

Prof. Dr. HALUK KORALAY

İş Telefonu: [+90 312 202 1360](tel:+903122021360)

E-posta: hkoralay@gazi.edu.tr

Diğer E-posta: hkoralay@gmail.com

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [_Pia0nkAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=Pia0nkAAAAJ)

ORCID: [0000-0001-7893-344X](https://orcid.org/0000-0001-7893-344X)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [ABH-7910-2020](https://publons.com/author/1234567890/ABH-7910-2020)

ScopusID: [56181826800](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56181826800)

Yoksis Araştırmacı ID: [52698](https://yoksis.gazi.edu.tr/52698)



Eğitim Bilgileri

- I. Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2002 - 2007
- II. Yüksek Lisans, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Yl) (Tezli), Türkiye 1995 - 1997
- III. Lisans, Fırat Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Pr., Türkiye 1989 - 1994

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

- I. Kalite Yönetimi, TS EN ISO/IEC 17025:2017' e ait İç Denetçi Eğitimi, TS EN ISO/IEC 17025:2017' e ait İç Denetçi Eğitimi, 2021
- II. Kalite Yönetimi, TS EN ISO/IEC 17025 : 2017 Standardı Eğitimi, TS EN ISO/IEC 17025 : 2017 Standardı Eğitimi, 2021
- III. Ölçme ve Değerlendirme, Ölçümlerin İzlenebilirliği ve Ölçüm Belirsizliği (Deney Laboratuvarları İçin) Eğitimi, Ölçümlerin İzlenebilirliği ve Ölçüm Belirsizliği (Deney Laboratuvarları İçin) Eğitimi, 2021
- IV. Ölçme ve Değerlendirme, Metotların Doğrulanması ve Geçerli Kılınması (Validasyon) Eğitimi, Metotların Doğrulanması ve Geçerli Kılınması (Validasyon) Eğitimi, 2021
- V. Mesleki Kurs, Bruker- Topas Eğitimi KARLSRUHE, Bruker, 2003

Yaptığı Tezler

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

Araştırma Alanları

Genel Fizik, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

- I. Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2018 - Devam Ediyor
- II. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2012 - 2018
- III. Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2009 - 2012
- IV. Uzman, Diğer (Kurumlar,hastaneler Vb.), Kurumlar, Enerji Ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, 2000 - 2009
- V. Araştırma Görevlisi, Fırat Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1996 - 2000

Akademik İdari Deneyim

- I. Merkez Müdürü, Gazi Üniversitesi, Rektörlük, Gazi Üniversitesi İyonlaştırıcı Olmayan Radyasyondan Korunma, Uygulama ve Araştırma Merkezi - GİRKUM, 2020 - Devam Ediyor
- II. Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2016 - 2021
- III. Mevlana Değişim Programı Kurum Koordinatörü, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2015 - 2016
- IV. Erasmus Programı Kurum Koordinatörü, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2011 - 2014

Verdiği Dersler

- I. CAM SERAMİK YAPILAR, Doktora, 2022 - 2023, 2021 - 2022
- II. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
- III. FİZİK, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
- IV. Fizik, Lisans, 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, Doktora, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013
- VI. FİZİK LABORATUVARI III (DALGALAR VE OPTİK), Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014
- VII. İş Sağlığı Ve Güvenliği, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014
- VIII. Fizik Laboratuvarı II (Elektrik), Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Yönetilen Tezler

- I. KORALAY H., Çok duvarlı karbon nanotüp katkılı MgB₂ süperiletkeninin elektriksel, manyetiksel ve yapısal özelliklerinin incelenmesi, Doktora, N.KAYA(Öğrenci), 2020
- II. KORALAY H., PbO+Se katkılı BSCCO cam seramiğinin termal, mekanik ve mikroyapısal özelliklerinin araştırılması, Yüksek Lisans, G.KILIÇ(Öğrenci), 2015
- III. KORALAY H., Aynı Şartlar Altında Üretilen Özdeş Au/N-Si (100) Schottky Diyotlarda Karakteristik Parametrelerin Belirlenmesi, Yüksek Lisans, K.BENGİN(Öğrenci), 2015
- IV. KORALAY H., Cu_{0.2}Bi_{1.8}Sr₂Ca₂Cu_{3-x}Zn_xO_{10+?}; cam seramik yapısının termal, mikrosertlik ve mikroyapısal özelliklerinin araştırılması, Yüksek Lisans, Ö.Hıçyılmaz(Öğrenci), 2014
- V. KORALAY H., Bi_{1.75}Pb_{0.25}Sr₂Ca₂Cu_{3-x}Sn_xO_{10+?} süperiletken sisteminin termal, yapısal, mekanik, elektriksel ve manyetik özelliklerinde Cu-Sn kısmi yerdeğişimi etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.ARSLAN(Öğrenci), 2013

