

Prof. HALUK KORALAY

Office Phone: [+90 312 202 1360](tel:+903122021360)

Email: hkoralay@gazi.edu.tr

Other Email: hkoralay@gmail.com

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/hkoralay>

International Researcher IDs

ScholarID: _Pia0nkAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7893-344X

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABH-7910-2020

ScopusID: 56181826800

Yoksis Researcher ID: 52698



Education Information

- I. Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Turkey 2002 - 2007
- II. Postgraduate, Firat University, Institute Of Science, Fizik (Yl) (Tezli), Turkey 1995 - 1997
- III. Undergraduate, Firat University, Faculty Of Arts And Sciences, Fizik Pr., Turkey 1989 - 1994

Certificates, Courses and Trainings

- I. Quality Management, TS EN ISO/IEC 17025:2017' e ait İç Denetçi Eğitimi, TS EN ISO/IEC 17025:2017' e ait İç Denetçi Eğitimi, 2021
- II. Quality Management, TS EN ISO/IEC 17025 : 2017 Standardı Eğitimi, TS EN ISO/IEC 17025 : 2017 Standardı Eğitimi, 2021
- III. Measurement and Evaluation, Ölçümlerin İzlenebilirliği ve Ölçüm Belirsizliği (Deney Laboratuvarları İçin) Eğitimi, Ölçümlerin İzlenebilirliği ve Ölçüm Belirsizliği (Deney Laboratuvarları İçin) Eğitimi, 2021
- IV. Measurement and Evaluation, Metotların Doğrulanması ve Geçerli Kılınması (Validasyon) Eğitimi, Metotların Doğrulanması ve Geçerli Kılınması (Validasyon) Eğitimi, 2021
- V. Vocational Course, Bruker- Topas Eğitimi KARLSRUHE, Bruker, 2003

Dissertations

- I. Doctorate, Farklı oranlarda vanadyum katkısı yapılmış Bi-tabanlı yüksek sıcaklık süperiletkenlerinin üretimi, yapısal ve fiziksel özelliklerinin incelenmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2007
- II. Postgraduate, Cam-seramik süperiletkenlerin bazı temel özelliklerinin incelenmesi, Firat University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Yl) (Tezli), 1997

Research Areas

General Physics, Condensed Matter 1: Structural, Mechanical and Thermal Properties, Intensive Article 2: Electronic Structure, Electric, Magnetic and Optical Properties, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

- I. Professor, Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik, 2019 - Continues
- II. Professor, Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik, 2018 - Continues
- III. Associate Professor, Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik, 2012 - 2018
- IV. Assistant Professor, Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik, 2009 - 2012
- V. Expert, Diğer (Kurumlar,hastaneler Vb.), Kurumlar, Enerji Ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, 2000 - 2009
- VI. Research Assistant, Firat University, Faculty Of Science, Department Of Physics, 1996 - 2000

Academic and Administrative Experience

- I. Director of the Center, Gazi University, Rektörlük, Gazi Üniversitesi İyonlaştırıcı Olmayan Radyasyondan Korunma, Uygulama ve Araştırma Merkezi - GİRKUM, 2020 - Continues
- II. Gazi University, Fen Fakültesi, 2018 - Continues
- III. Deputy Head of Department, Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik, 2016 - Continues
- IV. Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2015 - Continues

Courses

- I. CAM SERAMİK YAPILAR, Doctorate, 2022 - 2023, 2021 - 2022
- II. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
- III. FİZİK, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
- IV. Fizik, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
- V. TERMAL ANALİZ METODLARININ UYGULAMALARI VE FİZİKSEL PRENSİPLERİ, Doctorate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013
- VI. FİZİK LABORATUVARI III (DALGALAR VE OPTİK), Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014
- VII. İş Sağlığı Ve Güvenliği, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014
- VIII. Fizik Laboratuvarı II (Elektrik), Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Advising Theses

- I. KORALAY H., Investigation Of Electrical, Magnetic And Structural Characteristics Of Multi-Walled Carbon Nanotube Additive MgB₂ Superconductor, Doctorate, N.KAYA(Student), 2020
- II. KORALAY H., The Investigation Of Thermal, Mechanical And Microstructural Properties Of PbO+Se Doped BSCCO Glass Ceramics, Postgraduate, G.KILIÇ(Student), 2015
- III. KORALAY H., Aynı şartlar altında ürtetilen özdeş Au/n-Si(100) Schottky diyotlarda karakteristik parametrelerin belirlenmesi, Postgraduate, K.BENGİN(Student), 2015
- IV. KORALAY H., OFCu0Cu0,2Bi1,8Sr2Ca2Cu3-xZnxO10+δ cam seramikyapısının termal, mikrosertlik ve mikroyapısal özelliklerinin araştırılması, Postgraduate, Ö.HİÇYILMAZ(Student), 2014
- V. KORALAY H., Tin substitution effect on the thermal, structural, mechanical, electrical and magnetic properties of

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. Structural and electrical characterization of Cd-doped ZnO thin films produced on p-type Si substrate by SILAR technique
ÇAVDAR Ş., Şahin Y., TURAN N., KORALAY H., Tuğluoğlu N.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, vol.34, no.25, 2023 (SCI-Expanded)
- II. Optoelectronic Properties of Triphenylamine Organic Thin Film Layered Al/p-Si /TPA/Al Heterojunction for Photodiode Application
ÇAVDAR Ş., Izmirli S., KORALAY H., TURAN N., Eymur S., Tuğluoğlu N.
ECS Journal of Solid State Science and Technology, vol.12, no.4, 2023 (SCI-Expanded)
- III. Investigation of dielectric properties of amorphous, anatase, and rutile TiO₂ structures
Oruç P., Turan N., Çavdar Ş., Koralay H., Tuğluoğlu N.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.34, no.498, pp.1-13, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. Impedance Spectroscopy Characterization of ZnCo₂O₄ Ceramics Obtained by the Sol-Gel Method
ÇAVDAR Ş., Demiroglu Y., TURAN N., KORALAY H., Tugluoglu N.
Transactions of the Indian Ceramic Society, vol.82, no.2, pp.136-142, 2023 (SCI-Expanded)
- V. Analysis of voltage mid frequency-dependent series resistance and interface states of Al/ZnCo₂O₄: Gelatin/n-Si diode
ÇAVDAR Ş., Demiroglu Y., TURAN N., KORALAY H., TUĞLUOĞLU N.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.33, pp.22932-22940, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. Impedance Spectroscopy and Structural Characterization of Nanostructured ZnO and Hf-Doped ZnO Ceramics
Seckin A., Koralay H., Cavdar S., Turan N., Tugluoglu N.
ECS JOURNAL OF SOLID STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.11, no.8, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. Highly Regular Hexagonally-Arranged Nanostructures on Ni-W Alloy Tapes upon Irradiation with Ultrashort UV Laser Pulses
Porta-Velilla L., Turan N., Cubero A., Shao W., Li H., de la Fuente G. F., Martinez E., Larrea A., Castro M., KORALAY H., et al.
NANOMATERIALS, vol.12, no.14, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. The Nucleation Effect of PbSe Additive on Bi₂Sr₂CaCu₂O₇ delta Glass Ceramics
ÇAVDAR Ş., Deniz E., TURAN N., Tasçi A. T., ÖZTÜRK Ö., Koralay H.
GLASS AND CERAMICS, vol.79, no.1-2, pp.75-81, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. Evaluation of superconducting features and gap coefficients for electron-phonon couplings properties of MgB₂ with multi-walled carbon nanotube addition
Kaya N., ÇAVDAR Ş., Ozturk O., Yildirim G., Koralay H.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.33, no.7, pp.3786-3800, 2022 (SCI-Expanded)
- X. Investigation of Trap States, Series Resistance and Diode Parameters in Al/Gelatin/n-Si Schottky Diode by Voltage and Frequency Dependent Capacitance and Conductance Analysis
ÇAVDAR Ş., Demiroglu Y., TURAN N., KORALAY H., TUĞLUOĞLU N., ARDA L.
ECS JOURNAL OF SOLID STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.11, no.2, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. Investigation of temperature dependent electrical and impedance characteristics of bulk Zn_{0.95}Co_{0.05}O
Turan N., Oruç P., Demiroglu Y., Seckin A., Çağırtekin A. O., Çavdar Ş., Koralay H., Tugluoglu N.
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.100, no.1, pp.147-159, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. AC conductivity, dielectric and electrical modulus studies of bulk Zn_{0.95}Co_{0.05}O ceramic
Oruç P., Turan N., Demiroglu Y., Seckin A., Çavdar Ş., Koralay H., Tugluoglu N.

- JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.32, no.12, pp.15837-15850, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Investigation of microhardness properties of the multi-walled carbon nanotube additive MgB₂ structure by using the vickers method**
Kaya N., Çavdar Ş., Öztürk Ö., Ada H., Koralay H.
CRYOGENICS, vol.116, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effects of subzero treatments on the mechanical properties of the sae 4140 steel**
Şahin İ., Hoke G., Cinici H., Fındık T., Koralay H., Arabacı U.
Materiali in Tehnologije, vol.53, no.4, pp.489-494, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Comparison of Vickers microhardness of undoped and Ru doped BSCCO glass ceramic materials**
Ozturk O., Asikuzun E., Tasçi A. T., Gokcen T., Ada H., KORALAY H., Cavdar Ş.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.29, no.5, pp.3957-3966, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **Experimental and theoretical approaches for magnetic, superconducting and structural characterization of Bi(1.75)Pb(0.2)5Sr(2)Ca(2)Cu(3-x)Sn(x)O(10+y) glass ceramics**
Koralay H., Çavdar Ş., Arslan A., Öztürk Ö., Taşçı A. T., Tuğluoğlu N.
CRYOGENICS, vol.88, pp.17-21, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **Improvement of diode parameters in Al/n-Si Schottky diodes with Coronene interlayer using variation of the illumination intensity**
PAKMA O., ÇAVDAR Ş., KORALAY H., TUĞLUOĞLU N., YÜKSEL Ö. F.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, vol.527, pp.1-6, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effect of self and dual-curing on degree of conversion and crosslink density of dual-cure core build-up materials**
Karakış D., Yıldırım Biçer A. Z., Doğan A., Koralay H., Çavdar Ş.
JOURNAL OF PROSTHODONTIC RESEARCH, vol.61, no.2, pp.210-216, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **Laterally Inhomogeneous Barrier Analysis Using Capacitance-Voltage Characteristics of Identically Fabricated Schottky Diodes**
Çavdar Ş., Tuğluoğlu N., Akgul K. B., Koralay H.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, vol.45, no.8, pp.3908-3913, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **Detailed Analysis of Device Parameters by Means of Different Techniques in Schottky Devices**
TUĞLUOĞLU N., KORALAY H., Akgul K. B., ÇAVDAR Ş.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, vol.45, no.8, pp.3859-3865, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **Experimental and theoretical approaches on thermal and structural properties of Zn doped BSCCO glass ceramics**
Koralay H., Hicyilmaz O., Cavdar Ş., Ozturk O., Tasçi A. T.
MATERIALS SCIENCE-POLAND, vol.34, no.1, pp.25-32, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **A study on nucleation, crystallization kinetics, microstructure and mechanical properties of Ru-Bi partial substituted BSCCO glass ceramics**
Ozturk O., Gokcen T., Cavdar Ş., KORALAY H., Tasçi A. T.
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, vol.123, no.2, pp.1073-1082, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Analysis of inhomogeneous device parameters using current-voltage characteristics of identically prepared lateral Schottky structures**
Tugluoglu N., Koralay H., Akgul K. B., Cavdar Ş.
INDIAN JOURNAL OF PHYSICS, vol.90, no.1, pp.43-48, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Structural, electrical and mechanical properties of selenium doped thallium based high-temperature superconductors**
Cavdar Ş., Kol N., KORALAY H., Ozturk O., Asikuzun E., Tasçi A. T.
CRYOGENICS, vol.73, pp.1-7, 2016 (SCI-Expanded)
- XXV. **Analysis of the Homogeneous Interface State Density of Identically Prepared Schottky Structures with Nano-Size Oxide Layer by Hill-Coleman Method**
Koralay H., Tuğluoğlu N., Akgul K. B., Çavdar Ş.

- JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS, vol.10, no.2, pp.195-199, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVI. Effect of Zn content on microstructure and mechanical performance in Bi_{1.8}Sr₂Ca₂Cu_{3.2-x}ZnxO_{10+delta} glass ceramic**
 Koralay H., Hicyilmaz O., Cavdar S., Asikuzun E., Tasci A. T., Ozturk O.
 JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.25, no.7, pp.3116-3126, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVII. Structural and mechanical characterization of Bi_{1.75}Pb_{0.25}Sr₂Ca₂Cu_{3-x}SnxO_{10+y} superconductor ceramics using Vickers microhardness test**
 Koralay H., Arslan A., Cavdar S., Ozturk O., Asikuzun E., Gunen A., Tasci A. T.
 JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.24, no.11, pp.4270-4278, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVIII. Effect of vanadium substitution on the microstructural and superconducting properties of Tl₂Ba₂Ca_{2-x}V_xCu₃O_y superconductors**
 Erbilen E., Cavdar S., KORALAY H., Gunen A.
 PHYSICA B-CONDENSED MATTER, vol.413, pp.36-39, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIX. The Effect of PbSe Addition on the Mechanical Properties of Bi-2212 Superconductors**
 Cavdar S., Deniz E., KORALAY H., Ozturk O., Erdem M., Gunen A.
 JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, vol.25, no.7, pp.2297-2307, 2012 (SCI-Expanded)
- XXX. Crystallization kinetic studies on Bi(1.75)Pb(0.25)Sr(2)Ca(2)Cu(3-x)Sn_xO(delta) glass-ceramic by using non-isothermal technique**
 Arslan A., Koralay H., Cavdar S., Gunen A.
 JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, vol.358, no.9, pp.1190-1195, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXI. Effect of Vanadium Substitution on the Dielectric Properties of Glass Ceramic Bi-2212 Superconductor**
 Cavdar S., KORALAY H., Altindal S.
 JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS, vol.164, pp.102-114, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXII. Kinetics of non-isothermal crystallization of Bi₃Sr₂Ca₂Cu_{3-x}SnxO_{10+delta} glass-ceramics**
 KORALAY H., Cavdar S., Aksan M. A.
 PHYSICA B-CONDENSED MATTER, vol.405, no.23, pp.4801-4805, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIII. The electrical transport properties and Hall effect measurements on a (TBCCO) superconductor**
 Cavdar S., Yakuphanoglu F., KORALAY H., Gunen A.
 PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS, vol.434, no.1, pp.85-89, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXIV. Frequency-dependent dielectric characteristics of Tl-Ba-Ca-Cu-O bulk superconductor**
 Cavdar S., Koralay H., Tugluoglu N., Gunen A.
 SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY, vol.18, no.9, pp.1204-1209, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXV. Investigation of odd-order harmonic susceptibilities of a bulk Tl₂Ba₂Ca₂Cu₃O₁₀ superconductors using critical state approach**
 Aksu E., Gencer A., Calinli N., Koralay H., Cavdar S.
 PHYSICA B-CONDENSED MATTER, vol.363, pp.158-165, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXVI. Crystallization kinetics of Bi_{1.7}V_{0.3}Sr₂Ca₂Cu₃O_x glass-ceramic**
 KORALAY H., Yakuphanoglu F., Cavdar S., Gunen A., Aksu E.
 PHYSICA B-CONDENSED MATTER, vol.355, pp.64-71, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXVII. Microstructural, thermal, and electrical properties of Bi_{1.7}V_{0.3}Sr₂Ca₂Ca₃O_x glass-ceramic superconductor**
 Kayed T., Calinli N., Aksu E., Koralay H., Gunen A., Ercan I., Akturk S., Cavdar S.
 CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, vol.39, no.12, pp.1063-1069, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. The crystal growth kinetics of Bi₂Sr₂CaCu₃O_x glass-ceramics**
 Koralay H., Ceylan M., Yavuz H.
 JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, vol.141, no.2, pp.243-250, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXIX. Effect of B₂O₃ addition on the formation and properties of Tl-2212 and Tl-2223 superconductors**
 Cavdar S., Aksu E., Koralay H., Ozkan H., HASANLI N., Ercan I.

