

# Prof. Dr. ŞÜKRÜ ÇAVDAR

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0312 202 1361](tel:+9003122021361)

E-posta: [cavdar@gazi.edu.tr](mailto:cavdar@gazi.edu.tr)

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

Posta Adresi: Gazi Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü Lab Binası 301 Nolu Oda

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: uvMTIMcAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6079-7048

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABI-6447-2020

ScopusID: 8674163300

Yoksis Araştırmacı ID: 45032

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2002 - 2004

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 1994 - 2000

Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1989 - 1993

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Yaptığı Tezler

Doktora, Talyum tabanlı yüksek sıcaklık süperiletkenlerin elektrik ve manyetik özelliklerinin incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2004

Yüksek Lisans, Dört boyutlu ising modelin creutz cellular automation ile incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 1998

## Araştırma Alanları

Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2018 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2012 - 2018

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2009 - 2012

Uzman, Diğer (Kurumlar, hastaneler Vb.), Kurumlar, Enerji Ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, 2000 - 2009

## AKADEMİK İDARI DENEYİM

Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2016 - 2018

Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2015 - 2016

## Verdiği Dersler

Fizik I (Mekanik), Lisans, 2022 - 2023

Nanoteknolojiye Giriş 1, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Fizik II, Lisans, 2021 - 2022

## Yönetilen Tezler

ÇAVDAR Ş., Bi<sub>1,8-x</sub>GaxPb<sub>0,2</sub>Sr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>y</sub> cam seramik sisteminin termal özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, D.BULUT(Öğrenci), 2019

ÇAVDAR Ş., Bi(1,8-x)Pb<sub>0,2</sub>GaxSr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>y</sub> süperiletken sisteminin manyetik, mekanik ve mikroyapısal özelliklerinde Bi-Ga kısmi yer değişimi etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.İZMİRLİ(Öğrenci), 2019

ÇAVDAR Ş., Lazer ile yapay çivileme merkezleri oluşturulan YBCO şeritlerin süperiletkenlik özelliklerinin incelenmesi, Doktora, N.TURAN(Öğrenci), 2018

Çavdar Ş., Rutenyum katkılı BI-2212 cam seramik yapının termal ve mekanik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, T.GÖKÇEN(Öğrenci), 2015

Çavdar Ş., TlPb<sub>0,3</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>1-x</sub>SexCu<sub>2</sub>O<sub>y</sub> FARKLI ORANLARDA SELENYUM KATKISI YAPILMIŞ TALYUM TABANLI YÜKSEK SICAKLIK SÜPERİLETKENLERİN YAPISAL, FİZİKSEL VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, N.KOL(Öğrenci), 2014

Çavdar Ş., PbSe KATKILI BSCCO CAM SERAMİĞİNİN TERMAL, MEKANİK VE MİKROYAPISAL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, E.DENİZ(Öğrenci), 2014

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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. **The impact of temperature and frequency on negative capacitance and dielectric attributes in NiCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub> bulk ceramic**  
Dos O., TURAN N., Tuğluoğlu N., ÇAVDAR Ş.  
Ceramics International, cilt.50, sa.13, ss.24487-24498, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **Investigation of dielectric properties of amorphous, anatase, and rutile TiO<sub>2</sub> 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)
- VI. **Impedance Spectroscopy Characterization of ZnCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Ceramics Obtained by the Sol-Gel Method**  
ÇAVDAR Ş., Demirozmez Y., TURAN N., KORALAY H., Tuğluoğlu N.

Transactions of the Indian Ceramic Society, cilt.82, sa.2, ss.136-142, 2023 (SCI-Expanded)

