Doç.Dr. Hüseyin Birtan KAVANOZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 212 383 4238
E-posta: kavanoz@yildiz.edu.tr
Web: https://avesis.yildiz.edu.tr/kavanoz
Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpaşa Kampusu Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0002-2400-5637
Publons / Web Of Science ResearcherID: ABF-5933-2021
Yoksis Araştırmacı ID: 124308

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1990 - 1995

Yaptığı Tezler

Doktora, Termodinamik pertürbasyon kuramına dayalı yaklaşımla sıvı alkali metallerin yapısının tayini, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1995
Yüksek Lisans, Percus-yevick katı küre modeli ile ikili sıvı karışımların yapı faktörlerinin hesaplanması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1989

Araştırma Alanları

Atomik Özellikler ve Fotonla Etkileşmeler, Radyoaktif bozunum ve in-beam spektroskopi, Katı ve sıvı yapılar, kristalografi, Yoğun maddenin termal özellikleri

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2017 - Devam Ediyor
Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1998 - 2017

Yönetilen Tezler

Kavanoz H. B., Süperiyonik sistemlerin moleküler dinamik yöntemi ile transport ve termodinamik özelliklerinin incelenmesi, Doktora, H.ÖMER(Öğrenci), 2016
Kavanoz H. B., Sıvı alkali metallerin tek parçacık dinamiği, Yüksek Lisans, H.ÖMER(Öğrenci), 2005

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Trakya Üniversitesi, Temmuz, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Trakya Üniversitesi, Temmuz, 2019
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Trakya Üniversitesi, Temmuz, 2019
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Aralık, 2017
Tez Savunma (Doktora), Doktora sınav jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enst., Temmuz, 2016
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jurisi, İstanbul Üniversitesi, Aralık, 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Evaluation of three different glassy composites (quinary matrix designed using Cr2O3/Na2O/MnO2) in respect of radiation shielding behaviors**
TOKER O., Bilmez B., Toker M. O., KAVANOZ H. B., AKÇALI Ö., YILMAZ M., İÇELLİ O.
RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS, cilt.176, sa.9-10, ss.967-981, 2021 (SCI-Expanded)

II. **An investigation on gamma-ray shielding properties of quaternary glassy composite (Na2Si3O7/Bi2O3/ B2O3/Sb2O3) by BXCOM and MCNP 6.2 code**
AKÇALI Ö., Çağlar M., TOKER O., Bilmez B., KAVANOZ H. B., İÇELLİ O.
Progress in Nuclear Energy, cilt.125, 2020 (SCI-Expanded)

III. **Comparison of ITO and ZnO ternary glassy composites in terms of radiation shielding properties by Monte Carlo N-particle transport code and BXCOM**
TOKER O., Bilmez B., KAVANOZ H. B., AKÇALI Ö., İÇELLİ O.
RADIATION AND ENVIRONMENTAL BIOPHYSICS, cilt.59, sa.2, ss.283-293, 2020 (SCI-Expanded)

IV. **A novel comprehensive utilization of vanadium slag/epoxy resin/antimony trioxide ternary composite as gamma ray shielding material by MCNP 6.2 and BXCOM**
Kavanoz H. B., Akçalı Ö., Toker O., Bilmez B., Çağlar M., İçelli O.
Radiation Physics and Chemistry, cilt.165, 2019 (SCI-Expanded)

V. **Evaluation of magnetic field assisted sun drying of food samples on drying time and mycotoxin production**
Nuroglu E., Öz E., Bakırdere S., Bursalioglu E. O., Kavanoz H. B., İçelli O.
INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING TECHNOLOGIES, cilt.52, ss.237-243, 2019 (SCI-Expanded)

VI. **Temperature Dependence of Thermodynamic Properties of Thallium Chloride and Thallium Bromide**
Kavanoz H. B.
HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, cilt.34, sa.1, ss.81-86, 2015 (SCI-Expanded)

VII. **Dielectric characterization of electro-coagulated boron waste**
Okutan M., Kavanoz H. B., İçelli O., Yalçın Z., Ay F., Delıpınar D., Yakuphanoglu F.
VACUUM, cilt.101, ss.298-300, 2014 (SCI-Expanded)