- I. **Dielectric Properties and Electrical Characteristics of a Triphenylamine Thin Film Deposited onto a Silicon Substrate via Spin Coating**
Izmirli S., ÇAVDAR Ş., Dos O., KORALAY H., Tuğluoğlu N.
ACS Applied Electronic Materials, cilt.6, sa.7, ss.5057-5066, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **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, cilt.34, sa.25, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **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, cilt.12, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **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, cilt.34, sa.498, ss.1-13, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Impedance Spectroscopy Characterization of ZnCo₂O₄ Ceramics Obtained by the Sol-Gel Method**
ÇAVDAR Ş., Demiroolmez Y., TURAN N., KORALAY H., Tuğluoğlu N.
Transactions of the Indian Ceramic Society, cilt.82, sa.2, ss.136-142, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Analysis of voltage mid frequency-dependent series resistance and interface states of Al/ZnCo₂O₄: Gelatin/n-Si diode**
ÇAVDAR Ş., Demiroolmez Y., TURAN N., KORALAY H., TUĞLUOĞLU N.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.33, ss.22932-22940, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Impedance Spectroscopy and Structural Characterization of Nanostructured ZnO and Hf-Doped ZnO Ceramics**
Seckin A., Koralay H., Cavdar S., Turan N., Tuğluoğlu N.
ECS JOURNAL OF SOLID STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.11, sa.8, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **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, cilt.12, sa.14, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **The Nucleation Effect of PbSe Additive on Bi₂Sr₂CaCu₂O₈ Glass Ceramics**
ÇAVDAR Ş., Deniz E., TURAN N., Tasci A. T., ÖZTÜRK Ö., Koralay H.
GLASS AND CERAMICS, cilt.79, sa.1-2, ss.75-81, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **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, cilt.33, sa.7, ss.3786-3800, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **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., Demiroolmez Y., TURAN N., KORALAY H., TUĞLUOĞLU N., ARDA L.
ECS JOURNAL OF SOLID STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.11, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Investigation of temperature dependent electrical and impedance characteristics of bulk Zn_{0.95}Co_{0.05}O**
Turan N., Oruç P., Demiroolmez Y., Seckin A., Çağırtekin A. O., Çavdar Ş., Koralay H., Tuğluoğlu N.
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.100, sa.1, ss.147-159, 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, cilt.116, 2021 (SCI-Expanded)

- XIV. **AC conductivity, dielectric and electrical modulus studies of bulk Zn_{0.95}Co_{0.05}O ceramic**
Oruç P., Turan N., Demiroolmez Y., Seckin A., Çavdar Ş., Koralay H., Tuğluoğlu N.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.32, sa.12, ss.15837-15850, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **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, cilt.53, sa.4, ss.489-494, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Comparison of Vickers microhardness of undoped and Ru doped BSCCO glass ceramic materials**
Ozturk O., Asikuzun E., Tasci A. T., Gokcen T., Ada H., KORALAY H., Cavdar Ş.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.29, sa.5, ss.3957-3966, 2018 (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, cilt.527, ss.1-6, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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, cilt.88, ss.17-21, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **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, cilt.61, sa.2, ss.210-216, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. **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, cilt.45, sa.8, ss.3908-3913, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **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, cilt.45, sa.8, ss.3859-3865, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **Experimental and theoretical approaches on thermal and structural properties of Zn doped BSCCO glass ceramics**
Koralay H., Hicyilmaz O., Cavdar Ş., Ozturk O., Tasci A. T.
MATERIALS SCIENCE-POLAND, cilt.34, sa.1, ss.25-32, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIII. **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., Tasci A. T.
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.123, sa.2, ss.1073-1082, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Analysis of inhomogeneous device parameters using current-voltage characteristics of identically prepared lateral Schottky structures**
Tuğluoğlu N., Koralay H., Akgul K. B., Cavdar Ş.
INDIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.90, sa.1, ss.43-48, 2016 (SCI-Expanded)
- XXV. **Structural, electrical and mechanical properties of selenium doped thallium based high-temperature superconductors**
Cavdar Ş., Kol N., KORALAY H., Ozturk O., Asikuzun E., Tasci A. T.
CRYOGENICS, cilt.73, ss.1-7, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVI. **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, cilt.10, sa.2, ss.195-199, 2015 (SCI-Expanded)

