

Doç. Dr. GÖKHAN SÜRÜCÜ

Kişisel Bilgiler

Cep Telefonu: [+90 505 923 1041](tel:+905059231041)

İş Telefonu: [+90 312 202 8351](tel:+903122028351)

E-posta: gokhansurucu@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/arastirma-grubu/srg>

Posta Adresi: Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü Dursun Önkuzu Binası (B-Blok)
Zemin Kat B27 06560 Teknikokullar Yenimahalle / Ankara

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: o1df-9wAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3910-8575

Publons / Web Of Science ResearcherID: JJD-7550-2023

ScopusID: 35957498000

Yoksis Araştırmacı ID: 215832

Biyografi

Doç. Dr. Gökhan SÜRÜCÜ, Doktora, Yüksek Lisans ve Lisans derecelerini Gazi Üniversitesi'nden almıştır. Gazi Üniversitesi Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü öğretim üyesidir.

Doç. Dr. Gökhan SÜRÜCÜ, enerji uygulamalarında fonksiyonel malzemelerin temel fiziksel özelliklerini araştırmak ve belirlemek için teorik ve deneysel araştırmalar yapmaktadır.

Hesaplamalı Malzeme Bilimi, Güneş hücresi, Hidrojen Enerjisi, Topolojik Malzemeler ve Enerji Uygulamaları ile ilgilenmektedir. Güncel olarak; Hidrojen Evrimi Reaksiyonu (HER) için belirgin topolojik özelliğe sahip materyaller üzerinde çalışmalar yapmaktadır. Ayrıca, malzemelerin detaylı özelliklerini ortaya çıkarmak için ulusal ve uluslararası gruplarla işbirlikleri bulunmaktadır.

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2016 - 2018

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2010 - 2014

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye 2002 - 2006

Yaptığı Tezler

Doktora, W1-xTcxB2 ($x = 0.1 \sim 0.9$), Pd3X ($x = \text{Ti, Zr, Hf}$) alaşımlarının ve $\text{Ti}_{n+1}\text{GaN}$ ($n=1,2,3$) bileşiklerinin ab initio yöntemlerle incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2014

Yüksek Lisans, Bazı A3B (L12) tipi alaşımların yapısal, elektronik, elastik, termodinamik ve titreşimsel özelliklerinin ab initio yöntemlerle incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2009

Araştırma Alanları

Yenilenebilir Enerji, Kataliz ve Katalitik Süreçler, Güneş Enerjisi, Hidrojen teknolojileri ve yakıt hücreleri, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Nanomalzemeler, Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler, Elektronik yapı, arayüzeylerin, ince filmlerin ve düşük boyutlu yapıların elektrik özellikleri

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2019 - 2022

Dr. Öğr. Üyesi, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, 2014 - 2019

Verdiği Dersler

ENERJİ SİSTEMLERİNDE SİMÜLASYON, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

FİZİK II, Lisans, 2023 - 2024

ESM-466 ENERJİTİK MALZEMELER, Lisans, 2023 - 2024

ENERJİ SİSTEMLERİNİN PROJELENDİRİLMESİ, Lisans, 2022 - 2023

ENERJİTİK MALZEMELER, Lisans, 2023 - 2024

YARIİLETKEN TEKNOLOJİLERİ, Lisans, 2022 - 2023

MEZUNİYET PROJESİ, Lisans, 2022 - 2023

FİZİK I, Lisans, 2022 - 2023

ENERJİ SİSTEM TASARIMI, Lisans, 2022 - 2023

ENERJİ YÖNETİMİ, Lisans, 2020 - 2021

PHYSICS II, Lisans, 2010 - 2011

PHYSICS I, Lisans, 2009 - 2010

Yönetilen Tezler

Sürücü G., ÇEVRE DOSTU CuSbSe₂ İNCE FİLM GÜNEŞ HÜCRELERİ: SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ İÇİN ZEHİRLİ OLMAYAN PENCERE KATMANLARININ KULLANIMI, Yüksek Lisans, E.BAL(Öğrenci), 2024

Sürücü G., WSi₂N₄ ve WSiGeN₄ iki boyutlu malzemelerin fotokatalitik hidrojen üretim performansının incelenmesi, Yüksek Lisans, F.HİMMET(Öğrenci), 2024