VIII. **Photon parameters for gamma-rays sensing properties of some thick oxide films**
Kavanoz H. B., Yağci Ö., Yalçın Z., İçelli O., Altındal A., Okutan M., Mann K. S.
VACUUM, cilt.101, ss.238-245, 2014 (SCI-Expanded)

IX. **Resistivity, ESR, and Radiation Shielding Properties of the Volcanic Rock Materials**
Nuhoğlu Ç., Tapan M., Okutan M., Aydin S., Yalçın Z., İçelli O., Kavanoz H. B., Orak S.
ADVANCES IN CONDENSED MATTER PHYSICS, 2014 (SCI-Expanded)

X. **Energy Absorption and Exposure Buildup Factors of Essential Amino Acids**
Bursalıoglu E., Balkan B., Kavanoz H. B., Okutan M., İçelli O., Yalçın Z.
BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL, 2014 (SCI-Expanded)

XI. **THERMOPHYSICAL PROPERTIES OF URANIUM DIOXIDE: A MOLECULAR DYNAMICS STUDY OF SOLID AND LIQUID PHASES OF STOICHIOMETRIC UO2**
GÜNAY S. D., KAVANOZ H. B., AKDERE Ü., TAŞSEVEN Ç.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, cilt.25, ss.3211-3223, 2011 (SCI-Expanded)

XII. **MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION OF UO2: AN ALTERNATIVE RIGID ION MODEL POTENTIAL**
GÜNAY S. D., AKDERE Ü., KAVANOZ H. B., TAŞSEVEN Ç.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, cilt.25, sa.9, ss.1201-1210, 2011 (SCI-Expanded)

XIII. **Effective charges and ionicity in molten salts**
Kavanoz H., Yilmaz M., Gurbuz H., Silbert M.
PHYSICS AND CHEMISTRY OF LIQUIDS, cilt.40, sa.1, ss.115-121, 2002 (SCI-Expanded)

XIV. **Static structure of a group of trivalent molten salts: An alternative rigid ion model potential**
Yilmaz M., Gurbuz H., Kavanoz H., Tasseven C., Silbert M.
HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, cilt.20, ss.421-428, 2001 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Photon atomic parameters of nonessential amino acids for radiotherapy and diagnostics.**
Bursalıoğlu E., İçelli O., Balkan B., Kavanoz H. B., Okutan M.
Journal of amino acids, cilt.2014, ss.434519, 2014 (Hakemli Dergi)

II. **THE STRUCTURE and IONIC TRANSPORT of LIQUID SEMICONDUCTOR NiTe**
Akdere Ü., KAVANOZ H. B., Taşseven Ç.
BALKAN PHYSICS LETTERS, cilt.15, sa.1, 2009 (Hakemsiz Dergi)

III. **The Structure and Ionic Transport of Liquid Semiconductor NiTe**
Akdere Ü., Günay S. D., Kavanoz H. B., Taşseven Ç.
Balkan Physics Letters, cilt.15, ss.1-7, 2009 (Hakemli Dergi)

IV. **İkili Sıvı Metal Alaşımlarda Basınç Hesaplanması**
KAVANOZ H. B., Karagözlü S.
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, cilt.4, ss.43-50, 1995 (Hakemsiz Dergi)

V. **Yukowa Etkileşmeli Yüklü Katı Küre Potansiyeli ile 3d Geçiş Metallerinin Sıvı Yapısı**
KAVANOZ H. B., Yılmaz M., Karagözlü S., Gümüş İ.
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, cilt.4, ss.27-32, 1995 (Hakemsiz Dergi)

VI. **The Investigation of the Structural Properties and Freezing Criteria of Molten Metal Fluoride Salts**
Karagözlü S., KAVANOZ H. B.
İstanbul ÜniversitesiFen Fakültesi Astronomi-Fizik Dergisi, cilt.54, 1989 (Hakemsiz Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Temel Fizik Deneyleri 1 Mekanik-Isı**
Ören D., Çıngı E., Karabay I., Taşseven Ç., KAVANOZ H. B., Cantürk M.
Yıldız Teknik Üniversitesi, 1998