Articles Published in Other Journals

-
- I. **The Investigation of Bi-Ga Partial Replacement Effect on Magnetic, Mechanical and Microstructural Properties Bi(1,8-x)Pb0,2GaxSr2CaCu2Oy Superconductor**
ÇAVDAR Ş., İZMİRLİ S., TURAN N., KORALAY H.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.10, no.3, pp.423-438, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
 - II. **Bi_{1,8-x}Ga_xPb_{0,2}Sr₂Ca₁Cu₂O_y Cam Seramiklerin Termal Özelliklerinin İncelenmesi**
Çavdar Ş., Turan N., Koralay H., Izmirli S., Bulut D.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.10, no.2, pp.86-102, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
 - III. **Investigation of the Effect of Temperature on the Structural and Magnetic Properties of MgB₂ Superconductor Produced Using Boron Doped with Carbon by CVD Method**
KAYA N., ÇAVDAR Ş., KORALAY H.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
 - IV. **CVD yöntemi ile karbon katkılanmış bor kullanılarak üretilen MgB₂'nin mikrosertlik özelliklerinin incelenmesi**
KAYA N., ÇAVDAR Ş., KORALAY H.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
 - V. **A NOVEL DEVICE BEHAVIOR OF Al/Coronene/n-GaAs/In ORGANICBASED SCHOTTKY BARRIER DIODE**
AKIN Ü., YÜKSEL Ö. F., PAKMA O., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., TUĞLUOĞLU N.
New Materials, Compounds and Applications, vol.3, no.1, pp.15-22, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
 - VI. **FARKLI ORANLARDA PbO VE Se KATKISININ Bi₂Sr₂Ca₁Cu₂O_x (BSCCO) CAM SERAMİK SİSTEMİNDEKİ İSİL ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ**
KORALAY H., KILIÇ G., TUĞLUOĞLU N., ÇAVDAR Ş.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.5, no.1, pp.91-98, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
 - VII. **Analysis of hopping conduction and space charge limited currents in nearly ideal metal semiconductor contacts**
Koralay H., Tuğluoğlu N., Kübra Bengi A., Çavdar Ş.
Gazi University Journal of Science, vol.27, no.3, pp.901-907, 2014 (Scopus)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

-
- I. **Investigation of Electrical Properties of Metal Oxide Semiconductors Thinfilms**
Oruç P., Çağırtekin A. O., Çavdar Ş., Tuğluoğlu N., Koralay H.
87th Annual Meeting of DPG and DPG-Frühjahrstagung (DPG Spring Meeting) of the Condensed Matter Section (SKM, Berlin, Germany, 17 - 22 March 2024, pp.1
 - II. **Investigation of frequency dependent electrical properties of multilayer metal oxide structures**
ORUÇ P., SEÇKİN A., KORALAY H.
Turkish Physical Society 39th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 31 August 2023
 - III. **Investigation of voltage dependent electrical properties of layered metal oxide structure**
SEÇKİN A., ORUÇ P., KORALAY H.
Turkish Physical Society 39th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 31 August 2023
 - IV. **Voltage and Frequency Effects on Capacitance and Conductance Characteristic of Schottky Diode with Organic Layer**

