Akaoglu B., Sel K., Katircioğlu B.

THIN SOLID FILMS, cilt.497, ss.149-156, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Instability evolution within a-SiNx film assessed through MIS structure under bias and temperature stresses," J. Non-cryst. Sol., 296, 27-38, 2001.**

ÖZDEMİR O., Atılğan i., Katircioğlu B.

JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.296, ss.27-38, 2001 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- **Admittance analysis of an MIS structure made with PECVD deposited a-SiNx:H films**

Özder S., ÖZDEMİR O., Katircioğlu B.

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Charge Transport in Bifidobacterium animalis subsp.lactis BB-12 under Various Atmospheres**
Bozkurt K., Denктаş C., Özdemir O., Altındal A., Avdan Z., Bozkurt H. S.
Open Journal of Applied Sciences, cilt.9, ss.506-514, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Investigation of Carrier Conduction Mechanism over InAs/InP Quantum Dashes and InAs/GaAs Quantum Dots Based p-i-n Laser Heterostructures**
Ayarcı Kuruoğlu N., Özdemir O., Bozkurt K.
Journal of Materials Science and Chemical Engineering, no.9, ss.1-9, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **International Congress on Energy Efficiency and Energy Related Materials (ENEFM2013)**
Gökdemir F. P. , Özdemir O., Keskin B., Kutlu K.
Springer Proceedings in Physics, cilt.155, ss.307-313, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Formation of TiO₂ thin films by a modified sol-gel route and characterization of structural, optical and electrochromic properties**
Gökdemir F. P. , Yüzbasioğlu V. E. , Keskin B., Özdemir O., Kutlu K.
Advanced Materials Letters, cilt.5, ss.367-371, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Conduction Mechanism Analysis of Inversion Current in MOS Tunnel Diodes**
ÖZDEMİR O., Kutlu K.
Material Science and Applications, cilt.4, ss.794-801, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Conduction Mechanism Analysis of Inversion Current in MOS Tunnel Diodes**
Saatci A. E. , Özdemir O., Kutlu K.
Materials Sciences and Applications, cilt.4, ss.794-801, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Electroluminescence property of organic light emitting diode (OLED)**
Gökdemir F. P. , Özdemir O., Bulgurcuoğlu A. E. , Kutlu K., Menda U. D. , Kavak P., Can N.
AIP Conference Proceedings, cilt.1569, ss.364-371, 2013 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)
- **Energy-band diagram of PCDTBT, PCBM and blend by cyclic voltammetry and UV-visible measurements**
Gökdemir F. P. , Özdemir O., Bulgurcuoğlu A. E. , Kutlu K., Menda U. D. , Kavak P.
AIP Conference Proceedings, cilt.1569, ss.283-287, 2013 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)
- **Ionic conduction in different hydrated V₂O₅ films**
Gökdemir F. P. , Özdemir O., Bulgurcuoğlu A. E. , Kutlu K., Menda U. D. , Kavak P.
AIP Conference Proceedings, cilt.1476, ss.289-295, 2012 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)
- **SELF INVERSION PHENOMENON ON MOS STRUCTURE THROUGH ADMITTANCE SPECTROSCOPY**
ÖZDEMİR O.
Balkan Physics Letters, cilt.18, ss.156-164, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Cr/p-Si MS YAPISINDAKİ İLETKENLİK MODÜLASYONUNUN AKIM-GERİLİM VE ADMİTTANS ÖLÇMELERİYLE İNCELENMESİ**
ÖZDEMİR O.
Sigma, cilt.27, ss.236-241, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Investigation of PECVD Grown Hydrogenated Amorphous Silicon Nitride film Through DLTS Measurement**
ÖZDEMİR O.
Balkan Physics Letter, cilt.16, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Electrical Properties of Cr/p-type Si Schottky Diodes at room Temperature**
ÖZDEMİR O.
Balkan Physics Letters, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **The current-voltage characteristics of Al/SiO₂/p-Si MIS type Schottky Diodes**
ÖZDEMİR O.
Balkan Physics Letters, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- **International Congress on Energy Efficiency and Energy Related Materials ENEFM2013**

Özdemir O., Gökdemir F. P. , Keskin B., Kutlu K.

Influence of Heat Treatment on Structure and Charge Capacity of Sol-Gel Produced TiO₂ Films,

Oral,A.Y.,Bahsi,Z.B.,Ozer,M., Editör, Springer, Zürich, ss.307-313, 2014

Desteklenen Projeler

ÖZDEMİR O., TÜBİTAK Projesi, Silisyum tabanlı ışık yayınlayan yapıların üretilmesi, Devam Ediyor

ÖZDEMİR O., TÜBİTAK Projesi, Silisyum nitrür filmlerin plazmayla büyütülmesi, amorf silisyum ince tabanlı ince film transistörlere uygulanması, Devam Ediyor

ÖZDEMİR O., Desteklenmiş Diğer Projeler, a-SiC_xH ince filmlerin üretilmesi ve ışyan PIN yapıya ayarlanması, Devam Ediyor

ÖZDEMİR O., Desteklenmiş Diğer Projeler, YTU Merkez Lab Kurulumu, Devam Ediyor

AYARCI KURUOĞLU N., ÖZDEMİR O., BOZKURT K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, %30 İn katkılı

InxGa1-xN/GaN çoklu kuantum kuyuların optoelektronik özelliklerinin incelenmesi, 2018 - 2019

ÖZDEMİR O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, a-Si:H/c-Si Eklemin HIT Türü Güneş Piliindeki Rolü, 2012 - 2015

ÖZDEMİR O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PECVD Yöntemiyle a-Si:H Tabanlı HIT Güneş Pili Üretimi ve Karakterizasyonu, 2012 - 2015

ÖZDEMİR O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erbiyum Katkılı/Katkısız İnce Filmlerin Elektrokromik Özelliklerinin İncelenmesi, 2012 - 2015

ÖZDEMİR O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Dielektrik Sabitli Alternatif Yalıtkan Filmlerin Metal/Yalıtkan/Yarıiletken (MIS) yapısında incelenmesi, 2011 - 2015

ÖZDEMİR O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PECVD yöntemiyle büyütülmüş bor nitrür filmlerin elektriksel ve optiksel özelliklerinin incelenmesi ve tavlamanın film yapısına etkileri., 2008 - 2010

ÖZDEMİR O., Desteklenmiş Diğer Projeler, PECVD YÖNTEMİYLE BÜYÜTÜLMÜŞ BOR NİTRÜR FİLİMLERİN, 2008 - 2010

ÖZDEMİR O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal-yarıiletken yapıların elektriksel özelliklerinin incelenmesi., 2007 - 2009

Bilimsel Hakemlikler

Surface roughness and optoelectronic properties of intrinsic and doped nc-Si:H prepared by rf-magnetron sputtering at low temperature, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2014

Journal of Non-Crystalline Solids, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2000

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):202

h-indeksi (WOS):7