II. **Temel Fizik Deneyleri (Mühendislik Bölümleri için)**
Ören D., Çıngı E., Karabay I., KAVANOZ H. B., Cantürk M.
Yıldız Teknik Üniversitesi, 1998

III. **Temel Fizik Deneyleri 2 Elektrik-Magnetizma**
Ören D., Çıngı E., Karabay I., KAVANOZ H. B., Cantürk M.
Yıldız Teknik Üniversitesi, 1998

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **A Monte Carlo Simulation Study of Na2Si3O7 / Bi2O3 / B2O3 /Sb2O3 quaternary glassy composites for radiation shielding**
Akçalı Ö., Kavanoz H. B., Toker O., Bilmez B., Çağlar M., Yılmaz M., İçelli O.
Eigth Bozok Workshop, Yozgat, Türkiye, 25 - 27 Temmuz 2019, ss.1

II. **An investigetion of ternary composites as gamma ray shielding material by Monte Carlo simulation and BXCOM**

Kavanoz H. B., Akçalı Ö., Toker O., Bilmez B., Yılmaz M., Çağlar M., İçelli O.
Eigth Bozok Science Workshop, Yozgat, Türkiye, 25 - 27 Temmuz 2019

III. **Study on Ag3Si Lattice Parameter Evolution withTemperature**
Öztek H. Ö., Yılmaz M., Kavanoz H. B.
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.493-0

IV. **PreliminaryResults of Calculation of Ionic Condactivity of Molten Ag-Based Superionics**
Yılmaz M., Öztek H. Ö., Kavanoz H. B.
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.381-0

V. **Preliminary results of structural and transport properties of AgI Ag2S and Ag3SI in molten phase by molecular dynamics simulation**
Öztek H. Ö., Yılmaz M., Kavanoz H. B.
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.447

VI. **Preliminary results of Lindemann Criteria Calculation Ag Based Superionics**
Yılmaz M., Öztek H. Ö., Kavanoz H. B.
Turkish Physical Society 31 Th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.424-0

VII. **A MOLECULAR DYNAMICS STUDY ON STRUCTURAL AND DYNAMICAL PROPERTIES OF ?-Ag2Te SYSTEM**
Kavanoz H. B., Öztek H. Ö.
INTELLECTBASE ACADEMIC CONFERENCE, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 19 Nisan 2014

VIII. **FIRST PRINCIPLES CALCULATIONS ON AgCuS STROMEYERITE MINERAL**
Öztek H. Ö., Ilgaz I. P., Yılmaz M., Kavanoz H. B., İçelli O., Yalçın Z.
Türk Fizik Derneği 30.Uluslararası Fizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, ss.543

IX. **First Principles Calculation of Stromeyerite, AgCus**
Öztek H. Ö., Yılmaz M., Kavanoz H. B., İçelli O., Yalçın Z.
Turkish Physical Society 30 Th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, ss.542

X. **A Study of Low Temperature Thermal Expansion and Structural Behaviour of Stromeyerite AgCuS**
Akdere Ü., Öztek H. Ö., Yılmaz M., Kavanoz H. B.
Turkish Physical Society 29 International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012, ss.655

XI. **Thermophysical Properties of Liquid Thallium Halides (TlBr, TlCl, TlI) from Hypernetted Chain Theory**
Akdere Ü., Yılmaz M., Kavanoz H. B., Öztek H. Ö.
Turkish Physical Society 28 International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011, ss.825

XII. **Thermophysical Properties of Liquid Thallium Halides(TlBr,TlCl,TlI) from Hypernetted Chain Theory**
Yılmaz M., KAVANOZ H. B.
28th International Physics Congress, 01 Eylül 2011, cilt.1, ss.825

XIII. **Molecular dynamics simulation of thermal properties of Ag3SI**
Öztek H., KAVANOZ H. B., AKDERE Ü., YILMAZ M., Tašseven Ç.
7th International Conference of the Balkan Physical Union, Alexandroupoli, Yunanistan, 9 - 13 Eylül 2009, cilt.1203, ss.252-254