- TURAN N., KORALAY H.
International Conference On Quantum Materials And Technologies (ICQMT2022), Muğla, Turkey, 16 - 22 October 2022
- V. Effect Of Znco₂O₄ Nanoparticle Doping, Produced By The Sol-Jel Method, On The Electrical Properties Of Gelatin Thin Films
DEMİRÖLMEZ Y., TURAN N., ÇAVDAR Ş., KORALAY H., TUĞLUOĞLU N.
INTERNATIONAL MARMARA SCIENCES CONGRESS IMASCON 2021 AUTUMN, Turkey, 10 December 2021
- VI. Investigation Of Impedance Spectroscopy Of Cadmium Doped Zno Thin Films Produced By The Silar Method
TURAN B., ÇAVDAR Ş., TURAN N., KORALAY H., TUĞLUOĞLU N.
INTERNATIONAL MARMARA SCIENCES CONGRESS IMASCON 2021 AUTUMN, Turkey, 10 - 11 December 2021
- VII. Farklı Yöntemlerle Sentezlenen İndirgenmiş Grafen Oksitlerin Karakterizasyonu Ve Eva Nanokompozit Film Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi
ÖZAL T., ÇAVDAR Ş., KORALAY H.
TRAKYA ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ V. LİSANSÜSTÜ ÖĞRENCİ KONGRESİ, Turkey, 4 - 05 November 2021
- VIII. INVESTIGATION OF MECHANICAL PROPERTIES OF MULTI-WALLED CARBON NANOTUBE DOPED MgB₂
KAYA N., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., ÖZTÜRK Ö.
7th International Conference on Superconductivity and Magnetism, Turkey, 21 - 27 October 2021
- IX. INVESTIGATION OF Bi_{1.775}Pb_{0.2}Ga_{0.25}Sr₂CaCu₂O_y GLASS-CERAMIC SUPERCONDUCTOR
izmirli s., BULUT D., KORALAY H., ÇAVDAR Ş.
7th International Conference on Superconductivity and Magnetism, Bodrum, Turkey, 21 - 27 October 2021
- X. SOL JEL YÖNTEMİYLE ÜRETİLEN Zn 0.95 Co 0.05 O BULK YAPISININ DİELEKTRİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ
TURAN N., DEMİRÖLMEZ Y., ÇAVDAR Ş., KORALAY H., TUĞLUOĞLU N.
5th INTERNATIONAL MARDİN ARTUKLU SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE, Turkey, 15 - 16 January 2021
- XI. KORONEN ORGANİK ARAYÜZEY TABAKALI SCHOTTKY DİYOTLarda KARAKTERİSTİK PARAMETRELERİN BELİRLENMESİ
KORALAY H., öznal y., TUĞLUOĞLU N., Seçkin A., ÇAVDAR Ş.
2nd International Turkish World Engineering and Science Congress, 7 - 10 November 2019
- XII. KORONEN ORGANİK ARAYÜZEY TABAKALI SCHOTTKY DİYOTLarda KARAKTERİSTİK PARAMETRELERİN BELİRLENMESİ
ÖZNAL Y., KORALAY H., TUĞLUOĞLU N., SEÇKİN A., ÇAVDAR Ş.
2nd International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Turkey, 07 November 2019
- XIII. PRODUCTION OF MgB₂ BY USING CARBONCAPSULATED BORON WITH CVD METHOD
KORALAY H., KAYA N., ÖZTÜRK Ö., TURAN N., ÇAVDAR Ş.
Türk Fizik Derneği 35. Uluslararası Fizik Kongresi, Turkey, 4 - 08 September 2019
- XIV. Microstructural, Mechanical And Electrical Characterization Of Co Nanoparticle Doped Y₃Ba₅Cu_{8-x}CoxO₁₈ Superconducting System
ÖZTÜRK Ö., Arebat R., BULUT F., Nefrow A., ÇELİK Ş., ÇAVDAR Ş., KORALAY H.
6th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2018), Antalya-Turkey, 29 April - 04 May 2018
- XV. CRYSTALLIZATION KINETICS AND GLASS TRANSITION KINETICS OF THE Bi_{1.9}Pb_{0.3}Sr₂Ca₂Cu_{3-x}CoxO₁₈ GLASS-CERAMIC SYSTEM
KORALAY H., ÖZTÜRK Ö., TUĞLUOĞLU N., KAYA N., TURAN N., TAYANÇ T., ÇAVDAR Ş.
6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUPERCONDUCTIVITY AND MAGNETISM, 29 April - 04 May 2018
- XVI. BSCCO Cam Seramik Malzemesine Co Katkısının Etkisi
KORALAY H., ÖZTÜRK Ö., TUĞLUOĞLU N., KAYA N., TAŞÇI A. T., ÇELİK Ş., ÇAVDAR Ş.
1st International Turkish World Engineering and Science Congress, 7 - 10 December 2017
- XVII. Bi(1.8-x)Pb_{0.2}GaxSr₂CaCu₂O_y cam seramik süperiletkeninin yapısal ve manyetik özelliklerinin incelenmesi

- ÇAVDAR Ş., İZMİRLİ S., TAŞÇI A. T., KORALAY H.
1st International Turkish World Engineering and Science Congress – ITWESC, 7 - 10 December 2017
- XVIII. **Theoretical and Experimental Approachs on Mechanical Properties of Zn_{1-x}CoxO Binary Tetrahedral Bulk Semiconductors**
ÖZTÜRK Ö., AŞIKUZUN E., TAŞÇI A. T., ÇELİK Ş., KORALAY H., ÇAVDAR Ş.
1nd International Turkish world Engineering and Science Congress in Antalya, 7 - 10 December 2017
- XIX. **Physical properties of Bi₂Sr_{2-x}NaxCo₂O_y thermoelectric ceramics**
ÖZCELİK B., KARAKAYA G., KORALAY H., Torres M. A., Madre M., Sotelo A.
I. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, 8 - 10 December 2017
- XX. **Anormal Etkileşmelerde b Kuark Üretiminin FCC de İncelenmesi**
TAŞÇI A. T., ÖZTÜRK Ö., ÇAVDAR Ş., KORALAY H., ÇELİK Ş., ALAMIN R.
1st International Turkish World Engineering and Science Congress – ITWESC, 7 - 10 December 2017
- XXI. **Dielectric Properties of Al/Coronene/n-Si Schottky Diode**
KORALAY H., ÇAVDAR Ş., PAKMA O., YÜKSEL Ö. F., TUĞLUOĞLU N.
International Conference on Condensed Matter and Materials Science, 11 - 15 October 2017
- XXII. **Photovoltaic Calculation of Al/n-Si Schottky Diode with Coronene Interfacial Layer for Solar Cell Applications**
ÇAVDAR Ş., KORALAY H., YÜKSEL Ö. F., PAKMA O., TUĞLUOĞLU N.
International Conference on Condensed Matter and Materials Science, 11 - 15 October 2017
- XXIII. **Micromechanical characterization of yttrium doped ZnO nanoparticles by using depth-sensing indentation method**
ÖZTÜRK Ö., KAYA Ş., BULUT F., ÇELİK Ş., ÇAVDAR Ş., KORALAY H., AKCAN D., ARDA L.
International Conference on Condensed Metter and Materials Science(ICCMMS), 11 - 15 October 2017
- XXIV. **The Investigation of Magnetic Levitation Force Measurements on Before and After CutPasted Single Crystal GdBaCuO Bulk at Different Temperatures**
ÇELİK Ş., GÜNER S. B., ÖZTÜRK Ö., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., ÖZTÜRK K.
International Conference on Condensed Matter and Materials Science (ICCMMS-2017), Adana, Turkey, 11 - 15 October 2017, pp.73
- XXV. **Laser Modification of 2G-HTS Tapes Surface**
TURAN N., MARTINEZ E., FUENTE G., LAMBAN A., KORALAY H., ÇAVDAR Ş.
EUCAS 2017, 17 - 21 September 2017
- XXVI. **Crystallization Kinetics of Nucleation Effect of Ga Doped on BSCCO Glass Ceramic Systems**
ÇAVDAR Ş., BULUT D., KORALAY H.
Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry, 28 - 31 August 2017
- XXVII. **The Effect of Encapsulation Time on the Encapsulation Carbon of Boron Powder with CVD Method**
KORALAY H., KAYA N., ÇAVDAR Ş., TAŞÇI A. T., ÖZTÜRK Ö., ÇİÇEK B., TUĞLUOĞLU N.
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), 10 - 12 May 2017
- XXVIII. **The Investigation of Structural Features of Bi(1.8-x)Pb0.2GaxSr2CaCu2Oy Glass Ceramic Superconductivity**
ÇAVDAR Ş., TUĞLUOĞLU N., İZMİRLİ S., KAYA N., ÖZTÜRK Ö., KORALAY H.
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), 10 - 12 May 2017
- XXIX. **Determination of Suitable Sintering Temperature for MgB₂ Produced by Carbon Encapsulated Boron Obtained by Chemical Vapor Deposition Method**
KORALAY H., KAYA N., TUĞLUOĞLU N., ÖZTÜRK Ö., ÇİÇEK B., ÇAVDAR Ş.
ICCME 2017 : 19th International Conference on Chemical and Materials Engineering, 4 - 05 May 2017
- XXX. **Presleme Basıncının Al B4C Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzemenin Üretimine Etkisi**
Barış Ç. Ö., ÇİNİCİ H., KORALAY H., ÇAVDAR Ş.
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 16 December 2016
- XXXI. **Bi 1.8 x Pb0.2GaxSr2CaCu2Oy cam seramik süperiletkeninin yapısal özelliklerinin incelenmesi**
KAYA N., KORALAY H., ÖZTÜRK Ö., TUĞLUOĞLU N., ÇAVDAR Ş.
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 16 December 2016

