

Prof. Cabir Temirci

Personal Information

Office Phone: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Extension: 27872

Fax Phone: [+90 432 225 1802](tel:+904322251802)

Email: cabirtemirci@yyu.edu.tr

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

Address: Yüzüncü Yıl Üniv. Fen Fakültesi Fizik Bölümü Kampüs VAN

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Turkey 1994 - 2000

Postgraduate, Van Yüzüncü Yıl University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Turkey 1992 - 1994

Undergraduate, Ataturk University, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Fizik Öğretmenliği, Turkey 1982 - 1987

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Dissertations

Doctorate, ANODİK OKSİDASYON METODUYLA YÜKSEK ENGELLİ VE YÜZEY PASİVASYONLU Sn/p-Si SCHOTTKY DİYOTLARININ FABRİKASYONU, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik/Yoğun Madde Fiziği, 2000

Postgraduate, BİLİNEER VE BİQUADRATİK ETKİLEŞMELİSPİN-1 İSİNG SİSTEMİNİN DENGE ÖZELLİKLERİ, Van Yüzüncü Yıl University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik/Genel Fizik, 1994

Research Areas

Physics, Interdisciplinary Physics and Related Science and Technology Areas, Materials Science, Condensed Matter 1: Structural, Mechanical and Thermal Properties, Surfaces, Interfaces, Thin Films and Nanosystems, Intensive Article 2: Electronic Structure, Electric, Magnetic and Optical Properties, Electrical properties of electronic structures, interfaces, thin films and low-dimensional structures, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Van Yüzüncü Yıl University, Fen Fakültesi, Fizik, 2011 - Continues

Associate Professor, Van Yüzüncü Yıl University, Fen Fakültesi, Fizik, 2005 - 2011

Assistant Professor, Van Yüzüncü Yıl University, Fen Fakültesi, Fizik, 2003 - 2005

Research Assistant PhD, Van Yüzüncü Yıl University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2000 - 2003

Research Assistant, Ataturk University, Fen Fakültesi, Fizik, 1994 - 2000

Research Assistant, Van Yüzüncü Yıl University, Fen-Ed. Fakültesi, Fizik, 1989 - 1994

Academic and Administrative Experience

Van Yüzüncü Yil University, Fen Fakültesi, Fizik, 2016 - Continues
Van Yüzüncü Yil University, Fen Fakültesi-Fizik Bölümü, Fizik Bölümü, 2016 - 2017
Van Yüzüncü Yil University, Fen Fakültesi, 2014 - 2017
Van Yüzüncü Yil University, Fen Fakültesi, 2014 - 2017
Van Yüzüncü Yil University, Fen Fakültesi, Fizik, 2015 - 2016
Van Yüzüncü Yil University, Denizcilik Fakültesi, 2012 - 2015
Van Yüzüncü Yil University, Fen Fakültesi, 2011 - 2012
Van Yüzüncü Yil University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2011 - 2011
Van Yüzüncü Yil University, Fen Fakültesi, 2010 - 2011

Courses

Yarıiletken Aygıtlar, Undergraduate, 2009 - 2010, 2008 - 2009
Güneş Pili-II, Postgraduate, 2009 - 2010
Metal-Yarıiletken Kontak Karakterizasyonu, Postgraduate, 2009 - 2010, 2008 - 2009
Güneş Pili-I, Postgraduate, 2009 - 2010
Bilgisayar Programlama-II, Undergraduate, 2005 - 2006
Bilgisayar Programlama-I, Undergraduate, 2005 - 2006

Advising Theses

Temirci C., CuO İNCE FİLM VE CuO/n-Si HETEROEKLEM GÜNEŞ PİLİ ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, Doctorate, R.Özmenteş(Student), 2017
Temirci C., KİMYASAL YÜZEY TEMİZLEMEİŞLEMİNİN Sn/p-Si/Al SCHOTTKY TİPİ FOTOVOLTAİK KARAKTERİSTİKLERİ ÜZERİNE ETKİLERİ, Doctorate, A.Özkartal(Student), 2015
Temirci C., Au/PANI/p-Si/Al organik/inorganik yarı iletken kantağın akım-voltaj karakteristiklerinin araştırılması, Postgraduate, M.Nurullah(Student), 2011
Temirci C., Al/p-Si/Al Schottky kontakların yük depolama kabiliyeti, Postgraduate, Y.Fener(Student), 2010
Temirci C., Metal-yarıiletken kontaklarda kapasitenin arayüzey hallerine bağlı incelenmesi, Postgraduate, H.Bozkurt(Student), 2009
Temirci C., Düzgün manyetik alanın Sn/p-Si Schottky kontakların akım-voltaj karakteristikleri üzerine etkisi, Postgraduate, S.Aydemir(Student), 2008
Temirci C., PİYASADA PAZARLANAN BAZI DİYOTLARIN TEMEL ELEKTRİKSEL KARAKTERİSTİKLERİ, Postgraduate, B.Artağ(Student), 2007
Temirci C., SCHOTTKY DİYOTLARIN KARAKTERİSTİK PARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİNDE FREKANS OPTİMİZASYONU, Postgraduate, R.Özmenteş(Student), 2006

