

Prof. Dr. GÖKAY UĞUR

Kişisel Bilgiler

E-posta: gokay@gazi.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: mPzsbD0AAAAJ

ORCID: 0000-0003-4764-4113

Publons / Web Of Science ResearcherID: B-6223-2016

ScopusID: 55908046100

Yoksis Araştırmacı ID: 109510

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 1995 - 1999

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 1990 - 1994

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1985 - 1988

Yaptığı Tezler

Doktora, Bazı Fe-bazlı alaşımların örgü dinamiği ve bir ince film çalışması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 1999

Yüksek Lisans, Fe1-xPdx (X=0,28 0,90 0,96) alaşımlarında örgü dinamiği, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 1994

Araştırma Alanları

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

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2013 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2008 - 2013

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2002 - 2008

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 1993 - 2002

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2019 - 2020

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Polatlı Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2017 - 2020

BAP Bilimsel Komisyon Üyesi, Gazi Üniversitesi, Rektörlük, Gazi Üniversitesi, 2016 - 2020

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2014 - 2017

BAP Bilimsel Komisyon Üyesi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2013 - 2016
Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2007 - 2008

Verdiği Dersler

83FBE5002 YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2023 - 2024
83FBE6002 DOKTORA TEZ ÇALIŞMASI, Doktora, 2023 - 2024
FİZ255 FİZİK LABORATUVARI (MATEMATİK BÖLÜMÜ), Lisans, 2023 - 2024
FİZ103 FİZİK I (TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ), Lisans, 2023 - 2024
FİZ251 FİZİK LABORATUVARI II (ELEKTRİK), Lisans, 2023 - 2024

Yönetilen Tezler

Uğur G., Kübik yapıdaki X_2MgS_4 ($X=Sc, Y, Cd$) bileşiklerinin yapısal, elektronik, elastik, fonon ve optik özelliklerinin teorik incelenmesi, Yüksek Lisans, E.TOK(Öğrenci), 2023
UĞUR G., Görünür ve kızılötesi uygulamalar için mercek grubunun optik tasarımı, Yüksek Lisans, A.EREN(Öğrenci), 2020
UĞUR G., Kübik spinel yapıdaki bazı üçlü bileşiklerin yapısal, elektronik, elastik, titreşim ve termodinamik özelliklerinin teorik olarak incelenmesi, Doktora, A.CANDAN(Öğrenci), 2016
UĞUR G., TlBr ve TlCl bileşiklerinin taban durum özelliklerinin yoğunluk fonksiyonel teorisi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.KÖKER(Öğrenci), 2014
UĞUR G., Radyasyon tedavisinde kullanılan 6 MV foton enerjisinin tümörlü dokuya uygulama süresini hesaplayan bilgisayar programının yazılması, Yüksek Lisans, Y.ERGİN(Öğrenci), 2014
UĞUR G., Kübik yapıdaki Fe_2YSi ($Y=Co, Cr, Mn$ ve Ni) heusler bileşiklerinin yapısal, elektronik, elastik ve titreşim özelliklerinin yoğunluk fonksiyonel teorisi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, F.EKİNCİ(Öğrenci), 2011
UĞUR G., NaCl ve CsCl yapıdaki zirkonyum karbit ve zirkonyum nitrit bileşiklerinin yapısal, elektronik, elastik ve titreşim özelliklerinin yoğunluk fonksiyonel teorisi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, A.KARADUMAN(Öğrenci), 2011
UĞUR G., Kübik yapıdaki Co_2MnX ($X=Al, Ga, Ge, Si$) heusler alaşımlarının yapısal, elektronik, elastik ve titreşim özelliklerinin yoğunluk fonksiyonel teorisi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, A.CANDAN(Öğrenci), 2011
UĞUR G., Bazı bileşiklerin elektronik ve titreşim özelliklerinin yoğunluk fonksiyonel teorisi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, A.ERKİŞİ(Öğrenci), 2007
UĞUR G., Bazı kristallerin elastik ve titreşim özelliklerinin varshni potansiyel fonksiyonu ile incelenmesi, Yüksek Lisans, M.DİNÇER(Öğrenci), 2007
UĞUR G., $MgAuSn$ bileşiğinin elektronik yapısının ve titreşim özelliklerinin yoğunluk fonksiyon teorisi ile incelenmesi, Doktora, N.ARIKAN(Öğrenci), 2006
UĞUR G., Yoğunluk fonksiyon teorisi ile bazı bileşiklerin elektronik yapılarının ve titreşim özelliklerinin teorik olarak incelenmesi, Doktora, F.SOYALP(Öğrenci), 2006
UĞUR G., Si(111)- (7x7) yüzeyinin değişik sıcaklıklarda STM ile incelenmesi, Yüksek Lisans, C.ALAŞALVAR(Öğrenci), 2006
UĞUR G., Si üzerine büyütülmüş Au (111) yüzeyinin taramalı tünellemeli mikroskop ile incelenmesi, Yüksek Lisans, U.NİYZAZI(Öğrenci), 2006
UĞUR G., $AuAl_2$ bileşiğinin elektronik yapısının ve titreşim özelliklerinin yoğunluk fonksiyon teorisi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, H.ALTUNTAŞ(Öğrenci), 2004

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **A comprehensive theoretical investigation of the structural, elastic, electronic, optical, thermal, and catalytic properties of the monoclinic perovskite $ScRhO_3$**
Foudia L., Reffas M., Haddadi K., Hamici M., Messalti A. S., UĞUR G.

MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.185, 2025 (SCI-Expanded)

- II. **Impact of Ir doping on the thermoelectric transport properties of half-Heusler alloys**
Abdelkebir B., Semari F., Charifi Z., Baaziz H., Ghellab T., UĞUR Ş., UĞUR G., Khenata R.
PHYSICA SCRIPTA, sa.11, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Structural, electronic, elastic and optical properties of double spinel MgAlGaO₄: a DFT investigation**
Kushwaha A., GÜLER E., ÖZDEMİR A., GENÇ A. E., UĞUR G.
Indian Journal of Physics, cilt.98, sa.12, ss.4011-4017, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation on the hydrogen storage properties, electronic, elastic, and thermodynamic of Zintl Phase Hydrides XGaSiH (X = sr, ca, ba)**
Ammi H., Charifi Z., Baaziz H., Ghellab T., Bouhdjer L., Adalla S., Ocak H. Y., UĞUR Ş., UĞUR G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.87, ss.966-984, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Theoretical Predictions for Elastic, Mechanical, Anisotropic, Electronic, and Optical Profiles of Wurtzite CdS, CdSe, and CdTe**
Guler E., UĞUR Ş., Guler M., UĞUR G.
JOM, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **DFT analysis of the electronic, optical, phonon, elastic, and mechanical features of ternary Rb₂XS₃ (X = Si, Ge, Sn) chalcogenides**
UĞUR Ş., GÜLER M., ÖZDEMİR A., GÜLER E., UĞUR G.
Optical and Quantum Electronics, cilt.56, sa.7, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Molecular dynamics exploration of the temperature-dependent elastic, mechanical, and anisotropic properties of hcp ruthenium**
GÜLER E., UĞUR Ş., GÜLER M., UĞUR G.
European Physical Journal Plus, cilt.139, sa.5, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Structural and mechanical investigation of a TiAl₂ based alloy: A combined theoretical and experimental study**
Mermer E., Çinici H., Uğur G., Ünal R.
MATERIALS LETTERS, cilt.354, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **DFT predictions of the electronic, phonon, optical, and thermoelectric characteristics of CaCu₂S₂**
GÜLER E., GÜLER M., ÖZDEMİR A., GENÇ A. E., UĞUR G., UĞUR Ş.
MRS COMMUNICATIONS, cilt.13, sa.6, ss.1320-1325, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Unveiling the electronic, optical, and thermoelectrical properties of bulk and monolayer AlSiTe₃ by first principles**
GÜLER E., UĞUR Ş., GÜLER M., UĞUR G.
CHEMICAL PHYSICS, cilt.575, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **First principles investigations of the electronic, elastic, mechanical, anisotropic, optical, and thermoelectric performance of monoclinic SiGe semiconductors**
GÜLER E., GÜLER M., UĞUR Ş., UĞUR G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **Development of an Al rich Ti-Al alloy with better ductility**
Mermer E., Çinici H., Uğur G., Ünal R.
VACUUM, cilt.214, 2023 (SCI-Expanded)
- XIII. **Proposal of new stable Ru-based intermetallics, XRu₃ (X = V, Nb and Ta): Prediction of their bulk properties and their surfaces adsorption behavior and sensing properties to small gases**
Saoudi A., Haddadi K., Medkour Y., Mosbah A., Reffas M., UĞUR G., Boukelkoul M., Bouriachi S.
Vacuum, cilt.213, 2023 (SCI-Expanded)
- XIV. **Investigating the electronic, elastic, mechanical, anisotropic, and optical aspects of Sc₂RuZ (Z: Al, Ga, and In) full Heusler alloys from the first principles**
GÜLER M., UĞUR Ş., GÜLER E., ÖZDEMİR A., Kushwaha A., GENÇ A. E., UĞUR G.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.659, 2023 (SCI-Expanded)
- XV. **A theoretical benchmark for the electronic, optical, and thermoelectrical characteristics of bulk and**

monolayer BiS₂

GÜLER E., UĞUR Ş., GÜLER M., UĞUR G.