- XXXII. **CVD Yöntemiyle Elde Edilen Karbon Kapsülülenmiş Bordan üretilen MgB₂ İçin Uygun Sinterleme Sıcaklığının Belirlenmesi**
KAYA N., KORALAY H., ÖZTÜRK Ö., TUĞLUOĞLU N., ÇAVDAR \$.
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 16 December 2016
- XXXIII. **Growth of Gd₂O₃ Gd₁ 98Ho₀ 02O₃ buffer layers on Ni W tapes using sol gel method**
Çavdar \$., Turan N., Arda L., Tuğluoğlu N., Koralay H.
2ND INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS, Kırşehir, Turkey, 28 September - 02 October 2016
- XXXIV. **Investigation of Current Voltage Characterization of Au n Si Schottky Diode**
TUĞLUOĞLU N., KORALAY H., ÇAVDAR \$.
2ND INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS, 28 September - 02 October 2016
- XXXV. **The Effect of Encapsulation on the Encapsulation Carbon of Boron Powder with CVD Method**
KORALAY H., KAYA N., ÇİÇEK B., ÖZTÜRK Ö., ÇAVDAR \$.
2ND INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS, 28 September - 02 October 2016
- XXXVI. **Effect of Doping Zn on BSCCO Superconducting Ceramics**
KORALAY H., Hiçyılmaz Ö., TUĞLUOĞLU N., ÇAVDAR \$.
ICSM2016, 24 - 30 April 2016
- XXXVII. **Influence of Heat Treatment Duration on Mechanical Properties of RuSr₂GdCu₂O_x**
Çavdar \$., Turan N., Kaya N., Öztürk Ö., Tuğluoğlu N., Koralay H.
ICSM2016, Muğla, Turkey, 24 - 30 April 2016
- XXXVIII. **Effect of PbO Se doping on the thermal properties of BSCCO glass ceramic system**
KORALAY H., ÇAVDAR \$., Kılıç G., TUĞLUOĞLU N., ÖZTÜRK Ö.
The 8th The Asian Conference on Applied Superconductivity and Cryogenics (ACASC), Hangzhou, China, 22 - 25 November 2015
- XXXIX. **Laterally inhomogeneous barrier analysis using Capacitance voltage characteristics of identically Fabricated schottky diodes**
ÇAVDAR \$., KORALAY H., TUĞLUOĞLU N., Kübra B. A.
The Third European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES 2015), Antalya, Turkey, 7 - 10 October 2015
- XL. **Detailed Analysis Of Device Parameters By Means Of Different Techniques In Schottky Devices**
TUĞLUOĞLU N., KORALAY H., ÇAVDAR \$., Kübra Bengin A.
The Third European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES 2015), Antalya, Turkey, 7 - 10 October 2015
- XLI. **A Study on Nucleation Crystallization Kinetics Microstructure and Mechanical Properties of Ru Bi Partial Substituted BSCCO Glass Ceramics**
TAŞÇI A. T., ÖZTÜRK Ö., Tuğba G., ÇAVDAR \$., KORALAY H., ŞENOL A.
APS, Texas, United States Of America, 2 - 06 March 2015
- XLII. **Effect of V₂O₅ addition on the formation of Bi 2223 superconductor**
KORALAY H., ÇAVDAR \$.
10th International Workshop on Nanomagnetism and Superconductivity at the Nanoscale, Coma-ruga Barcelona, Spain, 30 June - 04 July 2014
- XLIII. **The Investigation of Microstructural Properties of Cu₀ 2Bi₁ 8Sr₂Ca₂Cu₃ xZnxO₁₀ Ceramic Structure**
KORALAY H., Hiçyılmaz Ö., GÜNER A., ÇAVDAR \$.
4th National Congress of Crystallography (TUcr2014), Diyarbakır, Turkey, 3 - 06 June 2014
- XLIV. **Structural Analysis of AA 5000 Series Aluminum Alloys by XRD and DTA Methods**
ATEŞ H., KORALAY H., GÖKMEN U.
4th National Congress of Crystallography (TUcr2014), Diyarbakır, Turkey, 3 - 06 June 2014
- XLV. **Structural Properties of TiPb₀ 3Sr₂Ca₂ xSexCu₃O_y Superconductors**
ÇAVDAR \$., Nihan K., KORALAY H., GÜNER A.

- 4th National Congress of Crystallography (TUCr2014), Diyarbakır, Turkey, 3 - 06 June 2014
- XLVI. **EFFECT OF Ru SUBSTITUTION ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF Bi_{1-x}Ru_xPb_{0.2}Sr₂CaCu₂₀₁₀ GLASS-CERAMIC**
ÖZTÜRK Ö., Gökçen T., ÇAVDAR Ş., KORALAY H., AŞIKUZUN E.
ICSM2016, 27 April - 02 May 2014
- XLVII. **Investigation of mechanical properties of Ru base superconductors at different sintering time**
ÇAVDAR Ş., Reza M., KORALAY H., Kılıç G.
4th International Conference on Superconductivity and Magnetism- ICSM2014, 27 April - 02 May 2014
- XLVIII. **Effect Of Self And Dual Curing On Conversion Degree And Crosslink Density Of Dual Cure Core Build Up Materials**
KARAKİŞ D., az Y. B., DOĞAN A., KORALAY H., ÇAVDAR Ş.
19th Congress of the Balkan Stomatological Society-Bass., Belgrade, Serbia, 24 - 27 April 2014
- XLIX. **The doping effect of PbSe on Bi 2212 superconductor**
ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Neslihan A.
7th Asian Conference on Applied Superconductivity and Cryogenics, Cappadocia, Turkey, 23 - 25 October 2013
- L. **The Effect of Rutenium Substitution on the thermal properties of Bi 2212 glass ceramics**
ÖZTÜRK Ö., Tuğba G., ÇAVDAR Ş., KORALAY H.
7th Asian Conference on Applied Superconductivity and Cryogenics, Cappadocia, Turkey, 23 - 25 October 2013
- LI. **Effect of Zn Substitution on the Mechanical Properties of Cu_{0.2}Bi_{1.8}Sr₂Ca₂Cu₃xZnxO₁₀ Glass Ceramic**
KORALAY H., Öznur H., ÇAVDAR Ş.
7th Asian Conference on Applied Superconductivity and Cryogenics, Cappadocia, Turkey, 23 - 25 October 2013
- LII. **Investigation of PbSe Doping Effect on Bi₂Sr₂CaCu₂O_y Glass Ceramic Superconductor by Using non isothermal Technique**
ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Tuğçe S T., GÜVEN A.
2nd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Vilnius, Lithuania, 27 - 30 August 2013
- LIII. **Kinetics of Non Isothermal Crystallization of Cu_{0.5}Bi_{1.5}Sr₂Ca₂Cu₃xZnxO₁₀ y Superconductor**
KORALAY H., ÇAVDAR Ş., Öznur H., GÜVEN A.
2nd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Vilnius, Lithuania, 27 - 30 August 2013
- LIV. **Effect of Se Substitution on Tl Pb Sr Ca Cu O Superconductor**
Nihan k., ÇAVDAR Ş., KORALAY H., GÜVEN A.
3rd International Conference On Superconductivity And Magnetism – ICSM2012, İstanbul, Turkey, 29 April - 04 May 2012
- LV. **The Vanadium Substitution Effects on Tl 2223 Superconducting Properties**
ERBİLEN TANRIKULU E., ÇAVDAR Ş., KORALAY H., GÜVEN A.
3rd International Conference On Superconductivity And Magnetism – ICSM2012, İstanbul, Turkey, 29 April - 04 May 2012
- LVI. **Investigation of Carbon Multiwall Nano Tube doped TBCCO Superconductor**
ÇAVDAR Ş., KORALAY H., GÜVEN A.
3rd International Conference On Superconductivity And Magnetism – ICSM2012, İstanbul, Turkey, 29 April - 04 May 2012
- LVII. **TBCCO 2223 Yapısında Kalsiyum Vanadyum Kısmı Yerdeğiştirmesinin Süperiletkenlik Özellikleri Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi**
ERBİLEN TANRIKULU E., GÜVEN A., ÇAVDAR Ş., KORALAY H.
Türk Fizik Derneği 28. Uluslar arası Fizik Kongresi, Bodrum, Turkey, 6 - 09 September 2011
- LVIII. **BSCCO 2223 yapısında Bakır Kobalt Kısmı Yerdeğiştirmesinin Mekanik Özellikler Üzerindeki Etkisi**
Öznur D., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜVEN A.
Türk Fizik Derneği 28. Uluslar arası Fizik Kongresi, Bodrum, Turkey, 6 - 09 September 2011
- LIX. **Cu_{0.2}Bi_{1.8}Sr₂Ca₂Cu₃xZnxO₁₀ Cam Seramik Malzemesinin Mekanik Özelliklerinin Araştırılması**