- VII. **Analysis of voltage mid frequency-dependent series resistance and interface states of Al/ZnCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub>: 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)
- VIII. **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, cilt.11, sa.8, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **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)
- X. **The Nucleation Effect of PbSe Additive on Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>8</sub> 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)
- XI. **Evaluation of superconducting features and gap coefficients for electron-phonon couplings properties of MgB<sub>2</sub> 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)
- XII. **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)
- XIII. **Low-energy ball milling effect on the dielectric response and electrical transport mechanisms of natural clinoptilolite zeolites in a wide temperature range**  
Cura Ö., Ajjaq A., ÇAĞIRTEKİN A. O., ÇAVDAR Ş., ACAR S.  
Materials Today Communications, cilt.29, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Investigation of temperature dependent electrical and impedance characteristics of bulk Zn<sub>0.95</sub>Co<sub>0.05</sub>O**  
Turan N., Oruç P., Demiroolmez Y., Seckin A., Çağırtekin A. O., Çavdar Ş., Koralay H., Tugluoglu N.  
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.100, sa.1, ss.147-159, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **AC conductivity, dielectric and electrical modulus studies of bulk Zn<sub>0.95</sub>Co<sub>0.05</sub>O ceramic**  
Oruç P., Turan N., Demiroolmez Y., Seckin A., Çavdar Ş., Koralay H., Tugluoglu N.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.32, sa.12, ss.15837-15850, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **Investigation of microhardness properties of the multi-walled carbon nanotube additive MgB<sub>2</sub> structure by using the vickers method**  
Kaya N., Çavdar Ş., Öztürk Ö., Ada H., Koralay H.  
CRYOGENICS, cilt.116, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **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)
- XVIII. **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)
- XIX. **Experimental and theoretical approaches for magnetic, superconducting and structural characterization of Bi<sub>(1.75)</sub>Pb<sub>(0.2)</sub>Sr<sub>(2)</sub>Ca<sub>(2)</sub>Cu<sub>(3-x)</sub>Sn<sub>(x)</sub>O<sub>(10+y)</sub> glass ceramics**  
Koralay H., Çavdar Ş., Arslan A., Öztürk Ö., Taşçı A. T., Tuğluoğlu N.

CRYOGENICS, cilt.88, ss.17-21, 2017 (SCI-Expanded)

- XX. **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)
- 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. **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)
- XXIII. **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)
- XXIV. **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)
- XXV. **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)
- XXVI. **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)
- XXVII. **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)
- XXVIII. **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)
- XXIX. **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)
- XXX. **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)
- XXXI. **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)
- XXXII. **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)
- XXXIII. **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)
- XXXIV. **Kinetics of non-isothermal crystallization of Bi<sub>3</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3-x</sub>Sn<sub>x</sub>O<sub>10+delta</sub> glass-ceramics**  
KORALAY H., Cavdar Ş., Aksan M. A.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.405, sa.23, ss.4801-4805, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXV. **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)
- XXXVI. **Dynamical finite-size scaling function of the four dimensional Ising model for Creutz algorithm**  
MERDAN Z., Gunen A., Cavdar Ş.  
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.359, ss.415-422, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **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)
- XXXVIII. **Investigation of odd-order harmonic susceptibilities of a bulk Tl<sub>2</sub>Ba<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>10</sub> 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)
- XXXIX. **Crystallization kinetics of Bi<sub>1.7</sub>V<sub>0.3</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>x</sub> glass-ceramic**  
KORALAY H., Yakuphanoglu F., Cavdar Ş., Gunen A., Aksu E.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.355, ss.64-71, 2005 (SCI-Expanded)
- XL. **Microstructural, thermal, and electrical properties of Bi<sub>1.7</sub>V<sub>0.3</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Ca<sub>3</sub>O<sub>x</sub> 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)
- XLI. **Effect of B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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)Pb<sub>0,2</sub>GaxSr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>y</sub> 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. **Bi<sub>1,8-x</sub>GaxPb<sub>0,2</sub>Sr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>y</sub> Cam Seramiklerin Termal Özelliklerinin İncelenmesi**  
Çavdar Ş., Turan N., Koralay H., İzmirli 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 MgB<sub>2</sub> 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 MgB<sub>2</sub>'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 Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>1</sub>Cu<sub>2</sub>O<sub>x</sub> (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. **An Experimental Study on Capacitance-Voltage and Conductance-Voltage Characteristics of a Novel p-Si/Terpiridin-Ferrosen/Al Device**  
ÇAVDAR Ş., TURAN N.  
International Conference On Quantum Materials And Technologies (ICQMT2022), Muğla, Türkiye, 16 - 22 Ekim 2022
- II. **Effect Of Znco<sub>2</sub>o<sub>4</sub> 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
- III. **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, Türkiye, 10 - 11 Aralık 2021
- IV. **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
- V. **INVESTIGATION OF MECHANICAL PROPERTIES OF MULTI-WALLED CARBON NANOTUBE DOPED MgB<sub>2</sub>**  
KAYA N., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., ÖZTÜRK Ö.  
7th International Conference on Superconductivity and Magnetism, Türkiye, 21 - 27 Ekim 2021
- VI. **INVESTIGATION OF Bi<sub>1.775</sub>Pb<sub>0.2</sub>Ga<sub>0.25</sub>Sr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>y</sub> GLASS-CERAMIC SUPERCONDUCTOR**  
izmirli s., BULUT D., KORALAY H., ÇAVDAR Ş.  
7th International Conference on Superconductivity and Magnetism, Bodrum, Türkiye, 21 - 27 Ekim 2021
- VII. **TEMPERATURE-DEPENDENT CURRENT CONDUCTION ANALYSIS OF NATURAL ZEOLITES**  
CURA Ö., Ajjaq A., ÇAĞIRTEKİN A. O., ÇAVDAR Ş., ACAR S.  
3. HAGIA SOPHIA INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC STUDIES, İstanbul, Türkiye, 15 Eylül 2021
- VIII. **SOL JEL YÖNTEMİYLE ÜRETİLEN Zn<sub>0.95</sub>Co<sub>0.05</sub>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
- IX. **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
- X. **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

