

Dr.Öğr.Üyesi Mehmet YILMAZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4255](tel:+902123834255)

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/yilmazm>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1990 - 1996

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1988 - 1989

Lisans, Trakya Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1982 - 1986

Yaptığı Tezler

Doktora, İKİLİ SIVI ALKALİ METAL ALAŞIMLARININ TERMODİNAMİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1996

Yüksek Lisans, PERCUS-YEVICK DENKLEMİNİN KATI KÜRE ÇÖZÜMÜ VE SIVI METALLERİN YAPI FAKTÖRÜNÜN HESAPLANMASI, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1989

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2017

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Trakya Üniversitesi, Haziran, 2013

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Trakya Üniversitesi, Kasım, 2012

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Trakya Üniversitesi, Haziran, 2012

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Trakya Üniversitesi, Haziran, 2012

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Trakya Üniversitesi, Şubat, 2012

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Trakya Üniversitesi, Eylül, 2011

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Trakya Üniversitesi, Eylül, 2011

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Trakya Üniversitesi, Eylül, 2011

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Trakya Üniversitesi, Mart, 2007

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Trakya Üniversitesi, Ekim, 2005

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Trakya Üniversitesi, Eylül, 2002

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Freezing in halide salts**
AKDERE Ü., Yılmaz M., Kavanoz H. B., Taşseven Ç.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.113, ss.1659-1670, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Effective charges and ionicity in molten salts**
Kavanoz H., Yılmaz M., Gurbuz H., Silbert M.
PHYSICS AND CHEMISTRY OF LIQUIDS, cilt.40, ss.115-121, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Static structure of a group of trivalent molten salts: An alternative rigid ion model potential**
Yılmaz M., Gurbuz H., Kavanoz H., Tasseven C., Silbert M.
HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, cilt.20, ss.421-428, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Static Structure of a Group of Trivalent Molten Salts**
Yılmaz M., Gürbüz H. H. , Kavanoz H. B. , Taşseven Ç., Silbert M.
High Temperature Materials and Processes , cilt.20, ss.421-428, 2001 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **İkili Sıvı Metal alaşımlarda Basınç Hesaplanması**
Yılmaz M.
Yıldız Teknik Üniversitesi, cilt.4, ss.43-50, 1995 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- III. **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)
- IV. **MCl2 Tipi Tuzların Sıvı-Katı Faz Geçişleri**
Dalgıç S., Yılmaz M., Gümüş İ. A.
Yıldız Teknik Üniversitesi, cilt.2, ss.96-104, 1993 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Comparison of Undoped and Doped Single Crystal and Grain Boundary CdTe Structure**
Çalışkan M., Öztoprak A., Yılmaz M., Günay S. D. , Taşseven Ç.
Turkish Physical Society 35th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, cilt.1, no.1, ss.335
- II. **Metal/Insulating Poly(vinyl acetate) Latex with Silicon Surfactant /Si MIS Structure**
Çalışkan M., Kuruoğlu F., Süngü Mısırlıoğlu B., Serin M., Yılmaz M., Saraç Özkan A.
Turkish Physical Society 35rd International Physical Congress, MUĞLA, Turkey., Muğla, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, ss.344-0
- III. **Study on Ag3Si Lattice Parameter Evolution with Temperature**
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. **Preliminary Results of Calculation of Ionic Conductivity 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. **FIRST PRINCIPLE CALCULATION OF STROMEYERITE**
ÖZTEK H., ILGAZ I. P. , YILMAZ M., KAVANOZ H. B. , İCELLİ O., YALÇIN Z.
30. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 05 Eylül 2013, ss.100
- VIII. **First Principles Calculations on AgCuS Stromeyerite Mineral**
ÖZTEK H. Ö. , YILMAZ M., KAVANOZ H. B. , İÇELLİ O., YALÇIN Z.
Turkish Physical Society 30 Th International Physics Congress, 1 - 03 Eylül 2013
- IX. **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
- X. **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

- XI. **Molecular dynamics simulation of thermal properties of Ag₃SI**
Öztek H., KAVANOZ H. B. , AKDERE Ü., YILMAZ M., Taşseven Ç.
7th International Conference of the Balkan Physical Union, Alexandroupoli, Yunanistan, 9 - 13 Eylül 2009, cilt.1203, ss.252-254
- XII. **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
- XIII. **Hypernetted Chain Theory and Molecular Dynamic Simulation of Static Structure and Ionic Transport in Molten UO₂ and UCl₃**
Günay S. D. , Akdere Ü., Kavanoz H. B. , Yılmaz M., Taşseven Ç.
Turkish Physical Society 23th Conference, 13 - 16 Eylül 2005
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **İyonik Sıvıların Statik Dielektrik Fonksiyonu**
Yılmaz M., Kavanoz H. B. , Akdere Ü., Taşseven Ç.
Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2004, ss.515-0
- XVII. **Thermodynamic Properties Associated with Changes in Shape of Components in Banary Mixtures**
Yılmaz M., Gürbüz H. H.
First Hellenic-Turkish International Physics Conference, Komotini, Yunanistan, 10 - 15 Eylül 2001, ss.413-419
- XVIII. **Static Structure of 3:1 Molten Salts**
Yılmaz M., Kavanoz H. B. , Gürbüz H. H.
Fourth General Conference of the Balkan Physical Union,, Veliko-Tarnovo, Bulgaristan, 22 - 27 Ağustos 2000, ss.126-0
- XIX. **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
- XX. **Investigation of The Structure of a number of 3:1 Molten Salts**
Yılmaz M., Gürbüz H. H. , Silbert M.
Trakya Workshop on Liquid State Physics, Edirne, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 1999, ss.1
- XXI. **Static Structure of 3:1 Molten Salts**
Yılmaz M., Gürbüz H. H. , Taşseven Ç., Silbert M.
4th Liquid Matter Conference, Granada, İspanya, 3 - 07 Temmuz 1999, cilt.23, ss.24-0
- XXII. **Thermodynamic Calculations for Liquid Sodium-Potasyum**
Yılmaz M., Karagözlü S.
İstanbul Teknik Üniversitesi 4. İstatistik Fizik Günleri, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Temmuz 1997, cilt.23, no.1, ss.223-0
- 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. **Bulk Modulus Calculations for Liquid Binary Alloys**
Yılmaz M., Karagözlü S.
İstanbul Teknik Üniversitesi 3. İstatistik Fizik Günleri, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Temmuz 1996, cilt.21, no.1, ss.177
- XXVI. **Percus-Yevick Denklemine Katı Küre çözümü ve Sıvı Metallerin Yapı Faktörünün Hesaplanması**
Yılmaz M.

II. Trakya Teorikl Fizik Seminerleri, Edirne, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 1989, ss.1-0

XXVII. Metal Tuzlarının Kristalleşmesinde Süper İyonik İletkenlik Davranışları

Akdeniz K. G. , Dalgıç S., Gümüş İ. A. , Gürbüz H. H. , Karagözlü S., Kavanoz H. B. , Yılmaz M.

Türk Fizik Derneği I. Ulusal Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Muğla, Türkiye, 27 - 29 Eylül 1988, ss.29-0

XXVIII. MCl2 Tipi Tuzların Kristalleşmesi

Yılmaz M., Dalgıç S., Gümüş İ. A.

Türk Fizik Derneği I. Ulusal Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Muğla, Türkiye, 27 - 29 Eylül 1988, ss.32-0

XXIX. Effective Charges and Ionicity in Molten Salts

KAVANOZ H. B. , Yılmaz M., Gürbüz H.

BPU-4 4. General Conference of the Balkan Physical Union