- XXVII. **Effect of Zn content on microstructure and mechanical performance in $\text{Bi}_{1.8}\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_{3.2-x}\text{Zn}_x\text{O}_{10+\delta}$ glass ceramic**
Koralay H., Hicyilmaz O., Cavdar Ş., Asikuzun E., Tasci A. T., Ozturk O.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.25, sa.7, ss.3116-3126, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Structural and mechanical characterization of $\text{Bi}_{1.75}\text{Pb}_{0.25}\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3-x\text{Sn}_x\text{O}_{10+y}$ superconductor ceramics using Vickers microhardness test**
Koralay H., Arslan A., Cavdar Ş., Ozturk O., Asikuzun E., Gunen A., Tasci A. T.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.24, sa.11, ss.4270-4278, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Effect of vanadium substitution on the microstructural and superconducting properties of $\text{Tl}_2\text{Ba}_2\text{Ca}_2-x\text{V}_x\text{Cu}_3\text{O}_y$ superconductors**
Erbilen E., Cavdar Ş., KORALAY H., Gunen A.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.413, ss.36-39, 2013 (SCI-Expanded)
- XXX. **The Effect of PbSe Addition on the Mechanical Properties of Bi-2212 Superconductors**
Cavdar Ş., Deniz E., KORALAY H., Ozturk O., Erdem M., Gunen A.
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.25, sa.7, ss.2297-2307, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Crystallization kinetic studies on $\text{Bi}(1.75)\text{Pb}(0.25)\text{Sr}(2)\text{Ca}(2)\text{Cu}(3-x)\text{Sn}_x\text{O}(\delta)$ glass-ceramic by using non-isothermal technique**
Arslan A., Koralay H., Cavdar Ş., Gunen A.
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.358, sa.9, ss.1190-1195, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Effect of Vanadium Substitution on the Dielectric Properties of Glass Ceramic Bi-2212 Superconductor**
Cavdar Ş., KORALAY H., Altindal Ş.
JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS, cilt.164, ss.102-114, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Kinetics of non-isothermal crystallization of $\text{Bi}_3\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3-x\text{Sn}_x\text{O}_{10+\delta}$ glass-ceramics**
KORALAY H., Cavdar Ş., Aksan M. A.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.405, sa.23, ss.4801-4805, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **The electrical transport properties and Hall effect measurements on a (TBCCO) superconductor**
Cavdar Ş., Yakuphanoglu F., KORALAY H., Gunen A.
PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS, cilt.434, sa.1, ss.85-89, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Frequency-dependent dielectric characteristics of Tl-Ba-Ca-Cu-O bulk superconductor**
Cavdar Ş., Koralay H., Tugluoglu N., Gunen A.
SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.18, sa.9, ss.1204-1209, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Investigation of odd-order harmonic susceptibilities of a bulk $\text{Tl}_2\text{Ba}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10}$ superconductors using critical state approach**
Aksu E., Gencer A., Calimli N., Koralay H., Cavdar Ş.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.363, ss.158-165, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Crystallization kinetics of $\text{Bi}_{1.7}\text{V}_{0.3}\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$ glass-ceramic**
KORALAY H., Yakuphanoglu F., Cavdar Ş., Gunen A., Aksu E.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.355, ss.64-71, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Microstructural, thermal, and electrical properties of $\text{Bi}_{1.7}\text{V}_{0.3}\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$ glass-ceramic superconductor**
Kayad T., Calimli N., Aksu E., Koralay H., Gunen A., Ercan I., Akturk S., Cavdar Ş.
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.39, sa.12, ss.1063-1069, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **The crystal growth kinetics of $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_3\text{O}_x$ glass-ceramics**
Koralay H., Ceylan M., Yavuz H.
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.141, sa.2, ss.243-250, 2003 (SCI-Expanded)
- XL. **Effect of B_2O_3 addition on the formation and properties of Tl-2212 and Tl-2223 superconductors**
Cavdar Ş., Aksu E., Koralay H., Ozkan H., HASANLI N., Ercan I.
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLIED RESEARCH, cilt.199, sa.2, ss.272-276, 2003 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.10, sa.3, ss.423-438, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Bi1,8-xGaxPb0,2Sr2CaCu2Oy 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, cilt.10, sa.2, ss.86-102, 2022 (Hakemli Dergi)
- 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 (Hakemli Dergi)
- 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 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.3, sa.1, ss.15-22, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **FARKLI ORANLARDA PbO VE Se KATKISININ Bi2Sr2Ca1Cu2Ox (BSCCO) CAM SERAMİK SİSTEMİNDEKİ ISIL ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ**
KORALAY H., KILIÇ G., TUĞLUOĞLU N., ÇAVDAR Ş.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.5, sa.1, ss.91-98, 2017 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.27, sa.3, ss.901-907, 2014 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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, Almanya, 17 - 22 Mart 2024, ss.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, Türkiye, 31 Ağustos 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, Türkiye, 31 Ağustos 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, Türkiye, 16 - 22 Ekim 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, Türkiye, 10 Aralık 2021

- VI. **Investigation Of Impedance Spectroscopy Of Cadmium Doped Zn Thin Films Produced By The Silar Method**
TURAN B., ÇAVDAR Ş., TURAN N., KORALAY H., TUĞLUOĞLU N.
INTERNATIONAL MARMARA SCIENCES CONGRESS IMASCON 2021 AUTUMN, Türkiye, 10 - 11 Aralık 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, Türkiye, 4 - 05 Kasım 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, Türkiye, 21 - 27 Ekim 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, Türkiye, 21 - 27 Ekim 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, Türkiye, 15 - 16 Ocak 2021
- XI. **KORONEN ORGANİK ARAYÜZEY TABAKALI SCHOTTKY DİYOTLARDA KARAKTERİSTİK PARAMETRELERİN BELİRLENMESİ**
KORALAY H., öznel y., TUĞLUOĞLU N., Seçkin A., ÇAVDAR Ş.
2nd International Turkish World Engineering and Science Congress, 7 - 10 Kasım 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, Türkiye, 07 Kasım 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, Türkiye, 4 - 08 Eylül 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 Nisan - 04 Mayıs 2018
- XV. **CRYSTALLIZATION KINETICS AND GLASS TRANSITION KINETICS OF THE Bi_{1.9}Pb_{0.3}Sr₂Ca₂Cu_{3-x}CoxO_n 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 Nisan - 04 Mayıs 2018
- XVI. **BSCCO Cam Seramik Malzemesine Co Katkısının Etkisi**
KORALAY H., ÖZTÜRK Ö., TUĞLUOĞLU N., KAYA N., TAŞCI A. T., ÇELİK Ş., ÇAVDAR Ş.
1st International Turkish World Engineering and Science Congress, 7 - 10 Aralık 2017
- XVII. **Bi(1.8-x)Pb_{0.2}GaxSr₂CaCu₂O_y cam seramik süperiletkeninin yapısal ve manyetik özelliklerinin incelenmesi**
ÇAVDAR Ş., İZMİRLİ S., TAŞCI A. T., KORALAY H.
1st International Turkish World Engineering and Science Congress – ITWESC, 7 - 10 Aralık 2017
- XVIII. **Theoretical and Experimental Approachs on Mechanical Properties of Zn_{1-x}CoxO Binary Tetrahedral Bulk Semiconductors**
ÖZTÜRK Ö., AŞIKUZUN E., TAŞCI A. T., ÇELİK Ş., KORALAY H., ÇAVDAR Ş.
1nd International Turkish world Engineering and Science Congress in Antalya, 7 - 10 Aralık 2017