Jury Memberships

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Kilis 7 Aralık Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Anabilim dalında açılan Profesörlük kadrosuna atama ile ilgili jüri üyeliği görevi, Kilis 7 Aralık Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Anabilim dalı, August, 2017
Associate Professor Exam, Doçentlik Dosya incelemesi ve Sözlü Sınav, Sınav yeri: Anadolu Üniversitesi, April, 2015
Associate Professor Exam, Doçentlik Dosya incelemesi ve Sözlü Sınav, Sınav yeri: Anadolu Üniversitesi, April, 2015
Associate Professor Exam, Doçentlik Dosya incelemesi ve Sözlü Sınav, Sınav yeri: Anadolu Üniversitesi, April, 2015
Associate Professor Exam, Doçentlik Dosya incelemesi ve Sözlü Sınav, Sınav yeri: Anadolu Üniversitesi, April, 2015
Associate Professor Exam, Doçentlik Dosya incelemesi ve Sözlü Sınav, Sınav yeri: Atatürk Üniversitesi, April, 2015

Associate Professor Exam, Doçentlik Dosya incelemesi ve Sözlü Sınav, Sınav yeri: Anadolu Üniversitesi, April, 2015
Associate Professor Exam, Doçentlik Dosya incelemesi ve Sözlü Sınav, Sınav yeri: Anadolu Üniversitesi, April, 2015
Associate Professor Exam, Doçentlik Dosya incelemesi ve Sözlü Sınav, Sınav yeri: Anadolu Üniversitesi, April, 2015
Associate Professor Exam, Doçentlik Dosya incelemesi ve Sözlü Sınav, Sınav yeri: Atatürk Üniversitesi, April, 2015
Associate Professor Exam, Doçentlik Dosya incelemesi ve Sözlü Sınav, Sınav yeri: Atatürk Üniversitesi, April, 2015
Associate Professor Exam, Doçentlik Dosya incelemesi ve Sözlü Sınav, Sınav yeri: Hacettepe Üniversitesi, December, 2012

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Electrical properties of Sn/Methyl Violet/p-Si/Al Schottky diodes**
Özkartal A., HAMAD AMEEN R. H., Temirci C., TÜRÜT A.
MATERIALS TODAY:ASLIB PROCEEDINGS, vol.18, pp.1811-1818, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Characterization of CuO/n-Si heterojunction solar cells produced by thermal evaporation**
Ozmentes R., Temirci C., Özkartal A., EJDERRHA K., YILDIRIM N.
MATERIALS SCIENCE-POLAND, vol.36, no.4, pp.668-674, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Relationship between photovoltaic and diode characteristic parameters in the Sn/p-Si Schottky type photovoltaics**
Özkartal A., Temirci C.
SOLAR ENERGY, vol.132, pp.96-102, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Electrical characteristics of organic/inorganic Pt(II) complex/p-Si semiconductor contacts**
İmer A. G., Temirci C., Gülcan M., Sonmez M.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, vol.28, pp.31-36, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of surface passivation on capacitance-voltage characteristics of Sn/p-Si Schottky contacts**
Temirci C., Bati B.
International Journal of Modern Physics B, vol.25, no.4, pp.531-542, 2011 (SCI-Expanded)
- VI. **Metal/semiconductor contact properties of Al/Co(II) complex compounds**
Temirci C., Gülcan M., GÖKŞEN K., Sonmez M.
MICROELECTRONIC ENGINEERING, vol.88, no.1, pp.41-45, 2011 (SCI-Expanded)
- VII. **Ohmic and rectifier properties of Al/Ligand(N-APTH) and Al/Cu(II) Complex contacts**
Temirci C., Gülcan M., GOKSEN K., Sönmez M.
Microelectronic Engineering, vol.87, no.11, pp.2282-2287, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **The effects of an artificial and static magnetic field on plant growth, chlorophyll and phytohormone levels in maize and sunflower plants**
Turker M., Temirci C., Battal P., EREZ M. E.
PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE, vol.46, no.2, pp.271-284, 2007 (SCI-Expanded)
- IX. **Current-voltage and capacitance-voltage characteristics of Sn/rhodamine-101/n-Si and Sn/rhodamine-101/p-Si Schottky barrier diodes**
CAKAR M., YILDIRIM N., KARATAS S., Temirci C., TURUT A.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol.100, no.7, 2006 (SCI-Expanded)
- X. **Temperature dependence of the current-voltage characteristics of the Al/Rhodamine-101/p-Si(100) contacts**
KARATAS S., Temirci C., CAKAR M., TURUT A.
APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.252, no.6, pp.2209-2216, 2006 (SCI-Expanded)
- XI. **Low- And high-frequency C-V characteristics of the contacts formed by sublimation of the nonpolymeric organic compound on p-type Si substrate**
Temirci C., Çakar M., Trü't A., ONGANER Y.
Physica Status Solidi (A) Applied Research, vol.201, no.14, pp.3077-3086, 2004 (SCI-Expanded)
- XII. **The current-voltage and capacitance-voltage characteristics of Cu/rhodamine 101/p-Si contacts**
Temirci C., Çakar M.
Physica B: Condensed Matter, vol.348, pp.454-458, 2004 (SCI-Expanded)