- XI. **PRODUCTION OF MgB<sub>2</sub> 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
- XII. **Microstructural, Mechanical And Electrical Characterization Of Co Nanoparticle Doped Y<sub>3</sub>Ba<sub>5</sub>Cu<sub>8-x</sub>CoxO<sub>18</sub> 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
- XIII. **CRYSTALLIZATION KINETICS AND GLASS TRANSITION KINETICS OF THE Bi<sub>1.9</sub>Pb<sub>0.3</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3-x</sub>CoxO<sub>7</sub> 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
- XIV. **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
- XV. **Anormal Etkileşmelerde b Kuark Üretiminin FCC de İncelenmesi**  
TAŞCI 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
- XVI. **Bi(1.8-x)Pb0.2GaxSr2CaCu2Oy 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
- XVII. **Theoretical and Experimental Approaches on Mechanical Properties of Zn<sub>1-x</sub>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
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **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

- XXIV. **The Effect of Encapsulation Time on the Encapsulation Carbon of Boron Powder with CVD Method**  
KORALAY H., KAYA N., ÇAVDAR Ş., TAŞCI A. T., ÖZTÜRK Ö., ÇİÇEK B., TUĞLUOĞLU N.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), 10 - 12 Mayıs 2017
- XXV. **The Investigation of Structural Features of  $\text{Bi}(1.8-x)\text{Pb}0.2\text{GaxSr}2\text{CaCu}2\text{Oy}$  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
- XXVI. **Determination of Suitable Sintering Temperature for  $\text{MgB}_2$  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
- XXVII.  **$\text{Bi} 1.8 x \text{Pb} 0.2 \text{GaxSr}2\text{CaCu}2\text{Oy}$  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
- XXVIII. **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
- XXIX. **CVD Yöntemiyle Elde Edilen Karbon Kapsüllenmiş Bordan üretilen  $\text{MgB}_2$  İçin Uygun Sinterleme Sıcaklığının Belirlenmesi**  
KAYA N., KORALAY H., ÖZTÜRK Ö., TUĞLUOĞLU N., ÇAVDAR Ş.  
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 16 Aralık 2016
- XXX. **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
- XXXI. **Growth of  $\text{Gd}_2\text{O}_3$   $\text{Gd}_1.98\text{Ho}_0.02\text{O}_3$  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
- XXXII. **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
- XXXIII. **Influence of Heat Treatment Duration on Mechanical Properties of  $\text{RuSr}_2\text{GdCu}_2\text{O}_x$**   
Çavdar Ş., Turan N., Kaya N., Öztürk Ö., Tuğluoğlu N., Koralay H.  
ICSM2016, Muğla, Türkiye, 24 - 30 Nisan 2016
- XXXIV. **Effect of Doping Zn on BSCCO Superconducting Ceramics**  
KORALAY H., Hiçyılmaz Ö., TUĞLUOĞLU N., ÇAVDAR Ş.  
ICSM2016, 24 - 30 Nisan 2016
- XXXV. **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
- XXXVI. **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
- XXXVII. **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
- XXXVIII. **A Study on Nucleation Crystallization Kinetics Microstructure and Mechanical Properties of Ru Bi**



### **Partial Substituted BSCCO Glass Ceramics**

TAŞCI A. T., ÖZTÜRK Ö., Tuğba G., ÇAVDAR Ş., KORALAY H., ŞENOL A.  
APS, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 06 Mart 2015