- XIX. **Physical properties of Bi₂Sr₂-xNaxCo₂O_y thermoelectric ceramics**
ÖZÇELİK B., KARAKAYA G., KORALAY H., Torres M. A., Madre M., Sotelo A.
I. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, 8 - 10 Aralık 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 Aralık 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 Ekim 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 Ekim 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 Matter and Materials Science (ICMMS), 11 - 15 Ekim 2017
- XXIV. **The Investigation of Magnetic Levitation Force Measurements on Before and After Cut Pasted 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 (ICMMS-2017), Adana, Türkiye, 11 - 15 Ekim 2017, ss.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 Eylül 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 Ağustos 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 Mayıs 2017
- XXVIII. **The Investigation of Structural Features of Bi_(1.8-x)Pb_{0.2}GaxSr₂CaCu₂O_y 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 Mayıs 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 Mayıs 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, Türkiye, 16 Aralık 2016
- XXXI. **Bi 1 8 x Pb 0 2 GaxSr2CaCu2Oy cam seramik süperiletkeninin yapısal özelliklerinin incelenmesi**
KAYA N., KORALAY H., ÖZTÜRK Ö., TUĞLUOĞLU N., ÇAVDAR Ş.
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 16 Aralık 2016
- XXXII. **CVD Yöntemiyle Elde Edilen Karbon Kapsüllenmiş Bordan üretilen MgB₂ için Uygun Sinterleme Sıcaklığının Belirlenmesi**
KAYA N., KORALAY H., ÖZTÜRK Ö., TUĞLUOĞLU N., ÇAVDAR Ş.
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 16 Aralık 2016
- XXXIII. **Growth of Gd₂O₃ Gd₁ 98Ho₀ 02O₃ buffer layers on Ni W tapes using sol gel method**
Çavdar Ş., Turan N., Arda L., Tuğluoğlu N., Koralay H.

2ND INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS, Kırşehir, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2016

XXXIV. Investigation of Current Voltage Characterization of Au n Si Schottky Diode

TUĞLUOĞLU N., KORALAY H., ÇAVDAR Ş.

2ND INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS, 28 Eylül - 02 Ekim 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 Ş.

2ND INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS, 28 Eylül - 02 Ekim 2016

XXXVI. Effect of Doping Zn on BSCCO Superconducting Ceramics

KORALAY H., Hiçyılmaz Ö., TUĞLUOĞLU N., ÇAVDAR Ş.

ICSM2016, 24 - 30 Nisan 2016

XXXVII. Influence of Heat Treatment Duration on Mechanical Properties of RuSr₂GdCu₂O_x

Çavdar Ş., Turan N., Kaya N., Öztürk Ö., Tuğluoğlu N., Koralay H.

ICSM2016, Muğla, Türkiye, 24 - 30 Nisan 2016

XXXVIII. Effect of PbO Se doping on the thermal properties of BSCCO glass ceramic system

KORALAY H., ÇAVDAR Ş., Kılıç G., TUĞLUOĞLU N., ÖZTÜRK Ö.

The 8th The Asian Conference on Applied Superconductivity and Cryogenics (ACASC), Hangzhou, Çin, 22 - 25 Kasım 2015

XXXIX. Laterally inhomogeneous barrier analysis using Capacitance voltage characteristics of identically Fabricated schottky diodes

ÇAVDAR Ş., KORALAY H., TUĞLUOĞLU N., Kübra B. A.

The Third European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES 2015), Antalya, Türkiye, 7 - 10 Ekim 2015

XL. Detailed Analysis Of Device Parameters By Means Of Different Techniques In Schottky Devices

TUĞLUOĞLU N., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., Kübra Bengin A.

The Third European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES 2015), Antalya, Türkiye, 7 - 10 Ekim 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 Ş., KORALAY H., ŞENOL A.

APS, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 06 Mart 2015

XLII. Effect of V₂O₅ addition on the formation of Bi₂223 superconductor

KORALAY H., ÇAVDAR Ş.

10th International Workshop on Nanomagnetism and Superconductivity at the Nanoscale, Coma-ruga Barcelona, İspanya, 30 Haziran - 04 Temmuz 2014

XLIII. The Investigation of Microstructural Properties of Cu_{0.2}Bi_{1.8}Sr₂Ca₂Cu_{3-x}Zn_xO₁₀ Ceramic Structure

KORALAY H., Hiçyılmaz Ö., GÜNEN A., ÇAVDAR Ş.

4th National Congress of Crystallography (TUcr2014), Diyarbakır, Türkiye, 3 - 06 Haziran 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, Türkiye, 3 - 06 Haziran 2014

XLV. Structural Properties of TlPb_{0.3}Sr₂Ca_{2-x}SexCu₃O_y Superconductors

ÇAVDAR Ş., Nihan K., KORALAY H., GÜNEN A.