- Öznur H., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.
Türk Fizik Derneği 28. Uluslar arası Fizik Kongresi, Bodrum, Turkey, 6 - 09 September 2011
- LX. **Cam Seramik Yöntemi ile Hazırlanmış BSCCO 2223 Yapısında Cu Sn Kısmı Yerdeğiştirmesinin Mekanik Özellikler Üzerine Etkisinin Araştırılması**
Ayten A., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.
Türk Fizik Derneği 28. Uluslar arası Fizik Kongresi, Bodrum, Turkey, 6 - 09 September 2011
- LXI. **Cam Seramik Yöntemi ile Hazırlanmış BSCCO 2223 Yapısında Cu Sn Kısmı Yerdeğiştirmesinin Mekanik Özellikler Üzerine Etkisinin Araştırılması**
SEÇKİN A., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.
Türk Fizik Derneği 28. Uluslar arası Fizik Kongresi, Muğla, Bodrum, Turkey, 06 September 2011
- LXII. **Digital precursor injection approach for improved indium rich InGaN epilayers grown by HPCVD**
Nicola D., Sampate G., ATALAY R., KORALAY H., Indika S., un P.
Optics+ Photonics Optical Engineering+ Applications, San Diego, United States Of America, 21 - 25 August 2011
- LXIII. **Bi₁ 9Pb₀ 3Sr₂Ca₂Cu₂ 85Co₀ 15O₁₀ Cam Seramik Yapısının Termal Özelliklerinin İncelenmesi**
Öznur D., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.
5th National Superconductivity Symposium İYTE, İzmir, Turkey, 3 - 06 July 2011
- LXIV. **Bi₁ 75Pb₀ 25Sr₂Ca₂Cu₂ 8Sn₀ 2010 Süperiletken Yapısının İncelenmesi**
Ayten A., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.
5th National Superconductivity Symposium İYTE, İzmir, Turkey, 3 - 06 July 2011
- LXV. **Tl Sr Ca Cu O TSCCO Yapısında Selenyum Katkısının İncelenmesi**
Nihan K., Ayten A., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.
5th National Superconductivity Symposium İYTE, İzmir, Turkey, 3 - 06 July 2011
- LXVI. **Bi₁ 75Pb₀ 25Sr₂Ca₂Cu₂ 8Sn₀ 2010 Süperiletken Yapısının İncelenmesi**
SEÇKİN A., KOL N., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.
5th National Superconductivity Symposium İYTE, İzmir, Turkey, 03 July 2011
- LXVII. **Tl Sr Ca Cu O TSCCO Yapısında Selenyum Katkısının İncelenmesi**
KOL N., ÇAVDAR Ş., SEÇKİN A., KORALAY H., GÜNEN A.
5th National Superconductivity Symposium İYTE, İzmir, Turkey, 03 July 2011
- LXVIII. **Tl₁ 8Pb₀ 3Sr₂Ca₁ 8Se₀ 2Cu₃O_y Süperiletkeninin Karakterizasyonu**
Nihan K., ÇAVDAR Ş., Ayten A., KORALAY H., GÜNEN A.
Türk Fizik Derneği 27. Uluslar arası Fizik Kongresi, İstanbul, Turkey, 7 - 10 September 2010
- LXIX. **Bi₁ 5Pb₀ 5Sr₂Ca₁ 8V₀ 2Cu₃O_x Cam Seramik Malzemesinin Termal Özelliklerinin İncelenmesi**
Öznur H., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.
Türk Fizik Derneği 27. Uluslar arası Fizik Kongresi, İstanbul, Turkey, 7 - 10 September 2010
- LXX. **Bi₁ 75Pb₀ 25Sr₂Ca₂Cu₃O₁₀ Malzemesinin Termal Özelliklerinin İncelenmesi**
Ayten A., Nihan K., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.
Türk Fizik Derneği 27. Uluslar arası Fizik Kongresi, İstanbul, Turkey, 7 - 10 September 2010
- LXXI. **Tl₁ 8Pb₀ 3Sr₂Ca₁ 8Se₀ 2Cu₃O_y Süperiletkeninin Karakterizasyonu**
KOL N., ÇAVDAR Ş., SEÇKİN A., KORALAY H., GÜNEN A.
Türk Fizik Derneği 27. Uluslar arası Fizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, İstanbul, Turkey, 07 September 2010
- LXXII. **Bi₁ 75Pb₀ 25Sr₂Ca₂Cu₃O₁₀ Malzemesinin Termal Özelliklerinin İncelenmesi**
SEÇKİN A., KOL N., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.
Türk Fizik Derneği 27. Uluslar arası Fizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, İstanbul, Turkey, 07 September 2010
- LXXIII. **Frequency Dependent Dielectric Characteristics of Bi₁ 7V₀ 3Sr₂Ca₂Cu₃O₁₀ Glass Ceramic**
GÜNEN A., KORALAY H., ÇAVDAR Ş.
Fizika 2010, Baku, Azerbaijan, 30 June - 02 July 2010
- LXXIV. **Kinetics of Crystallization of Amorphous Bi₁ 5V₀ 5Sr₂Ca₂Cu₃O_x Glass**
KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.
Fizika 2010, Baku, Azerbaijan, 30 June - 02 July 2010
- LXXV. **A New Catalyst to Synthesize Carbon Nanospheres at Low Temperature**
ÇAVDAR Ş., KORALAY H., GÜNEN A., HAydar D.