- XXXIX. **Effect of V2O5 addition on the formation of Bi 2223 superconductor**  
KORALAY H., ÇAVDAR Ş.  
10th International Workshop on Nanomagnetism and Superconductivity at the Nanoscale, Coma-ruga Barcelona, İspanya, 30 Haziran - 04 Temmuz 2014
- XL. **The Investigation of Microstructural Properties of Cu0 2Bi1 8Sr2Ca2Cu3 xZnxO10 Ceramic Structure**  
KORALAY H., Hiçyılmaz Ö., GÜNEN A., ÇAVDAR Ş.  
4th National Congress of Crystallography (TUcr2014), Diyarbakır, Türkiye, 3 - 06 Haziran 2014
- XLI. **Structural Properties of TlPb0 3Sr2Ca2 xSexCu3Oy Superconductors**  
ÇAVDAR Ş., Nihan K., KORALAY H., GÜNEN A.  
4th National Congress of Crystallography (TUcr2014), Diyarbakır, Türkiye, 3 - 06 Haziran 2014
- XLII. **Structural Analysis for a Plastic Work Tool Steel and a Hot Work Tool Steel by XRD Method,**  
ATEŞ H., ÇAVDAR Ş., ÇİNİCİ H.  
4. Ulusal Kristallografi Toplantısı, 17-19 Mayıs 2014 Diyarbakır, Diyarbakır, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2014
- XLIII. **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
- XLIV. **EFFECT OF Ru SUBSTITUTION ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF Bi1-xRuxPb0.2Sr2CaCu2O10 GLASS-CERAMIC**  
ÖZTÜRK Ö., Gökçen T., ÇAVDAR Ş., KORALAY H., AŞIKUZUN E.  
ICSM2016, 27 Nisan - 02 Mayıs 2014
- XLV. **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
- XLVI. **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
- XLVII. **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
- XLVIII. **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
- XLIX. **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, Vilniaus, Litvanya, 27 - 30 Ağustos 2013
- L. **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, Vilniaus, Litvanya, 27 - 30 Ağustos 2013
- LI. **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
- LII. **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

**LIII. 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

**LIV. 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

**LV. 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

**LVI. CuO 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

**LVII. 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

**LVIII. 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

**LIX. 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

**LX. 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

**LXI. 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

**LXII. 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

**LXIII. 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

**LXIV. 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

**LXV. 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

**LXVI. 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

**LXVII. Tl1 8Pb0 3Sr2Ca1 8Se0 2Cu3Oy Süperiletkeninin Karakterizasyonu**

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

- LXVIII. **Türk Fizik Derneği 27. Uluslar arası Fizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, İstanbul, Türkiye, 07 Eylül 2010**  
**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
- LXIX. **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
- LXX. **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
- LXXI. **Kinetics of Crystallization of Amorphous Bi1 5V0 5Sr2Ca2Cu3Ox Glass**  
KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.  
Fizika 2010, Baku, Azerbaycan, 30 Haziran - 02 Temmuz 2010
- LXXII. **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
- LXXIII. **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
- LXXIV. **60Co gamma radiation effect on Tl2Ba2Ca2Cu3Ox superconductor**  
ÇAVDAR Ş., KORALAY H., GÜNEN A.  
7. International Conference Nuclear and Radiation Physic (ICNRP 09), Almaata, Kazakistan, 8 - 10 Eylül 2009
- LXXV. **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
- LXXVI. **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
- LXXVII. **The Effect Of The Annealing And Cooling Temperature For Phase Transformation TiNi Shape Memory Alloys**  
NESLİHAN G., ELİF Ç., İRFAN A., ÇAVDAR Ş., KORALAY H.  
Türk Fizik Derneği 23. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2005
- LXXVIII. **Thermal Transitions And Structure Properties Of Cu 11 Al 3 82 Ni Shape Memory Alloys**  
ELİF Ç., NESLİHAN G., İRFAN A., KORALAY H., ÇAVDAR Ş.  
Türk Fizik Derneği 23. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2005
- LXXIX. **Thermal And Phase Characterization Of Bi2 xVxSr2Ca2Cu3Ox Superconductor**  
KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.  
Türk Fizik Derneği 23. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2005
- LXXX. **Dynamical finite size scaling function of the four dimensional Ising model for Creutz algorithm**  
MERDAN Z., GÜNEN A., ÇAVDAR Ş.  
12. Uluslar Arası İstatistik Fizik Günleri, 30 Haziran - 02 Temmuz 2005
- LXXXI. **Tl 2223 Süperiletkeninin Yapısal Elektriksel ve Manyetik Özelliklerine B2O3 Katkılamaya Etkisi**  
ÇAVDAR Ş., KORALAY H., AKSU E., GÜNEN A., NİZAMİ G.  
Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi konferansı, Bodrum, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2004
- LXXXII. **Tl2Ba2Ca2Cu3Ox Süperiletkenine gamma Radyasyon Etkisi**  
ÇAVDAR Ş., AKSU E., KORALAY H., ÖZKAN H., ERCAN İ., NİZAMİ G.  
Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi Bodrum, Bodrum, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2004
- LXXXIII. **Tl 2223 Süperiletken Yapının Sıcaklıkla Değişimi**  
KORALAY H., ÇAVDAR Ş., AKSU E., GÜNEN A., ÖZKAN H., NİZAMİ G.  
Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi konferansı, Bodrum, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2004