4th National Congress of Crystallography (TUcr2014), Diyarbakır, Türkiye, 3 - 06 Haziran 2014

XLVI. EFFECT OF Ru SUBSTITUTION ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF Bi_{1-x}RuxPb_{0.2}Sr₂CaCu₂O₁₀ GLASS-CERAMIC

ÖZTÜRK Ö., Gökçen T., ÇAVDAR Ş., KORALAY H., AŞIKUZUN E.

ICSM2016, 27 Nisan - 02 Mayıs 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 Nisan - 02 Mayıs 2014

- XLVIII. Effect Of Self And Dual Curing On Conversion Degree And Crosslink Density Of Dual Cure Core Build Up Materials**
KARAKIŞ D., az Y. B., DOĞAN A., KORALAY H., ÇAVDAR Ş.
19th Congress of the Balkan Stomatological Society-Bass., Belgrade, Sırbistan, 24 - 27 Nisan 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, Türkiye, 23 - 25 Ekim 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, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2013
- LI. Effect of Zn Substitution on the Mechanical Properties of Cu0 2Bi1 8Sr2Ca2Cu3 xZnxO10 Glass Ceramic**
KORALAY H., Öznur H., ÇAVDAR Ş.
7th Asian Conference on Applied Superconductivity and Cryogenics, Cappadocia, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2013
- LII. Investigation of PbSe Doping Effect on Bi2Sr2CaCu2Oy Glass Ceramic Superconductor by Using non isothermal Technique**
ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Tuğçe S T., GÜNEN A.
2nd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Vilnius, Litvanya, 27 - 30 Ağustos 2013
- LIII. Kinetics of Non Isothermal Crystallization of Cu0 5Bi1 5Sr2Ca2Cu3 xZnxO10 y Superconductor**
KORALAY H., ÇAVDAR Ş., Öznur H., GÜNEN A.
2nd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Vilnius, Litvanya, 27 - 30 Ağustos 2013
- LIV. Effect of Se Substitution on Tl Pb Sr Ca Cu O Superconductor**
Nihan k., ÇAVDAR Ş., KORALAY H., GÜNEN A.
3rd International Conference On Superconductivity And Magnetism – ICSM2012, İstanbul, Türkiye, 29 Nisan - 04 Mayıs 2012
- LV. The Vanadium Substitution Effects on Tl 2223 Superconducting Properties**
ERBİLEN TANRIKULU E., ÇAVDAR Ş., KORALAY H., GÜNEN A.
3rd International Conference On Superconductivity And Magnetism – ICSM2012, İstanbul, Türkiye, 29 Nisan - 04 Mayıs 2012
- LVI. Investigation of Carbon Multiwall Nano Tube doped TBCCO Superconductor**
ÇAVDAR Ş., KORALAY H., GÜNEN A.
3rd International Conference On Superconductivity And Magnetism – ICSM2012, İstanbul, Türkiye, 29 Nisan - 04 Mayıs 2012
- LVII. TBCCO 2223 Yapısında Kalsiyum Vanadyum Kısmi Yerdeğiştirmesinin Süperiletkenlik Özellikleri Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi**
ERBİLEN TANRIKULU E., GÜNEN A., ÇAVDAR Ş., KORALAY H.
Türk Fizik Derneği 28. Uluslar arası Fizik Kongresi, Bodrum, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011
- LVIII. BSCCO 2223 yapısında Bakır Kobalt Kısmi Yerdeğiştirmesinin Mekanik Özellikler Üzerindeki Etkisi**
Öznur D., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.
Türk Fizik Derneği 28. Uluslar arası Fizik Kongresi, Bodrum, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011
- LIX. Cu0 2Bi1 8Sr2Ca2Cu3 xZnxO10 Cam Seramik Malzemesinin Mekanik Özelliklerinin Araştırılması**
Öznur H., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.
Türk Fizik Derneği 28. Uluslar arası Fizik Kongresi, Bodrum, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011
- LX. Cam Seramik Yöntemi ile Hazırlanmış BSCCO 2223 Yapısında Cu Sn Kısmi Yerdeğiştirmesinin Mekanik Özellikler Üzerine Etkisinin Araştırılması**
Ayten A., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.
Türk Fizik Derneği 28. Uluslar arası Fizik Kongresi, Bodrum, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011
- LXI. Cam Seramik Yöntemi ile Hazırlanmış BSCCO 2223 Yapısında Cu Sn Kısmi Yerdeğiştirmesinin Mekanik Özellikler Üzerine Etkisinin Araştırılması**

SEÇKİN A., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.