MICRO AND NANOSTRUCTURES, cilt.178, 2023 (SCI-Expanded)

- XVI. **Full potential theoretical investigations for electronic, optical, mechanical, elastic and anisotropic properties of X₂Se₂C (X = Ta, Nb) compounds**
Baaziz H., Ghellab T., Charifi Z., GÜLER M., UĞUR Ş., GÜLER E., GENÇ A. E., UĞUR G.
European Physical Journal B, cilt.96, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)
- XVII. **Properties of the double half-Heusler alloy ScNbNi₂Sn₂ with respect to structural, electronic, optical, and thermoelectric aspects**
Mekki H., Baaziz H., Charifi Z., Ghellab T., GENÇ A. E., UĞUR Ş., UĞUR G.
Solid State Communications, cilt.363, 2023 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Experimental investigations of the structural, morphologic and mechanical properties of Ti-18 %Nb-1.4 %Ge alloy**
Uğur G., Uğur Ş., Güler M., Güler E.
MATERIALS LETTERS, cilt.335, 2023 (SCI-Expanded)
- XIX. **Revealing the electronic, optical, elastic, mechanical, anisotropic, and thermoelectric responses of Sc(2)NiZ (Z = Si, Ge, and Sn) Heusler alloys via DFT calculations**
GÜLER M., UĞUR Ş., UĞUR G., GÜLER E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY, cilt.123, 2023 (SCI-Expanded)
- XX. **DFT exploration of the electronic, optical, phonon and thermoelectrical performances of bulk and monolayered AuCN**
UĞUR G., Güler M., UĞUR Ş., GÜLER E.
THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS, cilt.142, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)
- XXI. **Prediction of the electronic structure, optical and vibrational properties of ScXCo₂Sb₂ (X = V, Nb and Ta) double half-Heusler alloys: a theoretical study**
Charifi Z., Baaziz H., UĞUR Ş., UĞUR G.
INDIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.97, sa.2, ss.413-428, 2023 (SCI-Expanded)
- XXII. **Revealing the electronic, optical, phonon and thermoelectrical characteristics of bulk and monolayered RbLiS and RbLiSe compounds by DFT**
GÜLER E., UĞUR Ş., Güler M., ÖZDEMİR A., UĞUR G.
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, cilt.170, 2022 (SCI-Expanded)
- XXIII. **An ab initio study on phase stability, elastic and mechanical properties of Zr-doped TiAl₂ and α-TiAl₃ intermetallics**
Mermer E., ÇİNİCİ H., UĞUR G., ÜNAL R.
EPL, cilt.140, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Analyzing the electronic and optical properties of bulk, unstrained, and strained monolayers of SrS₂ by DFT**
Uğur Ş., Güler E., Güler M., Özdemir A., Uğur G.
PHYSICA E: LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS AND NANOSTRUCTURES, cilt.143, ss.115403, 2022 (SCI-Expanded)
- XXV. **Dynamical and mechanical stability, electronic properties, bonding and weak interactions analysis of new compounds MgS₂ and MgSe₂ in Pa($\bar{3}$) space group structure: Ab initio study**
Bouafia H., UĞUR G., GÜLER M., GÜLER E., UĞUR Ş.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.146, 2022 (SCI-Expanded)
- XXVI. **The elastic, mechanical, and thermodynamic properties of NaXH₄ (X = B, Al) intended for the storage of hydrogen: An ab-initio study**
Ghellab T., Charifi Z., Baaziz H., Latteli H., Güler M., UĞUR Ş., GÜLER E., UĞUR G.
Physica B: Condensed Matter, cilt.638, 2022 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Exploring the elastic, mechanical and anisotropic response of Ti-5Al-XSn alloys through DFT calculations**

- Guler E., UĞUR Ş., Guler M., UĞUR G.
CHINESE JOURNAL OF PHYSICS, cilt.77, ss.151-160, 2022 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Structural, elastic and mechanical properties of Hf-doped TiAl₂ and alpha-TiAl₃ intermetallic compounds: first-principle calculations**
Mermer E., ÇİNİCİ H., UĞUR G., ÜNAL R.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B, cilt.95, sa.5, 2022 (SCI-Expanded)
- XXIX. **First-principles calculations of electronic and optical properties of AgGa_{1-x}Tl_xS₂ alloys: Analyses and design for solar cell applications**
Mouacher R., Seddik T., Rezini B., Ul Haq B., Batouche M., Ugur G., UĞUR Ş., Belfedal A.
JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY, cilt.309, 2022 (SCI-Expanded)
- XXX. **Investigating the Magnetic, Mechanical, Electronic, Optical, and Anisotropic Properties of ZrCoFeX (X = Si, Ge) Quaternary Heusler Alloys via First Principles**
Baaziz H., Ghellab T., Guler E., Charifi Z., UĞUR Ş., Guler M., UĞUR G.
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.35, sa.5, ss.1173-1182, 2022 (SCI-Expanded)
- XXXI. **DFT aspects of the elastic, mechanical, magnetic, thermodynamic and optical properties of Ce₃XY perovskites**
Guler E., Guler M., UĞUR Ş., Ugur G.
PHILOSOPHICAL MAGAZINE, cilt.102, sa.3, ss.244-263, 2022 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Chemical bonding, magnetic and electronic properties, mechanical and dynamical stabilities of DyOs₄P₁₂ filled-skutterudite: DFT and QTAIM insight**
Nekous M., Sahli B., Belarbi M., Bouafia H., Dorbane A., UĞUR Ş., UĞUR G.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.278, 2022 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Probing the electronic, elastic, mechanical and anisotropic features of ZrTiX₄ alloys via density functional theory**
UĞUR G., Ugur S., Ozdemir A., GÜLER M., GÜLER E.
EPL, cilt.137, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Electronic, elastic, mechanical and anisotropic response of W₃XC₂ (X: Si, Ge and Al) alloys via first-principles**
Güler E., Güler M., Uğur Ş., Özdemir A., Uğur G.
SOLID STATE COMMUNICATIONS, cilt.343, 2022 (SCI-Expanded)
- XXXV. **First principles study of structural, elastic, mechanical and electronic properties of nitrogen-doped cubic diamond**
Guler E., UĞUR Ş., Guler M., Ugur G.
Bulletin of Materials Science, cilt.44, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **A first-principles study for the elastic and mechanical properties of Ti₆₄, Ti₆₂₄₂ and Ti₆₂₄₆ alloys**
Guler E., Guler M., Ugur G., UĞUR Ş.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B, cilt.94, sa.11, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **First principles study of the electronic, optical, elastic and thermoelectric properties of Nb₂WNi alloy**
Guler M., UĞUR Ş., UĞUR G., Guler E.
MOLECULAR PHYSICS, cilt.119, sa.12, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **First principles study of electronic, elastic, optical and magnetic properties of Rh₂MnX (X = Ti, Hf, Sc, Zr, Zn) Heusler alloys**
Guler E., Guler M., UĞUR Ş., UĞUR G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY, cilt.121, sa.10, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Elastic, mechanical, optical and magnetic properties of Ru₂MnX (X = Nb, Ta, V) Heusler alloys**
UĞUR Ş., Güler M., UĞUR G., Güler E.
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.523, 2021 (SCI-Expanded)
- XL. **Electronic structure, optical and vibrational properties of Ti₂FeNiSb₂ and Ti₂Ni₂InSb double half heusler alloys**
Ugur G., Kushwaha A. K., Guler M., Charifi Z., UĞUR Ş., Guler E., Baaziz H.

Materials Science in Semiconductor Processing, cilt.123, 2021 (SCI-Expanded)

- XLII. **Elastic, mechanical, anisotropic, optical and magnetic properties of V₂NiSb Heusler alloy**
Guler M., Guler E., UĞUR Ş., Ugur G., Charifi Z., Baaziz H.
Physica Scripta, cilt.96, sa.3, 2021 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Structural, elastic and mechanical properties of Ti-15Nb-xGe alloys: insight from DFT calculations**
Guler E., UĞUR G., UĞUR Ş., Guler M., Khenata R.
BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, cilt.44, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Elastic isotropy, magnetic and electronic properties, bonding and non-covalent interactions analyses of HoFe₄P₁₂ filled-skutterudite: DFT plus U plus SOC, QTAIM and NCI investigations**
Moussa H., Bouafia H., Sahli B., Dorbane A., UĞUR Ş., UĞUR G.
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.518, 2021 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Insight into the role of weak interactions on optoelectronic properties of LiGaTe 2-chalcopyrite under pressure effect: DFT-D3, NCI and QTAIM investigations**
Bendjemai M., Bouafia H., Sahli B., Dorbane A., Ugur Ş., Ugur G., Mokrane S.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.599, 2020 (SCI-Expanded)
- XLV. **First principles investigations of structural, elastic, mechanical, electronic and optical properties of triple perovskite Ba₂K₂Te₂O₉**
Kushwaha A. K., Ugur Ş., Guler M., Guler E., Ugur G.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.596, 2020 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Cation distribution effect on electronic, magnetic structure and optic properties in cobalt ferrites (Co_{1-y}Fe_y)(Tet)(Co_yFe_{2-y})(Oct)O(4) with disordered spinel structure**
Bouferrache K., Charifi Z., Baaziz H., Ugur G., Ugur Ş., Boyacioglu B., Unver H.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.95, sa.10, 2020 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Ab Initio Full-Potential Study of the Structural, Electronic, and Magnetic Properties of the Cubic Sr_{0.75}Ti_{0.25}X(X= S, Se, and Te) Ternary Alloys**
Hamidane N., Baaziz H., Ocak H. Y., Baddari K., Ugur Ş., Ugur G., Charifi Z.
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.33, sa.10, ss.3263-3272, 2020 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **A theoretical study for the band gap energies of the most common silica polymorphs**
Guler E., Ugur G., Ugur Ş., Guler M.
CHINESE JOURNAL OF PHYSICS, cilt.65, ss.472-480, 2020 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Study of the ground-state magnetic ordering, magnetic and optoelectronic properties of (Lenaite) AgFeS₂ in its chalcopyrite structure**
Djaafri T., Bouafia H., Sahli B., Djebour B., Ugur Ş., UĞUR G., Moussa H.
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.493, 2020 (SCI-Expanded)
- L. **First principles study of elastic and mechanical properties of TlBr and TlCl compounds**
Guler M., Uğur Ş., Uğur G., Guler E.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1200, 2020 (SCI-Expanded)
- LI. **DFT-investigation on anisotropy degree of electronic, optical, and mechanical properties of olivine ZnRE₂S₄ (RE = Er, Tm) compounds**
Batouche M., Seddik T., Uğur Ş., Uğur G., Messekine S., Vu T. V., Khyzhun O. Y.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.7, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
- LII. **Phase transitions and lattice dynamics in perovskite-type hydride Li_xNa_{1-x}MgH₃**
Karfaf S., Bennecer B., Uğur Ş., Uğur G.
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, cilt.31, sa.50, 2019 (SCI-Expanded)
- LIII. **Basis set convergence of binding energy with and without CP-correction utilizing PBE0 method: A benchmark study of X-2 (X = Ge, As, Se, Sc, Ti, V, Cr, Mn, Co, Cu, Zn)**
Akbudak S., Uğur Ş., Uğur G., Ocak H. Y.
JOURNAL OF THEORETICAL & COMPUTATIONAL CHEMISTRY, cilt.18, sa.8, 2019 (SCI-Expanded)
- LIV. **Pressure effect on mechanical stability and ground state optoelectronic properties of Li₂S₂ produced by Lithium-Sulfur batteries discharge: GGA-PBE, GLLB-SC and mBJ investigation**
Bouafia H., Sahli B., Ugur Ş., Akbudak S., UĞUR G.