- Fizika 2010, Baku, Azerbaijan, 29 June - 02 July 2010
- LXXVI. **Irradiation Effects on Crystallization Kinetics of Bi_{1.7}V_{0.3}Sr₂Ca₂Cu₃O_x Glass Ceramic**
 KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.
 Fizika 2009, Baku, Azerbaijan, 9 - 11 March 2010
- LXXVII. **The Effect of Gamma Irradiation on Crystallization Kinetics and Microstructure of Bi_{1.7}V_{0.3}Sr₂Ca₂Cu₃O_x Glass-Ceramic**
 KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.
 7. International Conference Nuclear and Radiation Physic (ICNRP 09), 8 - 11 September 2009
- LXXVIII. **60Co gamma radiation effect on Tl₂Ba₂Ca₂Cu₃O_x superconductor**
 ÇAVDAR Ş., KORALAY H., GÜNEN A.
 7. International Conference Nuclear and Radiation Physic (ICNRP 09), Almaata, Kazakhstan, 8 - 10 September 2009
- LXXIX. **Synthesis Of Cds Nanoparticle**
 ERBİLEN TANRIKULU E., GÜNEN A., Dişbudak H., ÇAVDAR Ş., KORALAY H.
 Türk Fizik Derneği 25. Uluslar Arası Fizik Kongresi, Bodrum, Turkey, 25 - 29 September 2008
- LXXX. **Preparation of Carbon Nanospheres by an Autoclave Type Reactor**
 GÜNEN A., ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Haydar D., Ünal S., Beyza S.
 Türk Fizik Derneği 24. Uluslararası Fizik Kongresi, Malatya, Turkey, 28 - 31 August 2007
- LXXXI. **The Effect Of The Annealing And Cooling Temperature For Phase Transformation TiNi Shape Memory Alloys**
 Neslihan G., Elif Ç., İrfan A., ÇAVDAR Ş., KORALAY H.
 Türk Fizik Derneği 23. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 13 - 16 October 2005
- LXXXII. **Thermal Transitions And Structure Properties Of Cu 11 Al 3 82 Ni Shape Memory Alloys**
 Elif Ç., Neslihan G., İrfan A., KORALAY H., ÇAVDAR Ş.
 Türk Fizik Derneği 23. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 13 - 16 October 2005
- LXXXIII. **Thermal And Phase Characterization Of Bi₂ xV_xSr₂Ca₂Cu₃O_x Superconductor**
 KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.
 Türk Fizik Derneği 23.Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 13 - 16 October 2005
- LXXXIV. **Tl 2223 Süperiletkeninin Yapısal Elektriksel ve Mağnetik Özelliklerine B2O₃ Katkılama Etkisi**
 ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Aksu E., GÜNEN A., Nizami G.
 Türk Fizik Dernegi 22. Fizik Kongresi konferansı, Bodrum, Turkey, 14 - 17 September 2004
- LXXXV. **Tl₂Ba₂Ca₂Cu₃O_x Süperiletkenine gamma Radyasyon Etkisi**
 ÇAVDAR Ş., Aksu E., KORALAY H., ÖZKAN H., ERCAN İ., Nizami G.
 Türk Fizik Dernegi 22. Fizik Kongresi Bodrum, Bodrum, Turkey, 14 - 17 September 2004
- LXXXVI. **Tl 2223 Süperiletken Yapının Sıcaklığa Değişimi**
 KORALAY H., ÇAVDAR Ş., Aksu E., GÜNEN A., ÖZKAN H., Nizami G.
 Türk Fizik Dernegi 22. Fizik Kongresi konferansı, Bodrum, Turkey, 14 - 17 September 2004
- LXXXVII. **Bi_{1.7}V_{0.3}Sr₂Ca₂Cu₃O₁₀ x Cam Seramik Süperiletkeninin Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu**
 KORALAY H., ÇAVDAR Ş., Aksu E., ERCAN İ., Nurcan A.
 21. Fizik Kongresi (TFD21), Isparta, Turkey, 11 - 14 September 2002
- LXXXVIII. **Effect of B₂O₃ Doping on the Properties of Tl Based Superconductors**
 ÖZKAN H., Nizami G., ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Aksu E., ERCAN İ.
 Applied Superconductivity Conference, ASC-2002, Houston, United States Of America, 4 - 09 August 2002
- LXXXIX. **TlBaCaCuO 2223 Süperiletkenine B2O₃ Katkılama Etkileri**
 ÇAVDAR Ş., Aksu E., KORALAY H., ÖZKAN H., ERCAN İ., Nizami G.
 Ulusal Yüksek Sıcaklık Süperiletkenler Sempozyumu, Malatya, Turkey, 9 - 11 July 2002
- XC. **Tl Tabanlı Süperiletkenlere Bor Katkılama ve İşınlama Etkisi**
 Tarek K., ÖZKAN H., TURAN R., Nizami G., ERCAN İ., ÇAVDAR Ş., Aksu E., KORALAY H.
 Türk Fizik Derneği 19. Fizik Kongresi, Elazığ, Turkey, 26 - 29 September 2000
- XCI. **Hızlı Soğutulmuş Cu 24.8 Sn Austenite Dönüşüm Alaşımında Şekil Hatırlama Olayının Belirlenmesi ve Martensite Esnasındaki Aktivasyon Enerjisinin Hesabı**
 ZENGİN R., CEYLAN M., KORALAY H.

- Türk Fizik Derneği 19. Fizik Kongresi, Elazığ, Turkey, 26 - 29 September 2000
- XCII. **BiSrCaCuO Cam Seramik Süperiletkeninde Faz Dönüşümü**
KORALAY H., CEYLAN M., yakup b.
II. Uluslar arası Kızılırmak Fen Bilimleri Kongresi, Kırıkkale, Turkey, 16 - 19 September 1997
- XCIII. **Cam Seramik Metodu Kullanarak Hazırlanmış Süperiletken BiSrCaCuO Bileşiğinin Elektron Mikroskopu İle İncelenmesi**
KORALAY H., CEYLAN M., Yakup B.
13. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi (ODTÜ), Ankara, Turkey, 16 - 18 July 1997
- XCIV. **Bi₂Sr₂Ca₁Cu₃O_x Cam Seramik Süperiletkenlerin Hazırlanması ve Mikroyapısının İncelenmesi**
CEYLAN M., KORALAY H., Yakup B.
I. Uluslar arası Kızılırmak Fen Bilimleri Kongresi, Kırıkkale, Turkey, 16 - 19 September 1996

