

Doç.Dr. BERRİN ÖZDEMİR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 338 6084](tel:+903223386084) Dahili: 2480

Fax Telefonu: [+90 322 338 6070](tel:+903223386070)

E-posta: bozdemir@cu.edu.tr

Web: <http://fizik.cu.edu.tr>

Posta Adresi: Çukurova Üniversitesi, Fizik Bölümü 01330 Adana

Eğitim Bilgileri

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat, Fizik, Türkiye 1980 - 1985

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Oscillatory magnetoresistance in two dimensional semiconductor structures, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 1995

Yüksek Lisans, Self-consistent field calculations for the electronic properties of semiconductor superlattices, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 1988

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

Dr.Öğr.Üyesi, Çukurova Üniversitesi, Fen Edebiyat, Fizik, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Çukurova Üniversitesi, Fen Edebiyat, Fizik, 1996 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Transport Properties of Graphene and Suspended Graphene with EMC: The Role of Various Scattering Mechanisms**
Ozdemir M. D. , ATASEVER O. S. , ÖZDEMİR B., Yarar Z., ÖZDEMİR M.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.45, ss.4468-4475, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Electron-Transport Properties of a ZnMgO/ZnO Hetero Structure and the Effect of Interface Roughness and ZnMgO Thickness**
ÖZDEMİR B., Yarar Z., Ozdemir M. D. , ATASEVER O. S. , ÖZDEMİR M.

- JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.44, sa.10, ss.3733-3737, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **A comparative study of transport properties of monolayer graphene and AlGa_N-Ga_N heterostructure**
Ozdemir M. D. , ATASEVER O., ÖZDEMİR B., YARAR Z., ÖZDEMİR M.
AIP ADVANCES, cilt.5, sa.7, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Tritium activity levels in drinking water of Adana, Turkey**
Goren E., Turhan S., Ugur F. A. , Gezer F., ÖZDEMİR B., UFUKTEPE Y.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.299, sa.3, ss.1427-1431, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Transport and mobility properties of bulk indium nitride (InN) and a two-dimensional electron gas in an InGa_N/Ga_N quantum well**
YARAR Z., Ozdemir B., OZDEMIR M.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.36, sa.10, ss.1303-1312, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Electron mobility in a modulation doped AlGa_N/Ga_N quantum well**
YARAR Z., Ozdemir B., OZDEMIR M.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B, cilt.49, sa.4, ss.407-414, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Mobility of electrons in a AlGa_N/Ga_N QW: Effect of temperature, applied field, surface roughness and well width**
YARAR Z., Ozdemir B., OZDEMIR M.
PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS, cilt.242, sa.14, ss.2872-2884, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **SELF-CONSISTENT FIELD CALCULATIONS FOR GAAS/GAALAS SAWTOOTH SUPERLATTICES**
USLU B., ERKOC S.
SOLID STATE COMMUNICATIONS, cilt.68, sa.2, ss.277-281, 1988 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **MANYETİK ALAN ALTINDAKİ İKİ BOYUTLU ELEKTRON GAZININ KİMYASAL POTANSİYELİ ISI SIĞASI VE MANYETİZASYONU**
Tekin M., ÖZDEMİR B.
Ç.Ü. Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **KATMANLI GRAFENİN ELEKTRONİK ÖZELLİKLERİNİN MONTE CARLO YÖNTEMİ İLE HESABI VE GRAFENİN OPTİK ÖZELLİKLER**
Atasever Ö., ÖZDEMİR B.
Ç.Ü Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.33, sa.1, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Adana İçme Sularında Tritiyum Aktivitesinin Belirlenmesi**
Gören E., ÖZDEMİR B.
ÇÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.30, sa.5, ss.65-68, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Delta Katkılı Yarıiletkenlerin Elektronik Özellikleri**
Öznur S., ÖZDEMİR B.
ÇÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.25, sa.2, ss.190-199, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **ELECTRON TRANSPORT AND MOBILITY CALCULATION IN A ALGAAS GAAS 2DEG BY MONTE CARLO METHOD**
YARAR Z., ÖZDEMİR B., ÖZDEMİR M.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.21, ss.13-23, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Variation of Chemical Potential Oscillations of a 2DEG in a Quantum Well Under a Magnetic Field for Multiple Sub-Band Occupation as Function of Temperature and Level-Broadening**
Özdemir B., Yarar Z., ÖZDEMİR M.
Turkish Journal of Physics, cilt.28, ss.1-15, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- VII. **Manyetik Alan Altındaki İki Boyutlu Bir Elektron Gazında Fermi Enerjisinin Sıcaklığa Bağımlılığı**
ÖZDEMİR B.
SDÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.193-196, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Electron Transport Properties of Silicene: Intrinsic and Dirty Cases with Screening Effects**
ÖZDEMİR M. D. , ÇEKİL H. C. , YARAR Z., ATASEVER Ö., ÖZDEMİR B., ÖZDEMİR M.
5th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG2018),
Nevşehir, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018
- II. **Transport properties of ZnMgO/ZnO structure with screening effects**
YARAR Z., Uslu S., ÖZDEMİR M. D. , ÖZDEMİR B., Atasever Ö., ÖZDEMİR M.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONDENSED MATTER AND MATERIAL SCIENCES, 11 - 15 Ekim 2017
- III. **Various Scattering Mechanisms in AlGaN/GaN Hetero Structure and Investigation of Screening Effect**
YARAR Z., Cessur D., ÖZDEMİR M. D. , ÖZDEMİR B., Atasever Ö., ÖZDEMİR M.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONDENSED MATTER AND MATERIAL SCIENCES, 11 - 15 Ekim 2017
- IV. **A Comparison of Silicene and Graphene Mobilities with an EMC Technique**
ÖZDEMİR M. D. , Çekil C., Atasever Ö., ÖZDEMİR B., YARAR Z., ÖZDEMİR M.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONDENSED MATTER AND MATERIAL SCIENCES, 11 - 15 Ekim 2017
- V. **Various Scattering Mechanisms in AlGaN/GaN Hetero Structure and Investigation of Screening Effect**
YARAR Z., Cessur D., ÖZDEMİR M. D. , ÖZDEMİR B., Atasever Ö., ÖZDEMİR M.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONDENSED MATTER AND MATERIAL SCIENCES, 11 - 15 Ekim 2017
- VI. **TRANSPORT CHARACTERISTICS OF AL DOPED GAN**
YARAR Z., Cessur D., ÖZDEMİR M. D. , ÖZDEMİR B., Atasever Ö., ÖZDEMİR M.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 33rd INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, 6 - 10 Eylül 2017
- VII. **THE EFFECT OF SCREENING ON THE PHONON SCATTERINGS IN ZNMGO/ZNO STRUCTURES**
YARAR Z., Uslu S., ÖZDEMİR M. D. , ÖZDEMİR B., Atasever Ö., ÖZDEMİR M.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 33rd INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, 6 - 10 Eylül 2017
- VIII. **Ensemble Monte Carlo Analysis of Electron transport in Silicene**
ÖZDEMİR M. D. , Atasever Ö., ÖZDEMİR B., YARAR Z., ÖZDEMİR M.
Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 10 Eylül 2017
- IX. **Transport Properties of Intrinsic and Dirty Graphene with EMC The Role of Various Scattering Mechanisms**
ÖZDEMİR M. D. , Atasever Ö., ÖZDEMİR B., YARAR Z., ÖZDEMİR M.
European Symposium on Surface Science, 21 - 23 Eylül 2016
- X. **Transport properties of intrinsic and dirty graphene The role of surface roughness scattering**
ÖZDEMİR M. D. , atasever ö., YARAR Z., ÖZDEMİR B., ÖZDEMİR M.
European Graphene Forum, Advanced Materials World Congress 2015, 23 - 25 Ağustos 2015
- XI. **Calculation of The Low Field Mobility of Bilayer Graphene With Monte Carlo Method**
Atasever Ö., ÖZDEMİR M. D. , ÖZDEMİR B., YARAR Z., ÖZDEMİR M.
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, 24 - 27 Ağustos 2015
- XII. **Transport properties of intrinsic and dirty graphene The role of interface roughness scattering**
ÖZDEMİR M. D. , Atasever Ö., YARAR Z., ÖZDEMİR B., ÖZDEMİR M.
European Graphene Forum 2015, 23 - 26 Ağustos 2015
- XIII. **A Comparative Study of Transport Properties of Monolayer Graphene and AlGaN/GaN Heterostructure**
Özdemir M. D. , ATASEVER Ö. S. , ÖZDEMİR B., YARAR Z., ÖZDEMİR M.
European Symposium on Surface Science, Roma, İtalya, 26 Kasım 2014, ss.1
- XIV. **Dynamical Conductivity of a Single Layer Graphene**
Atasever Ö., ÖZDEMİR M. D. , ÖZDEMİR B.