- PHILOSOPHICAL MAGAZINE, cilt.99, sa.22, ss.2789-2817, 2019 (SCI-Expanded)
- LVI. **Structural, elastic, electronic and vibrational properties of XAl_2O_4 ($X = Ca, Sr$ and Cd) semiconductors with orthorhombic structure**
Akbulak S., Candan A., Kushwaha A. K., Yadav A. C., UĞUR G., Ugur Ş.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.809, 2019 (SCI-Expanded)
- LVI. **First principles investigations of the structural, elastic, electronic, vibrational and thermodynamic properties of hexagonal XAl_2O_4 ($X = Cd, Ca$ and Sr)**
Kushwaha A. K., Akbulak S., Candan A., Yadav A. C., UĞUR G., Ugur Ş.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.8, 2019 (SCI-Expanded)
- LVII. **Lattice dynamical and elastic properties of $BaFX$ ($X = Cl, Br$ and I): Matlockite structure compounds**
Kushwaha A. K., Akbulak S., Yadav A. C., Ugur Ş., UĞUR G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, cilt.33, sa.20, 2019 (SCI-Expanded)
- LVIII. **Structural, elastic, electronic and thermoelectric properties of XPN_2 ($X = Li, Na$): First-principles study**
Ghellab T., Baaziz H., Charifi Z., Bouferrache K., Ugur Ş., UĞUR G., Unver H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, cilt.33, sa.21, 2019 (SCI-Expanded)
- LIX. **First principles investigations of the structural, elastic, vibrational, and thermodynamic properties of $TiMg_2O_4$ oxide spinels: cubic and tetragonal phases**
Kushwaha A. K., Akbulak S., UĞUR G., Ugur Ş.
JOURNAL OF MOLECULAR MODELING, cilt.25, sa.8, 2019 (SCI-Expanded)
- LX. **Insight into the structural, elastic, electronic, thermoelectric, thermodynamic and optical properties of $MRhSb$ ($M = Ti, Zr, Hf$) half-Heuslers from ab initio calculations**
Benzoudji F., Abid O. M., Seddik T., Yakoubi A., Khenata R., Meradji H., Ugur G., Ugur Ş., Ocak H. Y.
CHINESE JOURNAL OF PHYSICS, cilt.59, ss.434-448, 2019 (SCI-Expanded)
- LXI. **Structural, electronic, optical and elastic properties of XLa_2S_4 ($X = Ba; Ca$): Ab initio study**
Batouche M., Seddik T., Vu T. V., Pham K. D., Tong H. D., Ugur Ş., Ugur G., Lavrentyev A. A., Khyzhun O. Y., Luong H. L., et al.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.558, ss.91-99, 2019 (SCI-Expanded)
- LXII. **Thermodynamic Modeling of the Al-Ba and Ba-Ge Systems Supported by First-Principles Calculations**
Benhafid R., Bouzida A. B., Djaballah Y., Candan A., Iyigor A., UĞUR G.
JOURNAL OF PHASE EQUILIBRIA AND DIFFUSION, cilt.40, sa.2, ss.195-205, 2019 (SCI-Expanded)
- LXIII. **Electronic structure and magnetic properties of manganese-based $MnAs_{1-x}Px$ ternary alloys**
Essaoud S. S., Charifi Z., Baaziz H., UĞUR G., Ugur Ş.
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.469, ss.329-341, 2019 (SCI-Expanded)
- LXIV. **Theoretical research on structural, electronic, mechanical, lattice dynamical and thermodynamic properties of layered ternary nitrides Ti_2AN ($A = Si, Ge$ and Sn)**
Candan A., Akbulak S., Ugur Ş., Ugur G.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.771, ss.664-673, 2019 (SCI-Expanded)
- LXV. **Effect of Structure on the Electronic, Magnetic and Thermal Properties of Cubic $Fe_2MnxNi_{1-x}Si$ Heusler Alloys**
Noui S., Charifi Z., Baaziz H., UĞUR G., Ugur Ş.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.48, sa.1, ss.337-351, 2019 (SCI-Expanded)
- LXVI. **External pressure effect on the electronic, optical and thermoelectric properties of the CdY_2Ch_4 ($Ch = S, Se$) spinel compounds: Via modified Becke-Johnson (mBJ) exchange potential**
Batouche M., Belfarh T., Mohammed D. E. S., Tabeti A., Seddik T., Ugur Ş., UĞUR G., Belfedal A.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.545, ss.40-47, 2018 (SCI-Expanded)
- LXVII. **Insight into the optoelectronic and thermoelectric properties of Ca-based Zintl phase $CaCd_2X_2$ ($X = P, As$) from first principles calculation**
Belfarh T., Batouche M., Seddik T., UĞUR G., Bin Omran S., Bouhemadou A., Sandeep S., Wang X., Sun X., Khenata R.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.538, ss.35-46, 2018 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **The effect of martensitic phase transition from cubic to tetragonal on the physical properties of V_3Si**

superconductor

Tutuncu H. M., Uzunok H. Y., Srivastava G. P., ÖZDEMİR V., UĞUR G.

INTERMETALLICS, cilt.96, ss.25-32, 2018 (SCI-Expanded)

- LXIX. **First-principle calculations of structural, electronic and magnetic investigations of Mn₂RuGe_{1-x}Sn_x quaternary Heusler alloys**
Semari F., Dahmane F., Baki N., Al-Douri Y., Akbudak S., UĞUR G., Ugur Ş., Bouhemadou A., Khenata R., Voon C. H.
CHINESE JOURNAL OF PHYSICS, cilt.56, sa.2, ss.567-573, 2018 (SCI-Expanded)
- LXX. **Structural, electronic, elastic, optical and vibrational properties of MA₂O₄ (M = Co and Mn) aluminate spinels**
Akbudak S., Kushwaha A. K., UĞUR G., Ugur Ş., OCAK H. Y.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.44, sa.1, ss.310-316, 2018 (SCI-Expanded)
- LXXI. **Electronic band structure of rare-earth ferroelastics: theoretical investigations**
ŞİMŞEK Ş., UĞUR G., UĞUR Ş., Mamedov A. M., ÖZBAY E.
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.20, ss.69-73, 2018 (SCI-Expanded)
- LXXII. **Electronic, mechanical, and optical properties of Ruddlesden-Popper perovskite sulfides: First principle calculation**
KOÇ H., PALAZ S., UĞUR G., Mamedov A. M., ÖZBAY E.
FERROELECTRICS, cilt.535, sa.1, ss.142-151, 2018 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **Investigation of the structural, electronic, elastic and thermodynamic properties of Curium Monopnictides: An ab initio study**
Baaziz H., Guendouz D., Charifi Z., Akbudak S., UĞUR G., Ugur Ş., Boudiaf K.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, cilt.31, sa.30, 2017 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **Ab-Initio Calculations and Thermodynamic Description of the Yb-Cd and Yb-Sn Systems**
Kali-Ali F., Djabballah Y., Triaa S., Ugur Ş., Belgacem-Bouzida A., Drir M., UĞUR G.
JOURNAL OF PHASE EQUILIBRIA AND DIFFUSION, cilt.38, sa.5, ss.665-675, 2017 (SCI-Expanded)
- LXXV. **Computational investigations on band structure and electronic features of chromium-based carbides and nitride Cr₃PX (X = C and N) through the FP-APW plus LO approach**
Seddik T., UĞUR G., Soyalp F., Khenata R., Prakash D., Kityk I. V., Khan S. A., Bouhemadou A., Bin-Omran S., Rai D. P., et al.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.109, ss.1-12, 2017 (SCI-Expanded)
- LXXVI. **Electronic structure, phase stability, vibrational and thermodynamic properties of the ternary Nowotny-Juza materials LiMgSb and LiZnSb**
Guendouz D., Charifi Z., Baaziz H., Soyalp F., UĞUR G., Ugur Ş.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.519, ss.39-52, 2017 (SCI-Expanded)
- LXXVII. **Investigation of structural, elastic, electronic, optical and vibrational properties of silver chromate spinels: Normal (CrAg₂O₄) and inverse (Ag₂CrO₄)**
Kushwaha A. K., Ugur Ş., Akbudak S., UĞUR G.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.704, ss.101-108, 2017 (SCI-Expanded)
- LXXVIII. **Investigation of electronic structure and thermodynamic properties of quaternary Li-containing chalcogenide diamond-like semiconductors**
Berarma K., Charifi Z., Soyalp F., Baaziz H., UĞUR G., Ugur Ş.
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.31, sa.12, 2016 (SCI-Expanded)
- LXXIX. **Optoelectronic and thermoelectric properties of Zintl YLi₃A₂ (A = Sb, Bi) compounds through modified Becke-Johnson potential**
Seddik T., UĞUR G., Khenata R., Ugur Ş., Soyalp F., Murtaza G., Rai D. P., Bouhemadou A., Bin Omran S.
CHINESE PHYSICS B, cilt.25, sa.10, 2016 (SCI-Expanded)
- LXXX. **Electronic structure, optical and thermodynamic properties of ternary hydrides MBeH₃ (M = Li, Na, and K)**
Guendouz D., Charifi Z., Baaziz H., Ghellab T., Arikan N., Ugur Ş., UĞUR G.
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.94, sa.9, ss.865-876, 2016 (SCI-Expanded)
- LXXXI. **A first-principle study of Os-based compounds: Electronic structure and vibrational properties**