- XIII. **The Schottky barrier height of the rectifying Cu/pyronline-B/p-Si, Au/pyronine-B/p-Si, Sn/pyronine-B/p-Si and Al/pyronine-B/p-Si contacts**
CAKAR M., Temirci C., TURUT A.
SYNTHETIC METALS, vol.142, pp.177-180, 2004 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effect of hydrostatic pressure on characteristics parameters of Sn/p-Si Schottky diodes**
Çakar M., Temirci C., Türüt A., Çankaya G.
Physica Scripta, vol.68, no.1, pp.70-73, 2003 (SCI-Expanded)
- XV. **Determination of the density distribution of interface states from high- and low-frequency capacitance characteristics of the tin/organic pyronine-B/p-type silicon structure.**
CAKAR M., Temirci C., TURUT A.
Chemphyschem : a European journal of chemical physics and physical chemistry, vol.3, pp.701-4, 2002 (SCI-Expanded)
- XVI. **Barrier height enhancement in the Au/n-GaAs Schottky diodes with anodization process**
BIBER M., Temirci C., TURUT A.
JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B, vol.20, no.1, pp.10-13, 2002 (SCI-Expanded)
- XVII. **The effect of series resistance on calculation of the interface state density distribution in Schottky diodes**
AYYILDIZ E., Temirci C., Bati B., Türüt A.
International Journal of Electronics, vol.88, no.6, pp.625-633, 2001 (SCI-Expanded)
- XVIII. **High-barrier height Sn/p-Si Schottky diodes with interfacial layer by anodization process**
Temirci C., Bati B., SAGLAM M., TURUT A.
APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.172, pp.1-7, 2001 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effect of thermal annealing on Co/n-LEC GaAs (Te) Schottky contacts**
Nuhoglu Ç., Temirci C., Bati B., Biber M., Türüt A.
Solid State Communications, vol.115, no.6, pp.291-295, 2000 (SCI-Expanded)
- XX. **Dependence of thermal annealing on the density distribution of interface states in Ti/n-GaAs(Te) Schottky diodes**
Ayyildiz E., Bati B., Temirci C., Türüt A.
Applied Surface Science, vol.152, no.1, pp.57-62, 1999 (SCI-Expanded)
- XXI. **Equilibrium properties of a spin-1 Ising system with bilinear, biquadratic and odd interactions**
Temirci C., KOKCE A., KESKIN M.
PHYSICA A, vol.231, no.4, pp.673-686, 1996 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **The Effects of Surface Oxidation and H-Termination Processes Applied to Si Using Electrolytic Hydrogen Peroxide Solution to The Produced Cu/p-Si Schottky Contact Parameters**
Temirci C., HUSSEIN Q. A. H., Özmenteş R., Yaman A.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.14, no.1, pp.182-198, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **COPPER OXIDE THIN FILMS PREPARED BY SPRAY COATING TECHNIQUE AS A SOLAR CELL MATERIAL: INFLUENCE OF SUBSTRATE TEMPERATURE ON GROWTH AND CHARACTERIZATION**
Özmenteş R., Temirci C.
International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering, vol.33, no.9, pp.11-15, 2017 (Scopus)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **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, Turkey, 17 - 19 August 2017,