XIV. **Molecular Dynamics Simulation of Thermal Properties of Ag3SI**
KAVANOZ H. B., Akdere Ü., Yılmaz M., Taşseven Ç.
7TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION, 01 Ocak 2009, cilt.1203, ss.252-254

XV. **Transport Properties of Uranium Dioxide by Molecular Dynamics Simulation**
Akdere Ü., Kavanoz H. B., Taşseven Ç., Gunay S. D.
International Conference on Computational Methods in Science and Engineering, Corfu,, Glifada, Yunanistan, 25 - 30 Eylül 2007, cilt.2, ss.1212-1215

XVI. **Static Criteria for Freezing of Liquid Halide Salts**
Akdere Ü., Yılmaz M., Kavanoz H. B., Taşseven Ç.
Turkish Physical Society 23 International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2005, ss.641

XVII. **Hypernetted Chain Theory and Molecular Dynamic Simulation of Static Structure and IonicTransport in Molten UO2 and UCl3**

Günay S. D., Akdere Ü., Kavanoz H. B., Yılmaz M., Taşseven Ç.
Turkish Physical Society 23th Conference, Muğla, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2005

XVIII. **Static Criteria for Freezing of Liquid Halide Salts**
Yılmaz M., Akdere Ü., Kavanoz H. B., Taşseven Ç.
Turkish Physical Society 23th International Physics Congress , Muğla, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2005, ss.641-0

XIX. **Erimiş UCl3 ün Yapısal Özelliklerinin Kurumsal Tayini**
Akdere Ü., Kavanoz H. B., Yılmaz M., Taşseven Ç.
Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2004, ss.387-0

XX. **İyonik Sıvıların Statik Dielektrik Fonksiyonu**
KAVANOZ H. B., Akdere Ü., Taşseven Ç.
Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi, 01 Eylül 2004

XXI. **The Static and Thermodynamic Properties of Molten UO2 and UCl3 (Preliminary Results)**
Akdere Ü., Taşseven Ç., Kavanoz H. B.
The Fifth International Conference on Chemical Physics, İstanbul, Türkiye, 31 Ekim - 01 Kasım 2002, ss.1-2

XXII. **Effective Charges and İonicity in Molten Salts**
Kavanoz H. B., Yılmaz M., Gürbüz H. H.
Fourth General Conference of the Balkan Physical Union, Veliko-Tarnovo, Bulgaristan, 22 - 27 Ağustos 2000, ss.111-0

XXIII. **Bridge Functions of Molten Salts from Molecular Dynamic Simulations**
Taşseven Ç., Kavanoz H. B., Yılmaz M.
Second International Kaş-School on Liquid State Physics, Antalya, Türkiye, 15 - 25 Eylül 1998, ss.20-24

XXIV. **Integral Equations Calculations of the Static Structure of Molten MX3 Systems**
Yılmaz M., Kavanoz H. B., Taşseven Ç.
Second International kaş-School on Liquid State Physics, Antalya, Türkiye, 15 - 25 Eylül 1998, ss.10-15

XXV. **Structure of Liquid Alkali Metals Calculated by the Integral Equation Approach**
Kavanoz H. B., Gümüş İ.
İ.T.Ü. 4.İstatistik Fizik Günleri, İstanbul, Türkiye, 7 - 11 Temmuz 1997

XXVI. **Percus Yevick Katı Küre Modeli ile İkili Sıvı Karışımların Yapı Faktörünün Hesaplanması**
Kavanoz H. B.
II. Trakya Teorik Fizik Seminerleri, Edirne, Türkiye, 4 - 05 Ağustos 1988

XXVII. **Metal Tuzlarının Kristalleşmesinde Süper İyonik İletkenlik Davranışları**
Dalgıç S., Gümüş İ., Karagözü S., KAVANOZ H. B., Yılmaz M.
Türk Fizik Derneği I.Ulusal Yoğun Madde Fiziği Kongresi