- LXXXIV. **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
- LXXXV. **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
- LXXXVI. **TlBaCaCuO 2223 Süperiletkenine B2O3 Katkılama Etkileri**  
ÇAVDAR Ş., Aksu E., KORALAY H., ÖZKAN H., ERCAN İ., Nizami G.  
Ulusal Yüksek Sıcaklık Süperiletkenler Sempozyumu, Malatya, Türkiye, 9 - 11 Temmuz 2002
- LXXXVII. **Tl Tabanlı Süperiletkenlere Bor Katkılama 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

## Desteklenen Projeler

- ÇAVDAR Ş., TUĞLUOĞLU N., ORUÇ P., EYMÜR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TPA-DA-IFA:ZnCo2O4 Hibrit Arayüzey Katmanlı Aygıt Üretimi ve Karakterizasyonu, 2022 - 2024
- Koralay H., Çavdar Ş., TÜBİTAK Projesi, Süperiletken İnce Filmlerde Uv Lazer Kullanımı İle Yapay Çivileme Merkezleri Oluşturulması Ve Optimizasyonu, 2018 - 2021
- ÇAVDAR Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bi1,8-xPb0,2GaxSr2CaCu2Oy Cam Seramik Sisteminin Yapısal ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2019
- Koralay H., Çavdar Ş., TÜBİTAK Projesi, YBCO Süperiletken Kaplamalar ve Filmlerde Çivileme Merkezlerinin Oluşturulması Karakterizasyonu ve Optimizasyonu, 2015 - 2018
- Koralay H., Çavdar Ş., TÜBİTAK Projesi, CVD Yöntemi ile Karbon Kapsüllenmiş Bor Kullanılarak Yüksek Akım Kapasiteli MgB2 Fe Tel Üretimi, 2015 - 2017
- ÇAVDAR Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RuSr2GdCu2Ox Süperiletken yapının mekanik ve dielektrik özelliklerinin incelenmesi, 2015 - 2017
- Koralay H., Çavdar Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RuSr2GdCu2Ox Süperiletken yapının mekanik ve dielektrik özelliklerinin incelenmesi, 2015 - 2017
- 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
- ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aynı şartlar altında üretilen özdeş Au n Si 100 Schottky diyotlarda karakteristik parametrelerin belirlenmesi, 2013 - 2015
- ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YBCO İnce Film Üretimi ve Karakterizasyonu, 2012 - 2015
- ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Süperiletkenlik Laboratuvarının Geliştirilmesi, 2011 - 2013
- ÇAVDAR Ş., 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
- ÇAVDAR Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bi2Sr2Ca2Cu3O? Süperiletken sisteminin Termal, Yapısal ve elektriksel özelliklerinde kurşunselenid, kurşun ve selenyum katkısının etkisinin incelenmesi, 2011 - 2013
- ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cu0 2Bi1 8Sr2Ca2Cu3 xZnxO10 seramik süperiletkeninin termal ve mikroyapı özelliklerinin araştırılması, 2011 - 2013
- ÇAVDAR Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tl-2223 Sisteminde Çok Katmanlı Karbon Nano tüplerin katkılama etkisinin incelenmesi, 2010 - 2012
- ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CdSe Nanokristallerinin Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu, 2009 - 2011
- ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CdS Kuantum noktalarının Elde edilmesi ve Karakterizasyonu, 2008 - 2010

Koralay H., avdar Ő., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Yeni Teknoloji rn Cihaz Malzeme retimi Geliştirilmesi Ve Karakterizasyonu, 2007 - 2009

ÇAVDAR Ő., KORALAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Solvotermal Yöntem ile İçin BoŐ Karbon Nanokrecikler Hekzagonal Bor Nitrür ve veya Bor Nitrür Nanotüp Elde Edilmesi, 2006 - 2007

## **Patent**

avdar Ő., Turan N., Arda L., Koralay H., Süperiletken Őeritlerde kontrollü olarak vileme merkezleri oluşturulması yöntemi., Patent, BÖLÜM H Elektrik, BuluŐun Tescil No: 2019 21955 , Standart Tescil, 2022

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Koralay H., ÇAVDAR Ő., 7th International Conference on Superconductivity and Magnetism, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Muğla, Türkiye, Ekim 2021

## **Metrikler**

Yayın: 139

Atıf (WoS): 318

Atıf (Scopus): 372

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 12

## **Akademi DıŐı Deneyim**

Gazi Üniversitesi

National Institute for Materials Science

Türkiye Atom Enerjisi Kurumu

Milli Eğitim Bakanlığı