GRM2014-Graphene and Related Materials, İzmir, Türkiye, 9 - 11 Temmuz 2014

XV. İki Boyutlu Yapılarda Perdeleme ve Elektron Saçılma Mekanizmalarına Etkisi

Atasever Ö., ÖZDEMİR M. D. , ÖZDEMİR B.

Türk Fizik Derneği 30. Uluslararası Fizik Kongresi, 2 - 05 Eylül 2013

XVI. Değiş Tokuş Potansiyelin Delta Katkılı Yarıiletkenlerin Elektronik Özelliklerine Etkisi

Öznur S., ÖZDEMİR B.

Türk Fizik Derneği 27. Uluslararası Fizik Kongresi, 14 - 17 Eylül 2010

XVII. Manyetik Alan Altındaki İki Boyutlu Bir Elektron Gazında Fermi Enerjisinin Sıcaklığa Bağımlılığı

ÖZDEMİR B.

Türk Fizik Derneği 21. Fizik Kongresi, 11 - 14 Eylül 2002

Diğer Yayınlar

I. Optik (Çeviri)

Özdemir M., Özdemir B., Kurt M. Z. , Esen M., Karadağ F., Özdemir M. D.

Diğer, ss.650, 2014

II. Parçacıklar ve Sistemler için Klasik Dinamik (Çeviri)

Özdemir M., Ufuktepe Y., Özdemir B., Eşkut E., Akyüz A., Esen M., Kurt M. Z. , Polatöz A., Tüzemen A. T. , Karadağ F.

Diğer, ss.650-700, 2011

III. Fen Bilimcileri ve Mühendisler için FİZİK (Bölüm çevirisi)

Önengüt G., Özdemir B., Özdemir M.

Diğer, ss.1200, 2009

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):56

h-indeksi (WOS):5