- Arikan N., Ornek O., Charifi Z., Baaziz H., Ugur Ş., UĞUR G.
 JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, ss.121-127, 2016 (SCI-Expanded)
- LXXXII. **Elastic and mechanical properties of Mg₃Rh intermetallic compound: An ab initio study**
 Boucetta S., UĞUR G.
 JOURNAL OF MAGNESIUM AND ALLOYS, cilt.4, sa.2, ss.123-127, 2016 (SCI-Expanded)
- LXXXIII. **First principles study of hydrogen storage material NaBH₄ and LiAlH₄ compounds: electronic structure and optical properties**
 Ghellab T., Charifi Z., Baaziz H., Ugur Ş., UĞUR G., Soyalp F.
 PHYSICA SCRIPTA, cilt.91, sa.4, 2016 (SCI-Expanded)
- LXXXIV. **First-principles study of structural, electronic, elastic and phonon properties of AB(2)O(4) (A = Ge, Si; B = Mg, Zn, Cd) spinel oxides**
 CANDAN A., UĞUR G.
 MODERN PHYSICS LETTERS B, cilt.30, sa.3, 2016 (SCI-Expanded)
- LXXXV. **Structural, elastic, electronic, phonon and thermal properties of Ir₃Ta and Rh₃Ta alloys**
 Arikan N., Ornek O., Ugur Ş., UĞUR G.
 PHILOSOPHICAL MAGAZINE LETTERS, cilt.95, sa.7, ss.392-400, 2015 (SCI-Expanded)
- LXXXVI. **Thermodynamic description of the Bi-Cs and Bi-Tm system supported by first-principles calculations**
 Djaballah Y., Amer A. S., Ugur Ş., UĞUR G., Hidoussi A., Belgacem-Bouzida A.
 CALPHAD-COMPUTER COUPLING OF PHASE DIAGRAMS AND THERMOCHEMISTRY, cilt.48, ss.72-78, 2015 (SCI-Expanded)
- LXXXVII. **Electronic structure, phase stability, and vibrational properties of Ir-based intermetallic compound IrX (X=A1, Sc, and Ga)**
 Arikan N., Charifi Z., Baaziz H., Ugur Ş., Unver H., UĞUR G.
 JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, cilt.77, ss.126-132, 2015 (SCI-Expanded)
- LXXXVIII. **Ab-initio study of the structural, electronic, elastic and vibrational properties of the intermetallic Pd₃V and Pt₃V alloys in the L1(2) phase**
 Arikan N., Iyigor A., Candan A., Ozduran M., Karakoc A., Ugur Ş., UĞUR G., Bouhemadou A., Bin-Omran S., Guechi N.
 METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, cilt.20, sa.4, ss.765-773, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXXIX. **Electronic and phonon properties of the full-Heusler alloys X₂YAl (X = Co, Fe and Y = Cr, Sc): a density functional theory study**
 Arikan N., Iyigor A., Candan A., Ugur Ş., Charifi Z., Baaziz H., UĞUR G.
 JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.49, sa.12, ss.4180-4190, 2014 (SCI-Expanded)
- XC. **Phase transition of Nowotny-Juza NaZnX (X = P, As and Sb) compounds at high pressure: Theoretical investigation of structural, electronic and vibrational properties**
 Charifi Z., Baaziz H., Noui S., Ugur Ş., UĞUR G., Iyigor A., Candan A., Al-Douri Y.
 COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, cilt.87, ss.187-197, 2014 (SCI-Expanded)
- XCI. **Preface of the "symposium on first-principles investigation of structural, electronic, elastic, thermodynamic and phonon properties of materials"**
 UĞUR Ş., UĞUR G.
 AIP Conference Proceedings, cilt.1618, ss.167-170, 2014 (SCI-Expanded)
- XCII. **AB INITIO STUDY OF PHONON DISPERSION AND ELASTIC PROPERTIES OF L1(2) INTERMETALLICS Ti₃Al AND Y₃Al**
 Arikan N., Ersen M., Ocak H. Y., Iyigor A., Candan A., Ugur Ş., UĞUR G., Khenata R., Varshney D.
 MODERN PHYSICS LETTERS B, cilt.27, sa.30, 2013 (SCI-Expanded)
- XCIII. **Structural, elastic, electronic and phonon properties of scandium-based compounds ScX₃ (X = Ir, Pd, Pt and Rh): An ab initio study**
 Arikan N., Iyigor A., Candan A., Ugur Ş., Charifi Z., Baaziz H., UĞUR G.
 COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, cilt.79, ss.703-709, 2013 (SCI-Expanded)
- XCIV. **Electronic structure and vibrational properties in cobalt-based full-Heusler compounds: A first principle study of Co₂MnX (X = Si, Ge, Al, Ga)**
 Candan A., UĞUR G., Charifi Z., Baaziz H., Ellialtioglu M. R.

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.560, ss.215-222, 2013 (SCI-Expanded)

- XCIV. **Elastic and thermodynamic properties of ZnSc₂S₄ and CdSc₂S₄ compounds under pressure and temperature effects**
Bouhemadou A., UĞUR G., Ugur Ş., Al-Essa S., Ghebouli M. A., Khenata R., Bin-Omran S., Al-Douri Y.
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, cilt.70, ss.107-113, 2013 (SCI-Expanded)
- XCVI. **A first-principles study of the structural, elastic, electronic and phonon properties of LiMgP and LiMgAs in the alpha, beta and gamma phases**
Soyalp F., UĞUR G., Ugur Ş., Sen H. C., Ellialtioglu M. R.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.551, ss.108-117, 2013 (SCI-Expanded)
- XCVII. **Structural, Elastic, Electronic and Optical Properties of Cu₃TMSe₄ (TM = V, Nb and Ta) Sulvanite Compounds via First-Principles Calculations**
Bougherara K., Litimein F., Khenata R., Ucgun E., Ocak H. Y., Ugur Ş., UĞUR G., Reshak A. H., Soyalp F., Bin Omran S.
SCIENCE OF ADVANCED MATERIALS, cilt.5, sa.1, ss.97-106, 2013 (SCI-Expanded)
- XCVIII. **Full-Potential Calculation of Structural, Electronic, and Thermodynamic Properties of Fluoroperovskite (M = Be and Mg)**
Harmel M., Khachai H., Ameri A., Baki N., Haddou A., Khalifa M., Abbar B., Bin Omran S., UĞUR G., Ugur Ş., et al.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS, cilt.33, sa.12, ss.2339-2350, 2012 (SCI-Expanded)
- XCIX. **Ab initio study of some fundamental physical properties of the cubic inverse-perovskite Mn₃ZnC and Mn₃GeC**
Bouhemadou A., Ghebouli M. A., UĞUR G., Ugur Ş., Ghebouli B., Khenata R., Bin-Omran S.
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, cilt.58, ss.162-166, 2012 (SCI-Expanded)
- C. **Theory study of structural parameters, elastic stiffness, electronic structures and lattice dynamics of RBRh₃ (R = Sc, Y, La and Lu)**
Bouhemadou A., UĞUR G., Ugur Ş., Soyalp F., Khenata R., Bin-Omran S.
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, cilt.54, ss.336-344, 2012 (SCI-Expanded)
- CI. **First-principles study of B₂-like intermetallics LaMg and YMg**
Ugur Ş., UĞUR G., Soyalp F., Ellialtioglu M. R.
INTERMETALLICS, cilt.22, ss.218-225, 2012 (SCI-Expanded)
- CII. **Ground state and phonon spectrum of NiSi₂**
Soyalp F., UĞUR G.
PHILOSOPHICAL MAGAZINE, cilt.91, sa.3, ss.468-476, 2011 (SCI-Expanded)
- CIII. **Structural, electronic and phonon properties of MoTa and MoNb: A density functional investigation**
Bayhan U., Arikan N., Ugur Ş., UĞUR G., Civi M.
Physica Scripta, cilt.82, sa.1, 2010 (SCI-Expanded)
- CIV. **Phonon and elastic properties of AlSc and MgSc from first-principles calculations**
UĞUR Ş., ARIKAN N., Soyalp F., Ugur G.
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, cilt.48, sa.4, ss.866-870, 2010 (SCI-Expanded)
- CV. **Electronic structure calculations of rare-earth intermetallic compound YAg using ab initio methods**
Ugur Ş., UĞUR G., Soyalp F., Ellialtioglu R.
JOURNAL OF RARE EARTHS, cilt.27, sa.4, ss.664-666, 2009 (SCI-Expanded)
- CVI. **Structural, electronic and elastic properties of YCu from first principles**
UĞUR G., Civi M., Ugur Ş., Soyalp F., Ellialtioglu R.
JOURNAL OF RARE EARTHS, cilt.27, sa.4, ss.661-663, 2009 (SCI-Expanded)
- CVII. **STRUCTURAL, ELECTRONIC AND PHONON PROPERTIES OF LaX COMPOUNDS (X = P, As)**
Ugur G., UĞUR Ş., Erkisi A., Soyalp F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, cilt.22, sa.28, ss.5027-5033, 2008 (SCI-Expanded)
- CVIII. **First-principles investigation of structural, electronic and dynamical properties in ScAuSn alloy**
Soyalp F., Ugur Ş., UĞUR G.
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, cilt.41, sa.2, ss.134-137, 2007 (SCI-Expanded)
- CIX. **Ab initio study of structural, electronic and dynamical properties of MgAuSn**
UĞUR G., ARIKAN N.

- EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B, cilt.58, sa.3, ss.319-322, 2007 (SCI-Expanded)
- CX. **Electronic and phonon structures of AuGa₂ and AuIn₂**
UĞUR G., Soyalp F.
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, cilt.18, sa.29, ss.6777-6784, 2006 (SCI-Expanded)
- CXI. **Theoretical study of the structural, electronic and dynamical properties of rocksalt ScN and GaN**
Duman S., Bagci S., Tutuncu H. M., UĞUR G., Srivastava G. P.
DIAMOND AND RELATED MATERIALS, cilt.15, ss.1175-1178, 2006 (SCI-Expanded)
- CXII. **Ab initio calculation of the structural and dynamical properties of the zinc-blende BN and its (110) surface**
Bagci S., Duman S., Tutuncu H. M., Srivastava G. P., UĞUR G.
DIAMOND AND RELATED MATERIALS, cilt.15, ss.1161-1165, 2006 (SCI-Expanded)
- CXIII. **Ab initio calculation of the ground-state properties of COSi₂**
UĞUR G., Soyalp F., Tutuncu H., Duman S., Srivastava G.
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, cilt.17, sa.44, ss.7127-7132, 2005 (SCI-Expanded)
- CXIV. **Structural and dynamical properties of zinc-blende GaN, AlN, BN, and their (110) surfaces**
Tutuncu H., Bagci S., Srivastava G., Albudak A., UĞUR G.
PHYSICAL REVIEW B, cilt.71, sa.19, 2005 (SCI-Expanded)
- CXV. **Vibrational properties of the Sb : InP(110) surface**
Tutuncu H., Srivastava G., UĞUR G.
SURFACE SCIENCE, cilt.507, ss.1-6, 2002 (SCI-Expanded)
- CXVI. **Elastic properties of antiferromagnetic Fe-40%Mn alloy**
Akgun I., UĞUR G.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE LETTERS, cilt.19, sa.2, ss.127-129, 2000 (SCI-Expanded)
- CXVII. **The lattice dynamics of γ -iron**
Çolakoğlu K., UĞUR G., ÇAKMAK M., Tütüncü H.
Turkish Journal of Physics, cilt.23, sa.3, ss.479-484, 1999 (SCI-Expanded)
- CXVIII. **Phonon dispersion of Fe-30%Mn alloy**
UĞUR G., Akgun I., Ugur Ş.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.60, sa.6, ss.569-571, 1999 (SCI-Expanded)
- CXIX. **The lattice dynamics of Ni-24%Fe alloy based on an empirical many-body potential**
Akgun I., UĞUR G.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.96, ss.391-398, 1999 (SCI-Expanded)
- CXX. **The lattice dynamics of some type-I and type-II alloys**
Colakoglu K., Colak H., UĞUR G., Oztekin Y.
NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETA ITALIANA DI FISICA D-CONDENSED MATTER ATOMIC MOLECULAR AND CHEMICAL PHYSICS FLUIDS PLASMAS BIOPHYSICS, cilt.20, sa.12, ss.1863-1870, 1998 (SCI-Expanded)
- CXXI. **The lattice dynamical study of a binary type-II alloy**
Akgun I., UĞUR G.
NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETA ITALIANA DI FISICA D-CONDENSED MATTER ATOMIC MOLECULAR AND CHEMICAL PHYSICS FLUIDS PLASMAS BIOPHYSICS, cilt.20, sa.10, ss.1549-1556, 1998 (SCI-Expanded)
- CXXII. **Three-body effect on the lattice dynamics of some fcc d-band metals**
Akgun I., UĞUR G., Gunen A., Civi M.
NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETA ITALIANA DI FISICA D-CONDENSED MATTER ATOMIC MOLECULAR AND CHEMICAL PHYSICS FLUIDS PLASMAS BIOPHYSICS, cilt.19, sa.6, ss.787-796, 1997 (SCI-Expanded)
- CXXIII. **Three-body effect on the lattice dynamics of Fe-28%Pd alloy**
Akgun I., UĞUR G.
NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETA ITALIANA DI FISICA D-CONDENSED MATTER ATOMIC MOLECULAR AND CHEMICAL PHYSICS FLUIDS PLASMAS BIOPHYSICS, cilt.19, sa.6, ss.779-786, 1997 (SCI-Expanded)
- CXXIV. **3-BODY EFFECT ON THE LATTICE-DYNAMICS OF PD-10-PERCENT FE ALLOYS**
AKGUN I., UĞUR G.
PHYSICAL REVIEW B, cilt.51, sa.6, ss.3458-3461, 1995 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Theoretical investigation of some fundamental physical properties of the ternary nitrides Ca(4)SiN(4)and Ca4GeN4 under pressure and temperature effect**
Boucenna S., Mosbah A., Haddadi K., Louail L., Bouhemadou A., UĞUR G.
COMPUTATIONAL CONDENSED MATTER, cilt.32, 2022 (ESCI)
- II. **Investigation of Elastic Anisotropy Pressure Change in Al-Sc Alloys**
Ocak H. Y., Sarioğlu G., Akbudak S., Uğur G., Uğur Ş.
El-Cezerî Journal of Science and Engineering, cilt.6, ss.251-258, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Analytical Investigation of Maximum Stresses According to the (hkl) Layers at Stable Condition for Al-Sc Alloys**
OCAK H. Y., ÜNAL R., SARIOĞLU G., UĞUR Ş., UĞUR G.
El-Cezerî Journal of Science and Engineering, cilt.6, ss.200-207, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **DENSITY FUNCTIONAL STUDY OF LuSe AND LuTe INTERMETALLIC COMPOUNDS**
ARIKAN N., ÖRNEK O., UĞUR Ş., UĞUR G.
MACHINES, TECHNOLOGIES, MATERIALS INTERNATIONAL JOURNAL, cilt.2, ss.3-4, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **First Principles Calculations and Thermodynamic Assessment of the Li Rh and Tl Tm Systems**
DJEBALLAH Y., AMER A. S., UĞUR Ş., UĞUR G., BELGACEM BOUZIDA A.
International Journal of Materials, Mechanics and Manufacturing, cilt.4, sa.2, ss.135-139, 2016 (Hakemli Dergi)
- VI. **ELECTRONIC ELASTIC AND VIBRATIONAL PROPERTIES OF Cu₂TmAl₁₂ Sc Ti Cr FROM FIRST PRINCIPLES CALCULATIONS**
UĞUR G., İLHAN B.
MATERIALS SCIENCE NON-EQUILIBRIUM PHASE TRANSFORMATIONS, cilt.3, ss.6, 2015 (Hakemli Dergi)
- VII. **STRUCTURAL ELECTRONIC ELASTIC PHONON AND THERMAL PROPERTIES OF L1₂ INTERMETALLIC COMPOUNDS BASED ON IRIDIUM Ir₃Hf**
ARIKAN N., ÖRNEK O., UĞUR Ş., UĞUR G.
MATERIALS SCIENCE NON-EQUILIBRIUM PHASE TRANSFORMATIONS, cilt.3, ss.8, 2015 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **RADYASYON FİZİĞİNDE İSTATİSTİK**
Uğur G., Uğur Ş., Tanır A. G., Koç K., Bölükdemir M. H., Arasoğlu A., Aslan N., Aydın A., Babacan T., Boztosun İ., et al.
PHYSICS FOR RADIATION PROTECTION, Prof.Dr. A.Güneş TANIR, Doç.Dr. M. Hicabi BÖLÜKDEMİR, Yrd.Doç. Dr.Kemal KOÇ, Editör, Palme Yayın Dağıtım, Ankara, ss.79-146, 2013

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **INVESTIGATION OF THE ELECTRONIC, ELASTIC, AND OPTICAL PROPERTIES OF Sc₂PbZ (Z=Si, Ge, Sn) HEUSLER COMPOUNDS: FIRST-PRINCIPLES CALCULATIONS**
UĞUR G., ER S., GÜLER E.
6th International Conference on the World of Technology and Advanced Materials "WITAM'23", Batna, Cezayir, 23 - 24 Ekim 2023
- II. **ELECTRONIC AND OPTICAL PROPERTIES OF 2D MATERIALS**
UĞUR G., UĞUR Ş., GÜLER M., GÜLER E.
6th International Conference on the World of Technology and Advanced Materials "WITAM'23", Batna, Cezayir, 23 - 24 Ekim 2023
- III. **EXPLORING THE PHYSICAL, OPTOELECTRONIC AND MECHANICAL FEATURES OF A₂BCl₆ (A=Cs, Rb; B=Si, Ge, Sn) PEROVSKITES**
UĞUR G., GÜREL H., GÜLER E.

6th International Conference on the World of Technology and Advanced Materials "WITAM'23", Batna, Cezayir, 23 - 24 Ekim 2023

- IV. **A COMBINED THEORETICAL AND EXPERIMENTAL STUDY FOR NOVEL TITANIUM BASED BIOMATERIALS**
GÜLER E., GÜLER M., UĞUR Ş., UĞUR G.
6th International Conference on the World of Technology and Advanced Materials "WITAM'23", Batna, Cezayir, 23 - 24 Ekim 2023
- V. **First principles study of structural, elastic and mechanical properties of Ti-(44-x)Al-5Zr-xNb alloys**
Mermer E., ÇİNİCİ H., UĞUR G., ÜNAL R.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING AND HIGH TECH DEVICE APPLICATIONS, Ankara, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2022, cilt.1, ss.55-58
- VI. **INVESTIGATION OF SOME PHYSICAL PROPERTIES OF Al₃Sc(Al-1,1Sc) PHASE DEPENDING ON TEMPERATURE**
OCAK H. Y., SARIOĞLU G., UĞUR G., UĞUR Ş.
AHI EVRAN 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCH, Kırşehir, Türkiye, 21 Ekim 2022, cilt.3, ss.228
- VII. **Awaiting Horizons of 2D Materials", ICWMMS2022**
GÜLER E., UĞUR Ş., GÜLER M., UĞUR G., ALDIRMAZ E.
ICWMMS2022, Dera-Ismail-Khan, Pakistan, 24 - 26 Ekim 2022
- VIII. **Theoretical research on structural, electronic, lattice dynamical and thermodynamic properties of XAl₂O₄(x=Cd, Ca AND Sr) compounds: cubic, hexagonal and tetragonal phases**
UĞUR G., UĞUR Ş.
The International workshop on the thermodynamics of metallic alloys the International Congress on the World of Technology and Advanced Materials (WITAM'xx2019), Batna, Cezayir, 13 - 14 Kasım 2019
- IX. **GULP: An efficient and quick tool for molecular modelling**
GÜLER E., GÜLER M., ALDIRMAZ E., UĞUR Ş., UĞUR G.
The International workshop on the thermodynamics of metallic alloys the International Congress on the World of Technology and Advanced Materials (WITAM 2019), Batna, Cezayir, 13 - 14 Kasım 2019
- X. **Al-1,1Sc ALAŞIMININ BAZI TERMAL ÖZELLİKLERİNİN DENEYSEL YÖNTEMLE İNCELENMESİ**
OCAK H. Y., SARIOĞLU G., BAŞAR R., ÜNAL R., UĞUR G., UĞUR Ş.
INTERNATIONAL BLACK SEA COASTLINE COUNTRIES SYMPOSIUM-II, Samsun, Türkiye, 20 - 22 Temmuz 2019, ss.237-243
- XI. **Al-6Mg-1,1Sc ALAŞIMININ BAZI TERMAL ÖZELLİKLERİNİN DENEYSEL YÖNTEMLE İNCELENMESİ**
OCAK H. Y., SARIOĞLU G., BAŞAR R., ÜNAL R., UĞUR G., UĞUR Ş.
INTERNATIONAL BLACK SEA COASTLINE COUNTRIES SYMPOSIUM-II, Samsun, Türkiye, 20 - 22 Temmuz 2019, ss.244-250
- XII. **Investigation of Elastic Anisotropy Pressure Change in Al-Sc Alloys**
OCAK H. Y., SARIOĞLU G., AKBUDAK S., UĞUR G., UĞUR Ş.
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials, Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018, cilt.6, ss.251-258
- XIII. **Analytical Investigation of Maximum Stresses According to the (hkl) Layers at Stable Condition for Al-Sc Alloys**
OCAK H. Y., ÜNAL R., SARIOĞLU G., UĞUR Ş., UĞUR G.
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials, Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018, cilt.6, ss.200-207
- XIV. **First Principles Study of Structural, Elastic, Electronic, Optical, Lattice Dynamical and Thermodynamical Properties of CuCr₂Se₄ Spinel**
AKBUDAK S., KUSHWAHA A. K., UĞUR G., UĞUR Ş.
INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS(WITAM-2018), Kırşehir, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2018, ss.10-12
- XV. **Assesment of MP2, CCSD and CCSD(T) Methods In Defining The Total Energy of Zn and Zn₂**

AKBUDAK S., UĞUR G.

INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS (WITAM-2018),
Kırşehir, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2018, ss.1-3

- XVI. **Electronic, elastic and phonon properties of LaBe₁₃ and CdBe₁₃**
UĞUR G., UĞUR Ş., BELGACEM BOUZIDA A., DJABALLAH Y.
3RD INTERNATIONAL WORKSHOP ON THE THERMODYNAMICS OF METALLIC ALLOYS (WITAM'xx2017, Batna,
Cezayir, 28 Kasım - 30 Aralık 2017
- XVII. **INVESTIGATION OF ELASTIC ANISOTROPY PRESSURE CHANGE IN Fe-Al ALLOYS**
OCAK H. Y., AKBUDAK S., UĞUR Ş., UĞUR G., ÇETİN A.
3RD INTERNATIONAL WORKSHOP ON THE THERMODYNAMICS OF METALLIC ALLOYS (WITAM'xx2017), Batna,
Cezayir, 28 - 30 Kasım 2017
- XVIII. **On the Structural, Electronic, and Elastic Properties of Ru₂FeAl: an ab initio Study of the L21 phase**
CANDAN A., ÖZDURAN M., UĞUR Ş., UĞUR G.
3rd International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies (ITWCCST 2017), Baku,
Azerbaycan, 10 - 13 Eylül 2017
- XIX. **Structural, mechanical and electronic properties Ti₃Pt alloy in A15 type crystal structure**
İYİGÖR A., ARIKAN N., UĞUR G., UĞUR Ş.
3rd International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies (ITWCCST 2017), Baku,
Azerbaycan, 10 - 13 Eylül 2017
- XX. **Elastic and optical properties of Ruddlesden-Popper perovskites-ab initio calculation**
PALAZ S., KOÇ H., UĞUR G., ÖZBAY E., Mamedov A.
The Fourteenth International Meeting on Ferroelectricity, San-Antonio, Kuzey Mariana Adaları, 4 - 08 Eylül 2017
- XXI. **Electronic band structure and optical properties of Gd₂(MoO₄)₃: First Principle calculations**
MAMEDOV A., ŞİMŞEK Ş., UĞUR G., UĞUR Ş., ÖZBAY E.
The Fourteenth International Meeting on Ferroelectricity, San-Antonio, Kuzey Mariana Adaları, 4 - 08 Eylül 2017
- XXII. **Investigations of the Core-Electron Binding Energies Using First-Principles calculations: A case study of C₂ and Sn₂**
AKBUDAK S., CANDAN A., UĞUR G., UĞUR Ş.
13th International Conference on Researches in Science and Technology (ICRST), Lisbon, Portekiz, 25 - 26 Mayıs
2017
- XXIII. **Elastic, Thermodynamic, and Phonon properties of TcNb, TcTa, and TcV: First principles study**
AKBUDAK S., CANDAN A., SOYALP F., ÜNVER H., UĞUR G., UĞUR Ş.
13th International Conference on Researches in Science and Technology (ICRST), Lisbon, Portekiz, 25 - 26 Mayıs
2017
- XXIV. **Structural, electronic and mechanical properties of a newly predicted layered ternary Ti₃SiN₂**
CANDAN A., AKBUDAK S., UĞUR Ş., UĞUR G.
3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2017), Budapest, Macaristan, 3 - 07
Mayıs 2017
- XXV. **Calculation of (hkl) Plane Energy of bcc and bct Iron using Analytical Method**
OCAK H. Y., UĞUR G., UĞUR Ş.
3RD INTERNATIONAL IRON STEEL SYMPOSIUM 2017(UDCS'xx17), Karabük, Türkiye, 3 - 05 Nisan 2017
- XXVI. **THEORETICAL CALCULATIONS OF MAXIMUM STRESS VALUES IN EQUILIBRIUM FOR BCC FE AND FCC AL WITH RESPECT TO DIFFERENT PLANES**
OCAK H. Y., ÇETİN A., AKBUDAK S., UĞUR G., UĞUR Ş., ÜNAL R.
The International Conference on Advances in Science and Arts (ICASA 2017), İstanbul, Türkiye, 29 - 31 Mart 2017
- XXVII. **Theoretical Calculations of Maximum Stress Values in Equilibrium for bcc Fe and fcc Al with respect to Different Planes**
OCAK H. Y., ÇETİN A., AKBUDAK S., UĞUR G., UĞUR Ş., ÜNAL R.
International Conference on Advances in Science and Arts (ICASA), İstanbul, Türkiye, 29 - 31 Mart 2017
- XXVIII. **INVESTIGATION OF AVERAGE CRYSTALLITE SIZE ON BCC FE - AL BY THE SCHERRER METHOD**
OCAK H. Y., ÇETİN A., AKBUDAK S., UĞUR G., UĞUR Ş.

- The International Conference on Advances in Science and Arts (ICASA 2017), İstanbul, Türkiye, 29 - 31 Mart 2017
- XXIX. **The Thermodynamic and Vibrational Properties of Al₂Sm**
UĞUR Ş., UĞUR G.
The International Conference on Advances in Science and Arts (ICASA 2017), İstanbul, Türkiye, 29 - 31 Mart 2017
- XXX. **Convergence of the Correlated Calculations with Correlation Energy and Total Energy: A First Principles Study**
AKBUDAK S., UĞUR G., OCAK H. Y., UĞUR Ş.
The International Conference on Advances in Science and Arts (ICASA 2017), İstanbul, Türkiye, 29 - 31 Mart 2017
- XXXI. **Assesment of Resolution of Identity (RI) Method in Describing Binding Energy of Homonuclear Diatomics A Case Study of Ar₂ and H₂**
AKBUDAK S., UĞUR Ş., UĞUR G.
The International Conference on Advances in Science and Arts (ICASA 2017), İstanbul, Türkiye, 29 - 31 Mart 2017
- XXXII. **Structural, Elastic, Electronic and Phonon Properties of Cmcm-MoAlB: An ab initio Study**
UĞUR G., OCAK H. Y., UĞUR Ş.
The International Conference on Advances in Science and Arts (ICASA 2017), İstanbul, Türkiye, 29 - 31 Mart 2017
- XXXIII. **Theoretical Studies of Electronic, Elastic, and Phonon Properties of Kesterite Cu₂ZnSnS₄**
UĞUR G., OCAK H. Y., UĞUR Ş.
The International Conference on Advances in Science and Arts (ICASA 2017), İstanbul, Türkiye, 29 - 31 Mart 2017
- XXXIV. **Band Structure and Optical Properties of Kesterite Type Compounds: first principle calculations**
Palaz S., Ünver H., UĞUR G., Mamedov A. M., Ozbay E.
4th International Conference on Competitive Materials and Technology Processes (IC-CMTP), Miskolc, Macaristan, 3 - 07 Ekim 2016, cilt.175
- XXXV. **Electronic Structure and Elastic Properties of MAX Phases Ti₂AlN A Si Ge and Sn**
UĞUR Ş., CANDAN A., UĞUR G.
2nd INTERNATIONAL TURKIC WORLD CONFERENCE ON CHEMICAL SCIENCES AND TECHNOLOGIES, Skopje, Makedonya, 26 - 30 Ekim 2016
- XXXVI. **Band Structure and Optical Properties of Kesterite Type Compounds first principal calculations**
MAMEDOV A. M., PALAZ S., ÜNVER H., UĞUR G., ÖZBAY E.
The 4th International Conference on Competitive Materials and Technology Processes, Miskolc, Macaristan, 3 - 06 Ekim 2016
- XXXVII. **First principles study of the structural electronic elastic and optical properties of MAI₂O₄ M Co Mn**
KUSHWAHA A., UĞUR Ş., UĞUR G.
2nd INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS, Kırşehir, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- XXXVIII. **Ab initio investigation of the Au Sc binary system**
DJEBALLAH Y., BENMECHRI A., UĞUR Ş., UĞUR G., BELGACEM BOUZIDA A.
2nd INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS, Kırşehir, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- XXXIX. **Structural electronic elastic thermodynamic and phonon properties of Ru₂YGa Y Ti and Sc alloys in the L₂₁ phase**
UĞUR G., CANDAN A., UĞUR Ş., İYİGÖR A., ÖZDURAN M., ÖRNEK O.
2nd INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS, Kırşehir, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- XL. **Structural electronic and elastic properties of Neptunium chalcogenides NpX X Se Te an ab initio study of the B₂ phase**
UĞUR Ş., CANDAN A., UĞUR G.
2nd INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS, Kırşehir, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- XLI. **First Principle Calculation on Structural and Lattice Dynamical Properties of LiMgSb**
SOYALP F., UĞUR G.
32th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016