XXVIII. **The Statik and Thermodynamic properties of UO2 and UCl3: preliminary results**
Taşseven Ç., KAVANOZ H. B.
V. International Conference on Chemical Physics

XXIX. **Equilibrium Molecular Dynamic of the Transport properties of Molten Thallium Halides.**
KAVANOZ H. B., Yılmaz M., Taşseven Ç.
6th International Conference of the Balkan Physical Union

XXX. **Sıvı 3d Geçiş Metallerinin Yapısı için Varyasyonel Termodinamik Hesaplamalar**
KAVANOZ H. B., Gümüş İ.
Türk Fizik Derneği 14.Ulusal Fizik Kongresi

XXXI. **Dynamic Criteria for Freezing of Liquid Alkali Metals**
KAVANOZ H. B., Yılmaz M.
6th International Conference of the Balkan Physical Union

XXXII. **Preliminary Results of Lindemann Criteria Calculation Ag Based Superionics**
Öztek H. Ö., KAVANOZ H. B.
Turkish Physical Society 31th International Physics Congress

XXXIII. **Erimiş Metal-Florür Tuzlarının Yapısal Özelliklerinin ve Donma Kriterinin İncelenmesi**
Karagözlü S., KAVANOZ H. B.
Türk Fizik Derneği I.Ulusal Yoğun Madde Fiziği Kongresi

XXXIV. **Static Criteria for Freezing of Liquid Halide Salts**
Yılmaz M., KAVANOZ H. B., Taşseven Ç.
Turk Physical Society 23rd International Physics Congress

Desteklenen Projeler

Bölükbaş U., Çelebi U. B., Kavanoz H. B., Altıok N., Ekerim A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Girişimcilik Ekosistemindeki Aktörlerin Yaratıcı İşbirliğinin Geliştirilmesi ve Atölye Alt Yapısıyla Güçlendirilmesi, 2017 - 2018
KAVANOZ H. B., GÜNAY S. D., Diğer Uluslararası Fon Programları, Süperiyonik İletkenlerin Yüksek Sıcaklık Davranışları, 2003 - 2007
KAVANOZ H. B., Diğer Uluslararası Fon Programları, İyonik Sıvıların Yapı ve Dinamiğine Polarizasyon Etkisi, 1997 - 1999

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Fizik Derneği, Yönetim Kurulu Üyesi, 1987 - 1990

Bilimsel Hakemlikler

The American Institute of Physics (AlP) Conference Proceedings, Bildiri (Tam Metin), Aralık 2016
The American Institute of Physics (AlP) Conference Proceedings, Bildiri (Tam Metin), Aralık 2016
Indian Journal of Pure & Applied Physics (IJPAP), Bildiri (Tam Metin), Mayıs 2016

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Hesaplamalı Fiziksel Bilimler Laboratuvarı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, https://labsis.yildiz.edu.tr/Root/LabDetails/9e4e2227-f4ac-4557-b46e-93d76757e380, 2002 - 2010

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Öğretim Üyesi Yetiştirme Programı, Misafir Araştırmacı, University of Louisville, Amerika Birleşik Devletleri, 2011 - 2011
Diğer, Misafir Araştırmacı, Universidad de Valladolid, İspanya, 1998 - 1998
Diğer, Misafir Araştırmacı, Universita Degli Studi di Trieste, İtalya, 1989 - 1989

Metrikler

Yayın: 61
Atıf (WoS): 79
Atıf (Scopus): 93
H-İndeks (WoS): 6
H-İndeks (Scopus): 6

Davetli Konuşmalar

Teknoparklar İşbirliği ve İstişare Toplantısı, Çalıştay, Trakya Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2017

Ödüller

Kavanoz H. B., Yayın Teşvik Ödülü, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, 2012, Yıldız Teknik Üniversitesi, Eylül 2012
Kavanoz H. B., YTÜ Bilim Teşvik Ödülü, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, 1998, Yıldız Teknik Üniversitesi, Eylül 1998

Akademi Dışı Deneyim

University of Louisville Kentucky-ABD
University of Vallodolid İSPANYA
İnternational Center of Theoretical Physics Trieste-İTALYA