Türk Fizik Derneği 28. Uluslar arası Fizik Kongresi, Muğla, Bodrum, Türkiye, 06 Eylül 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, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 25 Ağustos 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, Türkiye, 3 - 06 Temmuz 2011
- LXIV. **Bi1 75Pb0 25Sr2Ca2Cu2 8Sn0 2O10 Süperiletken Yapısının İncelenmesi**
Ayten A., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.
5th National Superconductivity Symposium İYTE, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Temmuz 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, Türkiye, 3 - 06 Temmuz 2011
- LXVI. **Bi1 75Pb0 25Sr2Ca2Cu2 8Sn0 2O10 Süperiletken Yapısının İncelenmesi**
SEÇKİN A., KOL N., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.
5th National Superconductivity Symposium İYTE, İzmir, Türkiye, 03 Temmuz 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, Türkiye, 03 Temmuz 2011
- LXVIII. **Tl1 8Pb0 3Sr2Ca1 8Se0 2Cu3Oy Süperiletkeninin Karakterizasyonu**
Nihan K., ÇAVDAR Ş., Ayten A., KORALAY H., GÜNEN A.
Türk Fizik Derneği 27. Uluslar arası Fizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2010
- LXIX. **Bi1 5Pb0 5Sr2Ca1 8V0 2Cu3Ox Cam Seramik Malzemesinin Termal Özelliklerinin İncelenmesi**
Öznur H., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.
Türk Fizik Derneği 27. Uluslar arası Fizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 7 - 10 Eylül 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, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2010
- LXXI. **Tl1 8Pb0 3Sr2Ca1 8Se0 2Cu3Oy Süperiletkeninin Karakterizasyonu**
KOL N., ÇAVDAR Ş., SEÇKİN A., KORALAY H., GÜNEN A.
Türk Fizik Derneği 27. Uluslar arası Fizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, İstanbul, Türkiye, 07 Eylül 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, Türkiye, 07 Eylül 2010
- LXXIII. **Frequency Dependent Dielectric Characteristics of Bi1 7V0 3Sr2Ca2Cu3O10 Glass Ceramic**
GÜNEN A., KORALAY H., ÇAVDAR Ş.
Fizika 2010, Baku, Azerbaycan, 30 Haziran - 02 Temmuz 2010
- LXXIV. **Kinetics of Crystallization of Amorphous Bi1 5V0 5Sr2Ca2Cu3Ox Glass**
KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.
Fizika 2010, Baku, Azerbaycan, 30 Haziran - 02 Temmuz 2010
- LXXV. **A New Catalyst to Synthesize Carbon Nanospheres at Low Temperature**
ÇAVDAR Ş., KORALAY H., GÜNEN A., HAYDAR D.
Fizika 2010, Baku, Azerbaycan, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010
- LXXVI. **Irradiation Effects on Crystallization Kinetics of Bi1 7V0 3Sr2Ca2Cu3Ox Glass Ceramic**
KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.
Fizika 2009, Baku, Azerbaycan, 9 - 11 Mart 2010
- LXXVII. **The Effect of Gamma Irradiation on Crystallization Kinetics and Microstructure of Bi1.7V0.3Sr2Ca2Cu3Ox Glass-Ceramic**
KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.
7. International Conference Nuclear and Radiation Physic (ICNRP 09), 8 - 11 Eylül 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, Kazakistan, 8 - 10 Eylül 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, Türkiye, 25 - 29 Eylül 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, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 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, Türkiye, 13 - 16 Ekim 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, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2005
- LXXXIII. **Thermal And Phase Characterization Of Bi₂ xVxSr₂Ca₂Cu₃O_x Superconductor**
KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.
Türk Fizik Derneği 23. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2005
- LXXXIV. **Tl 2223 Süperiletkeninin Yapısal Elektriksel ve Manyetik Özelliklerine B2O3 Katkılamaya Etkisi**
ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Aksu E., GÜNEN A., Nizami G.
Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi konferansı, Bodrum, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2004
- LXXXV. **Tl₂Ba₂Ca₂Cu₃O_x Süperiletkenine gamma Radyasyon Etkisi**
ÇAVDAR Ş., Aksu E., KORALAY H., ÖZKAN H., ERCAN İ., Nizami G.
Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi Bodrum, Bodrum, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2004
- LXXXVI. **Tl 2223 Süperiletken Yapının Sıcaklıkla Değişimi**
KORALAY H., ÇAVDAR Ş., Aksu E., GÜNEN A., ÖZKAN H., Nizami G.
Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi konferansı, Bodrum, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2004
- LXXXVII. **Bi₁ 7V₀ 3Sr₂Ca₂Cu₃O₁₀ x Cam Seramik Süperiletkeninin Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu**
KORALAY H., ÇAVDAR Ş., Aksu E., ERCAN İ., Nurcan A.
21. Fizik Kongresi (TFD21), Isparta, Türkiye, 11 - 14 Eylül 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, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 09 Ağustos 2002
- LXXXIX. **TlBaCaCuO 2223 Süperiletkenine B2O3 Katkılamaya Etkileri**
ÇAVDAR Ş., Aksu E., KORALAY H., ÖZKAN H., ERCAN İ., Nizami G.
Ulusal Yüksek Sıcaklık Süperiletkenler Sempozyumu, Malatya, Türkiye, 9 - 11 Temmuz 2002
- XC. **Tl Tabanlı Süperiletkenlere Bor Katkılamaya ve Işınlama Etkisi**
Tarek K., ÖZKAN H., TURAN R., Nizami G., ERCAN İ., ÇAVDAR Ş., Aksu E., KORALAY H.
Türk Fizik Derneği 19. Fizik Kongresi, Elazığ, Türkiye, 26 - 29 Eylül 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, Türkiye, 26 - 29 Eylül 2000
- XCII. **BiSrCaCuO Cam Seramik Süperiletkeninde Faz Dönüşümü**
KORALAY H., CEYLAN M., yakup b.
II. Uluslar arası Kızılırmak Fen Bilimleri Kongresi, Kırıkkale, Türkiye, 16 - 19 Eylül 1997
- XCIII. **Cam Seramik Metodu Kullanarak Hazırlanmış Süperiletken BiSrCaCuO Bileşiğinin Elektron Mikroskopi İle İncelenmesi**
KORALAY H., CEYLAN M., Yakup B.
13. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi (ODTÜ), Ankara, Türkiye, 16 - 18 Temmuz 1997

XCIV. Bi2Sr2Ca1Cu3Ox Cam Seramik Süperiletkenlerin Hazırlanması ve Mikroyapısının İncelenmesi

CEYLAN M., KORALAY H., Yakup B.