- XLII. Electronic Structure and Optical Properties of Ruddlesden Popper Perovskite Sulfides first principle calculation**
KOÇ H., PALAZ S., UĞUR G., MAMEDOV A. M., ÖZBAY E.
20th International Conference on Ternary and Multinary Compounds, Helle, Almanya, 5 - 09 Eylül 2016
- XLIII. Theoretical Prediction of the Ground State Properties of Nowotny Juza LiMgN and LiZnN Compounds**
SOYALP F., UĞUR G.
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016
- XLIV. FIRST PRINCIPLES STUDY OF STRUCTURAL ELASTIC AND THERMODYNAMIC PROPERTIES OF GeX_2O_4 X Mg Zn Cd UNDER PRESSURE**
CANDAN A., UĞUR G., DJABALLAH Y., BELGACEM BOUZIDA A.
1. International workshop on thermodynamic of metallic alloys (WITAM2015), 17 - 18 Kasım 2015
- XLV. The First Principles Study on LuSe Compound in CsCl Structure**
ARIKAN N., ÖRNEK O., UĞUR Ş., UĞUR G.
1st International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, Bosna-Hersek, 27 Ekim - 01 Kasım 2015
- XLVI. Electronic Elastic Thermodynamic and Phonon Properties of LaCd and LaCo Compounds in the B2 Phase**
ÖRNEK O., ARIKAN N., UĞUR Ş., UĞUR G.
1st International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, Bosna-Hersek, 27 Ekim - 01 Kasım 2015
- XLVII. Electronic Structure Elastic and Phonon Properties of Rh_3La Compounds An ab initio Study**
ARIKAN N., ÖRNEK O., UĞUR Ş., UĞUR G.
1st International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, Bosna-Hersek, 27 Ekim - 01 Kasım 2015
- XLVIII. DENSITY FUNCTIONAL STUDY OF LuSe AND LuTe INTERMETALLIC COMPOUNDS**
ARIKAN N., ÖRNEK O., UĞUR Ş., UĞUR G.
XII INTERNATIONAL CONGRESS MACHINES, TECHNOLOGIES, MATERIALS, Varna, Bulgaristan, 16 - 19 Eylül 2015, cilt.22, ss.116-117
- XLIX. ELECTRONIC ELASTIC AND VIBRATIONAL PROPERTIES OF $\text{Cu}_2\text{TmAl TM Sc Ti Cr}$ FROM FIRST PRINCIPLES CALCULATIONS**
UĞUR G., İLHAN B.
XII INTERNATIONAL CONGRESS MACHINES, TECHNOLOGIES, MATERIALS, Varna, Bulgaristan, 16 - 19 Eylül 2015, cilt.22, ss.112-113
- L. STRUCTURAL ELECTONIC ELASTIC PHONON AND THERMAL PROPERTIES OF L12 INTERMETALLIC COMPOUNDS BASED ON IRIDIUM Ir_3Hf**
ARIKAN N., ÖRNEK O., UĞUR Ş., UĞUR G.
XII INTERNATIONAL CONGRESS MACHINES, TECHNOLOGIES, MATERIALS (SCIENTIFIC PROCEEDINGS OF THE SCIENTIFIC-TECHNICAL UNION OF MECHANICAL ENGINEERING), Varna, Bulgaristan, 16 - 19 Eylül 2015, cilt.22, ss.118-120
- LI. ELECTONIC ELASTIC PHONON AND THERMAL PROPERTIES OF L12 INTERMETALLIC COMPOUNDS BASED ON IRIDIUM Ir_3Hf**
ARIKAN N., ÖRNEK O., UĞUR Ş., UĞUR G.
XII INTERNATIONAL CONGRESS MACHINES, TECHNOLOGIES, MATERIALS, Varna, Bulgaristan, 16 - 19 Eylül 2015, cilt.22, ss.118-120
- LII. Electronic Band Structure of Rare Earth Ferroelastics Theoretical Investigations**
ŞİMŞEK Ş., UĞUR G., UĞUR Ş., MAMEDOV A. M., ÖZBAY E.
13th European Meeting on Ferroelectricity, 28 Haziran - 03 Temmuz 2015
- LIII. First Principles Calculations and Thermodynamic Assessment of the Li Rh and Tl Tm Systems**
Djaballah Y., Amer A. S., UĞUR Ş., UĞUR G., Balgacem Bouzida A.
2015 IACSIT KUALA LUMPUR CONFERENCES, Kuala-Lumpur, Malezya, 11 - 12 Haziran 2015
- LIV. $\text{Zr}_2\text{AN A Ga Zn}$ ve Tl Bileşiklerinin Yapısal Elektronik ve Elastik Özelliklerinin Kuramsal Olarak**

İncelenmesi

CANDAN A., UĞUR G., ELLİALTIOĞLU M. R.

20.Yoğun madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 26 Aralık 2014

- LIV. **Kübik Spinel Yapıdaki SnX_2O_4 X Mg Zn Cd Bileşiklerinin Basınç Altında Termodinamik Özelliklerinin İncelenmesi**
CANDAN A., UĞUR G.
20.Yoğun madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 26 Aralık 2014
- LVI. **Structural, Elastic, Electronic and Phonon Properties of SnX_2O_4 (X=Mg, Zn, Cd) Spinel from Density Functional Theory**
UĞUR G., CANDAN A.
International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2014 (ICCMSE), Athens, Yunanistan, 4 - 07 Nisan 2014, cilt.1618, ss.190-192
- LVII. **First Principles Study of the Structural, Elastic, Electronic and Phonon Properties of CdX_2O_4 (X=Al, Ga, In) Spinel-Type Oxides**
CANDAN A., UĞUR G.
International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2014 (ICCMSE), Athens, Yunanistan, 4 - 07 Nisan 2014, cilt.1618, ss.182-185
- LVIII. **TmX X S Se Te Bileşiklerinin Yapısal Elektronik Elastik ve Titreşim Özelliklerinin İlk Prensipler Yaklaşımı ile İncelenmesi**
CANDAN A., UĞUR G., ELLİALTIOĞLU M. R.
19. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 20 Aralık 2013
- LIX. **Kübik L21 Yapıdaki Pd_2TiX X Al In Heusler Alaşımlarının Yapısal Elektronik ve Elastik Özelliklerinin İncelenmesi**
BAYHAN Ü., ÇİVİ M., UĞUR Ş., UĞUR G.
19. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 20 Aralık 2013
- LX. **Theoretical study of structural electronic and dynamical properties of B_2TiCl and TiBr**
UĞUR G., UĞUR Ş., KÖKER Ö.
30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013
- LXI. **Dy Ga Disprosiyum Galyum Bileşiklerinin Yapısal ve Elastik Özellikleri**
CANDAN A., İYİĞÖR A., UĞUR Ş., UĞUR G., ARIKAN N., ÖZDURAN M.
30th International Physics Congress İstanbul, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013
- LXII. **Pseudo potential calculations of structural elastic thermodynamic and phonon properties of spinel oxides GeX_2O_4 X Mg Zn Cd**
CANDAN A., UĞUR G.
30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013
- LXIII. **Elastic Thermodynamical and Phonon Properties of MgIn_2S_4 and CdIn_2S_4 From First Principles Calculations**
CANDAN A., UĞUR G., ARIKAN N.
30th International Physics Congress, 2 - 05 Eylül 2013
- LXIV. **Structural elastic thermodynamic and vibrational properties of spinel based on compound SiX_2O_4 X Mg Zn Cd Ab Initio Study**
CANDAN A., UĞUR G.
30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013
- LXV. **Electronic and Phonon Properties of L21 Phase Heusler Alloy Co_2CrGa**
UĞUR G., UĞUR Ş., ELLİALTIOĞLU M. R.
29. International Physics Congress, Bodrum-Türkiye., Bodrum, 5 - 08 Eylül 2012
- LXVI. **Structural elastic electronic and phonon properties of the Intermetallic TaRu And NbRu**
UĞUR Ş., UĞUR G., ELLİALTIOĞLU M. R.
29. International Physics Congress, 5-8 September, 2012, Bodrum-Türkiye., Bodrum, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012
- LXVII. **First principles investigation on the elastic magnetic electronic and phonon properties of NiFeMnGa and NiCoMnGa half metallic alloys**

UĞUR Ş., Khenata R., UĞUR G., SOYALP F., İYİGÖR A., Bouhemadou A.
International Conference on Materials Science and Applications Development and Innovation, Ta'if, Suudi Arabistan, 13 - 15 Şubat 2012

- LXVIII. **Ab initio structural electronic elastic and phonon calculations for B2 NiAl and NiGa**
SOYALP F., UĞUR G., UĞUR Ş., Khenata R., Bouhemadou A.
International Conference on Materials Science and Applications Development and Innovation, Ta'if, Suudi Arabistan, 13 - 15 Şubat 2012
- LXIX. **Theoretical study of structural electronic elastic and vibrational properties of quaternary Heusler type CuCoMnG**
UĞUR G., Bouhemadou A., UĞUR Ş., CANDAN A., SOYALP F., Khenata R.
International Conference on Materials Science and Applications Development and Innovation., Ta'if, Suudi Arabistan, 13 - 15 Şubat 2012
- LXX. **Tam Heusler Co₂TiSn Alaşımlarının Manyetik Elektronik Elastik ve Fonon Özelliklerinin İncelenmesi**
CANDAN A., İYİGÖR A., UĞUR G., UĞUR Ş., ELLİALTIOĞLU M. R.
18.Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 25 Kasım 2011
- LXXI. **Yarı metalik Co₂CrAl Heusler Alaşımının Yapısal Manyetik Elastik Elektronik ve Fonon Özelliklerinin İncelenmesi**
UĞUR G., CANDAN A., İYİGÖR A., UĞUR Ş., ELLİALTIOĞLU M. R.
18.Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 25 Kasım 2011
- LXXII. **C15b Yapıdaki YMgNi₄ ve LaMgNi₄ Üçlü Bileşiklerinin Yapısal Elastik ve Elektronik Özelliklerinin İncelenmesi**
İYİGÖR A., CANDAN A., UĞUR Ş., UĞUR G., ELLİALTIOĞLU M. R.
18.Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 25 Kasım 2011
- LXXIII. **Fe₂ScAl ve Co₂ScAl Heusler Alaşımlarının Kübik L21 Yapıdaki Elastik ve Fonon Özelliklerinin İncelenmesi**
İYİGÖR A., CANDAN A., UĞUR Ş., UĞUR G., ELLİALTIOĞLU M. R.
18.Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 25 Kasım 2011
- LXXIV. **L21 Yapıdaki FeCrAl Alaşımlarının Yapısal Elektronik Elastik ve Fonon Özelliklerinin İncelenmesi**
CANDAN A., İYİGÖR A., UĞUR G., UĞUR Ş., ELLİALTIOĞLU M. R.
18.Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 25 Kasım 2011
- LXXV. **Fe₃Si Heusler Alaşımının Yapısal Manyetik ve Elektronik Özellikleri**
UĞUR G., İYİGÖR A., UĞUR Ş., ELLİALTIOĞLU M. R.
17.Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 05 Kasım 2010
- LXXVI. **Kübik CoAl Alaşımının Elastik ve Termodinamik Özelliklerinin Hesaplanması**
İYİGÖR A., UĞUR Ş., UĞUR G., ELLİALTIOĞLU M. R.
17.Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı Ankara Üniversitesi Ankara, Ankara, Türkiye, 05 Kasım 2010
- LXXVII. **Kübik Co₂MnX X Al Ga Si Ge Heusler alaşımlarının Yapısal Manyetik Elektronik Elastik ve Fonon Özelliklerinin Hesaplanması**
CANDAN A., UĞUR Ş., UĞUR G., ELLİALTIOĞLU M. R.
17.Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı Ankara Üniversitesi Ankara, Ankara, Türkiye, 05 Kasım 2010
- LXXVIII. **Co₂ScAl Heusler Alaşımının L21 Yapıda Elektronik Özelliklerinin Hesaplanması**
İYİGÖR A., UĞUR Ş., UĞUR G., ELLİALTIOĞLU M. R.
17.Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı Ankara Üniversitesi Ankara, Ankara, Türkiye, 05 Kasım 2010
- LXXIX. **L21 Yapıdaki Ni₂FeIn heusler bileşiğinin Titreşim Özelliklerinin Hesaplanması**
UĞUR Ş., UĞUR G., ELLİALTIOĞLU M. R.
17.Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı Ankara Üniversitesi Ankara, Ankara, Türkiye, 05 Kasım 2010
- LXXX. **MoTa ve MoNb İkili Bileşiklerinin CsCl Yapıda Yapısal Elektronik ve Fonon Özelliklerinin İncelenmesi**
ARIKAN N., UĞUR Ş., UĞUR G., ÇİVİ M.
16.Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı Gazi Üniversitesi Ankara, Ankara, Türkiye, 06 Kasım 2009
- LXXXI. **LiMgP ve LiMgAs Bileşiklerinin Yapısal Elektronik ve Dinamik Özelliklerinin İncelenmesi**
UĞUR G., UĞUR Ş., SOYALP F., ELLİALTIOĞLU M. R.