Supported Projects

- I. KORALAY H., ÖZNAL Y., Project Supported by Higher Education Institutions, PAN / p-Si Schottky Diyotlarının Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2023 - Continues
- II. KORALAY H., ORUÇ P., Project Supported by Higher Education Institutions, PolimerMetal Oksit Çok Katmanlı Yapıların Aygit Karakterizasyonu, 2022 - Continues
- III. Koralay H., Oruç P., Project Supported by Higher Education Institutions, Polimer/Metal Oksit Çok Katmanlı Yapıların Aygit Karakterizasyonu, 2022 - 2024
- IV. ÇAVDAR Ş., Demirölmez Ü. Y., KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, ZnCo₂O₄ Nano Parçacık Katkısının Jelatin MOS Yapıların Kapasitif Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi, 2020 - 2022
- V. Koralay H., Çavdar Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, ZnCo Nano Yapılarının Organik Nanoliflerdeki Etkisinin İncelenmesi, 2020 - 2022
- VI. Koralay H., Gençer A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Süperiletkenlik Merkezi Araştırma Laboratuvarı 2010K120520, 2010 - 2022
- VII. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Termal Analiz Cihazı Kart Değişimi (HITACHI Exstar 7300 SDT), 2020 - 2021
- VIII. Koralay H., Çavdar Ş., TUBITAK Project, Süperiletken İnce Filmlerde Uv Lazer Kullanımı İle Yapay Çivileme Merkezleri Oluşturulması Ve Optimizasyonu, 2018 - 2021
- IX. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Bi_{1.75}Pb_{0.25}Sr₂Ca₂Cu_{3-x}Sn_xO₁₀₊? (0? x ?0.5) Süperiletken sisteminin dielektrik özelliklerini, 2016 - 2019
- X. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Koronen Organik Arayüzeyli Schottky Diyotların Sıcaklığa Bağlı Parametrelerinin İncelenmesi, 2016 - 2019
- XI. Koralay H., Çavdar Ş., TUBITAK Project, YBCO Süperiletken Kaplamalar ve Filmlerde Çivileme Merkezlerinin Oluşturulması Karakterizasyonu ve Optimizasyonu, 2015 - 2018
- XII. Koralay H., Çavdar Ş., TUBITAK Project, CVD Yöntemi ile Karbon Kapsülülenmiş Bor Kullanılarak Yüksek Akım Kapasiteli MgB₂ Fe Tel Üretimi, 2015 - 2017
- XIII. Koralay H., Çavdar Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, RuSr₂GdCu₂O_x Süperiletken yapının mekanik ve dielektrik özelliklerinin incelenmesi, 2015 - 2017
- XIV. Algan İ. B., Ateş H., Çavdar Ş., Koralay H., Kılıçlı V., Project Supported by Higher Education Institutions, Nanomalzeme Sentez ve Karakterize-Analiz Laboratuvar Kurulumu Altyapı Projesi- Gazi Üniversitesi BAP, 2015 - 2016
- XV. Koralay H., Project Supported by Higher Education Institutions, Koronen Arayüzey Tabakalı Yeni Nesil Fotovoltaik Güneş Hücrelerinin Üretimi ve Fotoelektriksel Karakterizasyonu, 2015 - 2016
- XVI. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Aynı şartlar altında üretilen özdeş Au/n-Si (100) Schottky diyotlarda karakteristik parametrelerin belirlenmesi, 2013 - 2015
- XVII. ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, YBCO İnce Film Üretimi ve Karakterizasyonu, 2012 - 2015

- XVIII. ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Süperiletkenlik Laboratuvarının Geliştirilmesi, 2011 - 2013
- XIX. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Cu_{0.2}Bi_{1.8}Sr₂Ca₂Cu_{3-x}ZnxO_{10+x} seramik süperiletkeninin termal ve mikroyapı özelliklerinin araştırılması, 2011 - 2013
- XX. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Tl_{1.8}Pb_{0.3}Sr₂Ca₂xSexCu₃O FARKLI ORANLARDA SELENYUM KATKISI YAPILMIŞ TALYUM TABANLI YÜKSEK SICAKLIK SÜPERİLETKENLERİN YAPISAL FİZİKSEL VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2011 - 2013
- XXI. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Bi₂Sr₂Ca₂Cu₃O Süperiletken sisteminin Termal Yapısal ve elektriksel özelliklerinde kurşunselenid kurşun ve selenyum katkısının etkisinin incelenmesi, 2011 - 2013
- XXII. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Tl₂Ba₂Ca₂XVxCu₃O_Y Sisteminde Farklı Oranlarda Vanadyum Yerdeğitirmesi Yapılan Talyum Tabanlı Yüksek Sıcaklık Süperiletkenlerin Üretilimi Yapısal Ve Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2011 - 2012
- XXIII. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Bi_{1.75}Pb_{0.25}Sr₂Ca₂Cu₃O_{10+x}? Süperiletken sisteminin Termal, Yapısal ve elektriksel özelliklerinde Kalay katkısının etkisinin incelenmesi, 2010 - 2012
- XXIV. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Bi_{1.75}Pb_{0.25}Sr₂Ca₂Cu₃O_{10+x} Süperiletken sisteminin Termal Yapısal ve elektriksel özelliklerinde Kalay katkısının etkisinin incelenmesi, 2010 - 2012
- XXV. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Tl_{2.223} Sisteminde Çok Katmanlı Karbon Nano tüplerin katkılama etkisinin incelenmesi, 2010 - 2012
- XXVI. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Cam Seramik Metodu Kullanılarak Üretilen BSCCO Süperiletkeninde Kalay Katkısının Termal Özelliklerine Etkisi, 2010 - 2012
- XXVII. ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, CdSe Nanokristallerinin Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu, 2009 - 2011
- XXVIII. ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, CdS Kuantum noktalarının Elde edilmesi ve Karekterizasyonu, 2008 - 2010
- XXIX. Koralay H., Zararsız A., IAEA International Atomic Energy Agency Supported Project, "Nuclear Techniques for the protection of Cultural Heritage Artefacts in the Mediterranean Region, 2005 - 2010
- XXX. Koralay H., Çavdar Ş., Project Supported by Other Official Institutions, Yeni Teknoloji Ürünü Cihaz Malzeme Üretimi Geliştirilmesi Ve Karakterizasyonu, 2007 - 2009
- XXXI. Koralay H., Project Supported by Other Official Institutions, Yapay ve Doğal Dozimetrik Malzeme Araştırılması Geliştirilmesi ve Dedektör Malzemesi Çalışmaları ile Doz Ölçüm Tekniklerinin Uygulamaları, 2006 - 2008
- XXXII. ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Solvothermal Yöntem ile İçin Boş Karbon Nanökürecikler Hekzagonal Bor Nitrür ve veya Bor Nitrür Nanotüp Elde Edilmesi, 2006 - 2007

Design

- I. Koralay H., YBCO Süperiletken Filmlerde Lazerle Metal Çivileme Merkezleri Oluşturarak Yüksek Akım Taşıma Kapasiteli İnce Filmlerin Üretilimi, Artwork Restoration Design / Restoration Project, October 2015

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

- I. Türk Fizik Derneği, Member, 1999 - Continues, Turkey
- II. Türk Bilim Araştırma Vakfı: TUBAV, Secretary General, 2019 - 2021, Turkey
- III. Türk Fizik Derneği, Board Member, 2002 - 2006, Turkey

Mobility Activity

- I. Post Doc, Post Doc, Northern Virginia Community College, United States Of America, 2015 - 2015
- II. Post Doc, Post Doc, Kyushu Institute of Technology, Japan, 2012 - 2012
- III. Other Exchange Programme, Post Doc, Georgia State University, United States Of America, 2011 - 2011

Metrics

Publication: 143
Citation (WoS): 252
Citation (Scopus): 319
H-Index (WoS): 11
H-Index (Scopus): 11

Non Academic Experience

- I. Northern Virginia Community College Washington DC USA
- II. Kyushu Institute of Technology Fukuoka JAPAN
- III. Georgia State University Atlanta USA
- IV. Türkiye Atom Enerjisi Kurumu
- V. Fırat Üniversitesi