I. Uluslar arası Kızılırmak Fen Bilimleri Kongresi, Kırıkkale, Türkiye, 16 - 19 Eylül 1996

Diğer Yayınlar

I. Kültürel mirasın nükleer tekniklerle tanımlanması ve korunması

Koralay H., Zararsız A., Özen L., Kalaycı Y., Kırmaz R., Tan E.

Teknik Rapor, ss.1-59, 2011

Desteklenen Projeler

- I. KORALAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Al/PEDOT:PSS/TiO2/Si/Al aygıt üretimi, 2024 - Devam Ediyor
- II. KORALAY H., SEÇKİN A., AKSAN M. A., KIRAT G., SAFRAN S., ODABAŞ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ark Eritme Yöntemi ile Fe3O4 ve Ag2O Katkılı 45S5 Biyocamlarının Üretimi ve İn Vitro Biyoaktivitesi, 2024 - Devam Ediyor
- III. KORALAY H., ÖZNAL Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PAN / p-Si Schottky Diyotlarının Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2023 - Devam Ediyor
- IV. KORALAY H., ORUÇ P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PolimerMetal Oksit Çok Katmanlı Yapıların Aygıt Karakterizasyonu, 2022 - Devam Ediyor
- V. Koralay H., Oruç P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer/Metal Oksit Çok Katmanlı Yapıların Aygıt Karakterizasyonu, 2022 - 2024
- VI. KORALAY H., SEÇKİN A., ORUÇ P., TUĞLUOĞLU N., ÇAVDAR Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hafniumdioksit katkılı Çinkooksit İnce Film Yapıların Üretilmesi ve Aygıt Uygulamaları, 2021 - 2024
- VII. ÇAVDAR Ş., Demirölmez Ü. Y., KORALAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZnCo2O4 Nano Parçacık Katkısının Jelatin MOS Yapıların Kapasitif Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi, 2020 - 2022
- VIII. Koralay H., Çavdar Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZnCo Nano Yapılarının Organik Nanoliflerdeki Etkisinin İncelenmesi, 2020 - 2022
- IX. Koralay H., Gençer A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Süperiletkenlik Merkezi Araştırma Laboratuvarı 2010K120520, 2010 - 2022
- X. KORALAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Termal Analiz Cihazı Kart Değişimi (HITACHI Exstar 7300 SDT), 2020 - 2021
- XI. Koralay H., Çavdar Ş., TÜBİTAK Projesi, Süperiletken İnce Filmlerde Uv Lazer Kullanımı İle Yapay Çivileme Merkezleri Oluşturulması Ve Optimizasyonu, 2018 - 2021
- XII. KORALAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bi1.75Pb0.25Sr2Ca2Cu3-xSnxO10+? (0? x ?0.5) Süperiletken sisteminin dielektrik özellikleri, 2016 - 2019
- XIII. KORALAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Koronen Organik Arayüzeyli Schottky Diyotların Sıcaklığa Bağlı Parametrelerinin İncelenmesi, 2016 - 2019
- XIV. Koralay H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bi1 75Pb0 25Sr2Ca2Cu3 xSnxO10 0 x 0 5 Süperiletken sisteminin dielektrik özellikleri, 2016 - 2018
- XV. Koralay H., Çavdar Ş., TÜBİTAK Projesi, YBCO Süperiletken Kaplamalar ve Filmlerde Çivileme Merkezlerinin Oluşturulması Karakterizasyonu ve Optimizasyonu, 2015 - 2018
- XVI. Koralay H., Çavdar Ş., TÜBİTAK Projesi, CVD Yöntemi ile Karbon Kapsüllenmiş Bor Kullanılarak Yüksek Akım Kapasiteli MgB2 Fe Tel Üretimi, 2015 - 2017
- XVII. Koralay H., Çavdar Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RuSr2GdCu2Ox Süperiletken yapının mekanik ve dielektrik özelliklerinin incelenmesi, 2015 - 2017
- XVIII. Algan İ. B., Ateş H., Çavdar Ş., Koralay H., Kılıçlı V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanomalzeme Sentez ve

Karakterize-Analiz Laboratuvar Kurulumu Altyapı Projesi- Gazi Üniversitesi BAP, 2015 - 2016