15. Yoğun madde Fiziği Ankara Toplantısı Bilkent Üniversitesi, Ankara, Ankara, Türkiye, 07 Kasım 2008
- LXXXII. **LaMg ve YMg Bileşiklerinin ab initio Yöntemle Elektronik Elastik ve Titreşim Özelliklerinin İncelenmesi**
UĞUR Ş., UĞUR G., ELLİALTIOĞLU M. R.
15. Yoğun madde Fiziği Ankara Toplantısı Bilkent Üniversitesi, Ankara, Ankara, Türkiye, 07 Kasım 2008
- LXXXIII. **YCu ve YAg Bileşiklerinin Elektronik Elastik ve Titreşimsel Özellikleri**
UĞUR Ş., UĞUR G., SOYALP F., ÇİVİ M., ELLİALTIOĞLU M. R.
15. Yoğun madde Fiziği Ankara Toplantısı Bilkent Üniversitesi, Ankara, Ankara, Türkiye, 07 Kasım 2008
- LXXXIV. **Structural Electronic and Elastic Properties of YCu From First Principles**
UĞUR G., ÇİVİ M., UĞUR Ş., SOYALP F., ELLİALTIOĞLU M. R.
1. International Conference on Rare Earth Materials, Karpacz-POLAND, Karpacz, 21 - 26 Eylül 2008
- LXXXV. **Electronic Structure Calculations of Rare Earth Intermetallic Compound YAg Using ab initio Methods**
UĞUR Ş., UĞUR G., SOYALP F., ELLİALTIOĞLU M. R.
1. International Conference on Rare Earth Materials, Karpacz-POLAND, Karpacz, 21 - 26 Eylül 2008
- LXXXVI. **YP Bileşiğinin B1 ve B2 Fazda Elektronik Özelliklerinin Teorik Olarak İncelenmesi**
UĞUR G., UĞUR Ş., SOYALP F.
14. Yoğun madde Fiziği Ankara Toplantısı Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Ankara, Türkiye, 02 Kasım 2007
- LXXXVII. **Yapıdaki YAs Bileşiğinin Titreşim Özelliklerinin Yoğunluk Fonksiyon Teorisi ile İncelenmesi**
UĞUR Ş., UĞUR G., SOYALP F.
14. Yoğun madde Fiziği Ankara Toplantısı Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Ankara, Türkiye, 02 Kasım 2007
- LXXXVIII. **Electronic Structure of Lanthanum Pnictides**
UĞUR G., ERKİŞİ A., UĞUR Ş., SOYALP F.
24. International Physics Congress, Malatya-TÜRKİYE, Malatya, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2007
- LXXXIX. **Ab-initio study of electronic structure of ScAuSn**
Ugur Ş., UĞUR G., Soyalp F.
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.667
- XC. **Structural, electronic and dynamical properties of GeSi: An Ab-initio study**
Soyalp F., Ugur Ş., UĞUR G.
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.655
- XCI. **First-principle calculations of electronic and dynamical properties of GeSn**
UĞUR G., Soyalp F., Ugur Ş.
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.666
- XCII. **Ab initio study of structural electronic and dynamical properties of ScAuSn**
SOYALP F., UĞUR Ş., UĞUR G.
13. Yoğun madde Fiziği Ankara Toplantısı Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 03 Kasım 2006
- XCIII. **Electronic Properties of SrSe in NaCl B1 and CsCl B2 Structure**
SOYALP F., UĞUR Ş., UĞUR G.
The Seventh International Conference On Chemical Physics, Eğirdir, Isparta-Türkiye, Isparta, Türkiye, 19 - 20 Mayıs 2006
- XCIV. **Çinko sülfür yapıdaki AlN nin fonon dispersiyonu**
UĞUR Ş., SOYALP F., ARIKAN N., UĞUR G.
12. Yoğun madde Fiziği Ankara Toplantısı Ankara Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 18 Kasım 2005
- XCv. **ZnS nin yapısal ve elektronik özelliklerinin hesaplanması**
ARIKAN N., SOYALP F., UĞUR Ş., UĞUR G.
12. Yoğun madde Fiziği Ankara Toplantısı Ankara Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 18 Kasım 2005
- XCVI. **CaF2 yapıdaki AuIn2 nin taban durum özellikleri**
SOYALP F., ARIKAN N., UĞUR Ş., UĞUR G.
12. Yoğun madde Fiziği Ankara Toplantısı Ankara Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 18 Kasım 2005
- XCvII. **FeX X C N bileşiklerinin elektronik bant yapısı**
SOYALP F., ARIKAN N., UĞUR Ş., UĞUR G.
12. Yoğun madde Fiziği Ankara Toplantısı Ankara Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 18 Kasım 2005

- XCVIII. FeSi₂ bileşiğinin enerji bant yapısı**
SOYALP F., UĞUR Ş., ARIKAN N., UĞUR G., TÖTÖNCÜ H. M.
23. Uluslararası Fizik Kongresi Muğla Üniversitesi, Muğla, TÜRKİYE, Muğla, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2005
- XCIX. PtGa₂ bileşiğinin elektronik özelliklerin incelenmesi**
SOYALP F., UĞUR Ş., ARIKAN N., UĞUR G., TÖTÖNCÜ H. M.
23. Uluslararası Fizik Kongresi Muğla Üniversitesi, Muğla, TÜRKİYE, Muğla, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2005
- C. First-principles study of electronic and dynamical properties of AuAl₂**
Tutuncu H., Altuntas H., Srivastava G., UĞUR G.
11th International Conference on Phonon Scattering in Condensed Matter (PHONONS 2004), St Petersburg, Rusya, 25 - 30 Temmuz 2004, cilt.1, ss.3027-3028
- CI. Ni 45 Pd alaşımının fonon dispersiyonu**
ALTUNTAŞ H., UĞUR G., UĞUR Ş., Akgün İ.
YMF 9. Yoğun Madde Fiziği Ankara Seminerleri Bilkent Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 20 Aralık 2002
- CII. Fe 31 5 Ni 10 Mn alaşımında Austenite Martensite faz dönüşümünün bazı manyetik özellikleri**
OCAK H. Y., Akgün İ., Böcük H., Uçgun E., UĞUR G., UĞUR Ş.
TFD-21 Ulusal Fizik Kongresi Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta, Türkiye, 20 Kasım 2002
- CIII. Lattice dynamics of Fe 30 Mn alloy**
UĞUR G., Akgün İ., UĞUR Ş.
TFD-17 Ulusal Fizik Kongresi Alanya-TÜRKİYE, Alanya, Türkiye, 17 Kasım 1998
- CIV. Elastic properties of Fe based alloys**
Akgün İ., UĞUR G., UĞUR Ş.
BPU-3 General Conference of the Balkan Physical Union Cluj-Napoca, ROMANIA, Cluj-Napoca, Romanya, 2 - 05 Eylül 1997

Desteklenen Projeler

- UĞUR G., GÜLER M., UĞUR Ş., GÜLER E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ti-%15Nb-%XGe Alaşımının Bazı Fiziksel Özelliklerinin Belirlenmesi, 2021 - 2022
- UĞUR Ş., UĞUR G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, C1b Yapıdaki Zirkonyum Tabanlı Malzemelerin Mekanik ve Dinamik Özelliklerinin DFT ile İncelenmesi, 2018 - 2019
- UĞUR G., UĞUR Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alüminyum tabanlı bazı üçlü intermetalik bileşiklerinin DFT ile incelenmesi, 2017 - 2017
- UĞUR G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organik ve İnorganik Örnekleri Elementer Analizi İçin Kalibrasyonsuz Lazer Uyarımlı Plazma Spektroskopi Sisteminin (CF-LIBS) Kurulması, 2016 - 2017
- UĞUR G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Nowatny-Juza bileşiklerinin yapısal, elektronik, elastik, fonon ve termodinamik özelliklerinin yoğunluk fonksiyonel teorisi ile araştırılması, 2013 - 2017
- UĞUR Ş., UĞUR G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Heusler Malzemelerin Yapısal Elastik ve Termodinamik Özelliklerinin Yoğunluk Fonksiyonel Teorisi ile İncelenmesi, 2016 - 2016
- UĞUR Ş., UĞUR G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Spinel Oksit Bileşiklerinin Yapısal Elektronik ve Titreşim Özelliklerinin Ab initio Yöntemlerle İncelenmesi, 2016 - 2016
- UĞUR Ş., UĞUR G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ti Bazlı Üçlü Alaşımın Yapısal Elektronik ve Elastik Özelliklerinin Temel Prensipler Yöntemiyle İncelenmesi, 2014 - 2016
- UĞUR Ş., UĞUR G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Kübik Kristallerin Yapısal Elektronik Elastik Özelliklerinin Teorik Olarak İncelenmesi, 2014 - 2015
- UĞUR Ş., UĞUR G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, L21 Yapıdaki Heusler Bileşiklerinin Yapısal Elektronik Optik ve Termodinamik Özelliklerinin Yoğunluk Fonksiyonel Teorisi ile İncelenmesi, 2013 - 2015
- UĞUR G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kübik Yapıdaki Bazı Spinel Bileşiklerinin Yapısal, Elektronik, Elastik ve Titreşim Özelliklerinin İncelenmesi, 2012 - 2014
- UĞUR G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Kübik Perovskite Bileşiklerinin Yapısal ve Elektronik Özelliklerinin Teorik Olarak İncelenmesi, 2012 - 2014

UĞUR G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CuInSe₂' nin yapısal, optik ve elektronik özelliklerinin incelenmesi, 2012 - 2013

UĞUR G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Yüz Merkezli Kristallerin Taban Durum Özelliklerinin İncelenmesi, 2007 - 2009

UĞUR G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alüminyumun Krozyon Özelliklerine Isıl ve Yüzey İşlemlerinin Etkisi, 2005 - 2007

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Uğur G., 2nd INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kırşehir, Türkiye, Ekim 2016

Metrikler

Yayın: 236

Atıf (WoS): 1188

Atıf (Scopus): 1221

H-İndeks (WoS): 19

H-İndeks (Scopus): 19

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

6th International Conference on the World of Technology and Advanced Materials "WITAM'23", Davetli Konuşmacı, Batna, Cezayir, 2023

Akademi Dışı Deneyim

Milli Eğitim Bakanlığı