vol.18, pp.1811-1818

- II. **A solar cell material, growth and Characterization of CuO thin films prepared by spray coating technique: Influence of substrate temperatures**
Özmenteş R., Temirci C.
13th International Conference on "Technical and Physical Problems of Electrical Engineering, Van, Turkey, 21 - 23 September 2017, pp.278-280
- III. **Production of copper oxide thin films by spray coating method: An investigation of molar concentration on optical and structural characteristics of CuO thin films, by considering applicability to solar cells**
Özmenteş R., Temirci C.
13th International Conference on "Technical and Physical Problems of Electrical Engineering, Van, Turkey, 21 - 23 September 2017, pp.273-277
- IV. **Electrical properties of Sn/methylene-violet/p-Si/Al Schottky diodes**
Özkartal A., Hamad Ameen R., Temirci C.
International Congress on Semiconductor Materials and Devices, Konya, Turkey, 17 - 19 August 2017, pp.1-3
- V. **Electrical Characteristic Parameters of Pt(II)complex/p-Si Contacts Formed as Organic/Inorganic Semiconductor Structure**
Gencer İmer A., Temirci C., Gülcan M., Sönmez M.
International Semiconductor Science and Technology Conference, ISSTC 2014, İstanbul, Turkey, 13 - 15 January 2014, pp.32
- VI. **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, Turkey, 14 - 17 September 2010, pp.682
- VII. **Düşük Manyetik Alanın Ayçiçeği ve Mısır Bitkilerinin Büyüme Gelişme ve Doğal Hormon Düzeyleri Üzerine Etkileri**
Temirci C., Türker M., Battal P.
Geleneksel Erzurum Fizik Günleri-II, Erzurum, Turkey, 25 - 28 May 2005, pp.89
- VIII. **Au/n-Si Schottky Diyotlarda Omik Kontak Direncinin Kapasite-Frekans (C-f) Karakteristiklerine Etkisi**
Batu B., Temirci C., Sağlam M., Türüt A.
TFD 19. Fizik Kongresi, Elazığ, Turkey, 26 - 29 September 2000, vol.13, no.1, pp.33-38
- IX. **Au/n-Si Schottky Diyotların Kapasite-Frekans Karakteristiklerinden Arayüzey Hal Dağılım Eğrilerinin Belirlenmesi**
AYYILDIZ E., SAGLAM M., NUHOGLU Ç., TEMİRCİ C., BIBER M., TÜRÜT A., YALÇIN N.
TFD II. Ulusal Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Erzurum, Turkey, 22 - 24 June 2000, pp.133-140
- X. **Au/n-Si Metal-Yarıiletken Kontaklarında Arayüzey Hallerinin Dağılım Eğrilerinin ve Bazı Diyot Parametrelerinin Belirlenmesi**
Ayyıldız E., SAGLAM M., NUHOGLU Ç., Temirci C., BIBER M., Türüt A.
TFD 18, Türk Fizik Derneği 18. Fizik Kongresi, Adana, Turkey, 25 - 28 October 1999, pp.378
- XI. **Equilibrium Properties of the Spin-1 Ising System with Bilinear and Odd Interactions**
Temirci C., KOKCE A., KESKIN M.
Turkish Journal Of Physics 20th Anniversary, İstanbul, Turkey, 20 - 24 May 1996, vol.20, no.1, pp.90-91

Supported Projects

Temirci C., Project Supported by Higher Education Institutions, Termal Buharlaştırma yöntemiyle üretilen CuO/n-Si heteroeklem güneş pillerinin elektriksel ve fotovoltak karakterizasyonu., 2017 - 2017

Temirci C., Project Supported by Higher Education Institutions, CuO İnce Film ve CuO/n-Si Heteroeklem Güneş Pili Üretimi ve Karakterizasyonu, 2015 - 2017

Temirci C., Project Supported by Higher Education Institutions, Sn/p-Si/Al Schottky Tipi Fotovoltaklerde Yüzey Kimyasal

Temizleme İşleminin Güneş Pili Karakteristikleri Üzerine Etkileri, 2011 - 2015

Temirci C., Project Supported by Higher Education Institutions, Poly(thiophene) /Metal Ploy (thiophene) inorganik yarıiletken yapıdaki kontakların Akım-Voltaj Karakteristiklerinin incelenmesi, 2011 - 2015

Temirci C., Project Supported by Higher Education Institutions, Au/PANI/p-Si/Al Organik/İnorganik Yarı İletken Diyotların Akım-Voltaj Karakteristikleri, 2010 - 2013

Temirci C., Project Supported by Higher Education Institutions, Metal-Yarıiletken Kontakların karakteristik Parametreler. Belir. Frekans Optimizasyonu, 2006 - 2008

Bati B., Temirci C., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Polimerik ve Nonpolimerik Organik Bileşikler/Metal ve Yarı iletken kontakların Karakteristik Parametrelerinin Deneysel Olarak Araştırılması., 2003 - 2007

Demirel A. İ., Temirci C., Project Supported by Higher Education Institutions, Yarıiletken CdTe ve CdZnTe X-ışını Dedektörlerinin Metal Kontak Karakteristikleri ile X ışını Enerji Ölçüm Performansı Arasındaki İliş.Dey. Teorik İnc., 2003 - 2004

Metrics

Publication: 34

Citation (WoS): 482

Citation (Scopus): 502

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 11

Non Academic Experience

Van Muradiye Lisesi