- XIX. Koralay H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Koronen Arayüzey Tabakalı Yeni Nesil Fotovoltaik Güneş Hücrelerinin Üretimi ve Fotoelektriksel Karakterizasyonu, 2015 - 2016
- XX. KORALAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aynı şartlar altında üretilen özdeş Au/n-Si (100) Schottky diyotlarda karakteristik parametrelerin belirlenmesi, 2013 - 2015
- XXI. ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YBCO İnce Film Üretimi ve Karakterizasyonu, 2012 - 2015
- XXII. ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Süperiletkenlik Laboratuvarının Geliştirilmesi, 2011 - 2013
- XXIII. KORALAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cu_{0.2}Bi_{1.8}Sr₂Ca₂Cu_{3-x}Zn_xO_{10+?} seramik süperiletkeninin termal ve mikroyapı özelliklerinin araştırılması, 2011 - 2013
- XXIV. KORALAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tl₁ 8Pb₀ 3Sr₂Ca₂ xSexCu₃O FARKLI ORANLARDA SELENYUM KATKISI YAPILMIŞ TALYUM TABANLI YÜKSEK SICAKLIK SÜPERİLETKENLERİN YAPISAL FİZİKSEL VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2011 - 2013
- XXV. KORALAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bi₂Sr₂Ca₂Cu₃O Süperiletken sisteminin Termal Yapısal ve elektriksel özelliklerinde kurşunselenid kurşun ve selenyum katkısının etkisinin incelenmesi, 2011 - 2013
- XXVI. KORALAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tl₂Ba₂Ca₂ XVXCu₃OY Sisteminde Farklı Oranlarda Vanadyum Yerdeğiştirmesi Yapılan TalyumTabanlı Yüksek Sıcaklık Süperiletkenlerin Üretimi Yapısal Ve Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2011 - 2012
- XXVII. KORALAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bi_{1.75}Pb_{0.25}Sr₂Ca₂Cu₃O_{10+?} Süperiletken sisteminin Termal, Yapısal ve elektriksel özelliklerinde Kalay katkısının etkisinin incelenmesi, 2010 - 2012
- XXVIII. KORALAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bi₁ 75Pb₀ 25Sr₂Ca₂Cu₃O₁₀ Süperiletken sisteminin Termal Yapısal ve elektriksel özelliklerinde Kalay katkısının etkisinin incelenmesi, 2010 - 2012
- XXIX. KORALAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tl 2223 Sisteminde Çok Katmanlı Karbon Nano tüplerin katkılama etkisinin incelenmesi, 2010 - 2012
- XXX. KORALAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cam Seramik Metodu Kullanılarak Üretilen BSCCO Süperiletkeninde Kalay Katkısının Termal Özelliklerine Etkisi, 2010 - 2012
- XXXI. ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CdSe Nanokristallerinin Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu, 2009 - 2011
- XXXII. ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CdS Kuantum noktalarının Elde edilmesi ve Karakterizasyonu, 2008 - 2010
- XXXIII. Koralay H., Zararsız A., IAEA - Uluslararası Atom Enerjisi Kurumu Destekli Proje, "Nuclear Techniques for the protection of Cultural Heritage Artefacts in the Mediterranean Region, 2005 - 2010
- XXXIV. Koralay H., Çavdar Ş., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Yeni Teknoloji Ürünü Cihaz Malzeme Üretimi Geliştirilmesi Ve Karakterizasyonu, 2007 - 2009
- XXXV. Koralay H., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Yapay ve Doğal Dozimetrik Malzeme Araştırılması Geliştirilmesi ve Dedektör Malzemesi Çalışmaları ile Doz Ölçüm Tekniklerinin Uygulamaları, 2006 - 2008
- XXXVI. ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Solvotermal Yöntem ile İçin Boş Karbon Nanokürecikler Hekzagonal Bor Nitrür ve veya Bor Nitrür Nanotüp Elde Edilmesi, 2006 - 2007

Patent

- I. Çavdar Ş., Turan N., Arda L., Koralay H., Süperiletken şeritlerde kontrollü olarak çivileme merkezleri oluşturulması yöntemi, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: 2019 21955 , Standart Tescil, 2022

Tasarım

- I. Koralay H., YBCO Süperiletken Filmlerde Lazerle Metal Çivileme Merkezleri Oluşturarak Yüksek Akım Taşıma

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

- I. Türk Fizik Derneği, Üye, 1999 - Devam Ediyor , Türkiye
- II. Türk Bilim Araştırma Vakfı: TUBAV, Genel Sekreter, 2019 - 2021, Türkiye
- III. Türk Fizik Derneği, Yönetim Kurulu Üyesi, 2002 - 2006, Türkiye

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

- I. Gençer A., Aksan M. A., Safran S., Bozbey A., Öztürk Ö., Çavdar Ş., Koralay H., Seçkin A., 9th International Conference on Superconductivity and Magnetism- ICSM2024, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Muğla, Türkiye, Mayıs 2024
- II. Koralay H., ÇAVDAR Ş., 7th International Conference on Superconductivity and Magnetism, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Muğla, Türkiye, Ekim 2021

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

- I. Doktora Sonrası Araştırma, Doktora Sonrası Araştırma, Northern Virginia Community College, Amerika Birleşik Devletleri, 2015 - 2015
- II. Doktora Sonrası Araştırma, Doktora Sonrası Araştırma, Kyushu Institute of Technology, Japonya, 2012 - 2012
- III. Diğer Değişim Programı, Doktora Sonrası Araştırma, Georgia State University, Amerika Birleşik Devletleri, 2011 - 2011

Metrikler

Yayın: 144
Atıf (WoS): 252
Atıf (Scopus): 319
H-İndeks (WoS): 11
H-İndeks (Scopus): 11

Akademi Dışı Deneyim

- 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