Çiftci Y., Sürücü G., Chevrel faz bileşiklerinin hidrojen üretim potansiyellerinin yoğunluk fonksiyoneli teorisi ile incelenmesi, Doktora, T.Sevinç(Öğrenci), 2023

Sürücü G., Toffoli H., A density functional theory investigation for solid state hydrogen storage materials, Doktora, A.GENCER(Öğrenci), 2019

Sürücü G., Deligöz E., LaMgNi₄H_x (x=1, 4, 7) bileşiğinin mekanik ve titreşimsel özellikleri üzerine hidrojenin etkisi, Yüksek Lisans, M.BAHADIR(Öğrenci), 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Determining the hydrogen production potential of ConMo₆Se₈ chevrel phases**
Gencer A., Surucu O., Sahin M., Ozel F., Surucu G.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.100, sa.1, ss.16008-16013, 2025 (SCI-Expanded)
- Integrating theoretical and experimental approaches to unveil the mechanical properties of CuSbSe₂ thin films**
Surucu O., Gencer A., Usanmaz D., Parlak M., Sürücü G.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.99, sa.12, ss.125978-125982, 2024 (SCI-Expanded)
- Exploring Temperature-Dependent bandgap and Urbach energies in CdTe thin films for**

optoelectronic applications

Surucu O., Sürücü G., Gasanly N., Parlak M., Isik M.
MATERIALS LETTERS, cilt.373, 2024 (SCI-Expanded)

- IV. **Innovative 2D materials for efficient photocatalysis: A comparative study for WSi₂N₄, WGe₂N₄, and their janus counterpart WSiGeN₄ monolayers**
Himmet F., Sürücü G., Lisesivdin S. B., Surucu O., Altuntas G., Bostan B., Gencer A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.78, ss.761-772, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **An accurate DFT insights into optoelectronic, magnetic, thermodynamic and thermoelectric characteristics of monoclinic spiroffite Co₂Te₃O₈**
Chebbab I., Chiker F., Baki N., Khachai I., Miloua R., Khenata R., Sürücü G.
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.56, sa.8, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Establishing the NiMo₆Se₈ Chevrel Phase as a Promising Material Using DFT**
Sürücü G., Surucu O., Usanmaz D., Özel F., Gencer A.
ADVANCED THEORY AND SIMULATIONS, cilt.7, sa.7, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Performance analysis of CuSbSe₂ thin-film solar cells with Cd-free window layers**
Sürücü G., Bal E., Gencer A., Parlak M., Surucu O.
MATERIALS LETTERS, cilt.363, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Is Rb₂PtX₆ (X = Cl, Br, and I) a promising Pb-free vacancy-ordered double perovskites for photoelectrochemical water splitting applications?**
Hemidi D., Seddik T., Benmessabih T., Batouche M., Ouerghui W., Abdallah H. B., Surucu G., Ahmad S.
Applied Physics A: Materials Science and Processing, cilt.129, sa.11, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Investigation of Tungsten-Based Seleno-Chevrel Compounds with Different Compositions for Efficient Water Splitting**
Dag T. S., Sürücü G., Gencer A., Surucu O., Ozel F., Ciftci Y.
Advanced Theory and Simulations, cilt.6, sa.11, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Photoantimicrobial and Photocatalytic Hydrogen Evolution Activities of Seleno-Chevrel Phases**
Kuru T., Sarilmaz A., Çekceoğlu İ. A., Aslan E., Gencer A., Sürücü G., Ozel F., Patir I. H.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, cilt.11, ss.110190-110199, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **DFT Insights into Noble Gold-Based Compound Li₅AuP₂: Effect of Pressure on Physical Properties**
Sürücü G., Gencer A., Surucu O., Ali M. A.
ACS Omega, cilt.8, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **Topological nodal line phonons: Recent advances in materials realization**
Wang X., Yang T., Cheng Z., Surucu G., Wang J., Zhou F., Zhang Z., Zhang G.
APPLIED PHYSICS REVIEWS, cilt.9, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Equiatomic Quaternary CoXCrAl (X = V, Nb, and Ta) Heusler Compounds: Insights from DFT Calculations**
Dag T. S., Gencer A., Ciftci Y., Sürücü G.
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.560, ss.169620-169631, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Complex nodal structure phonons formed by open and closed nodal lines in CoAsS and Na₂CuP solids**
Ding G., Sun T., Sürücü G., Surucu O., Gencer A., Wang X.
Physical Chemistry Chemical Physics, cilt.24, sa.28, ss.17210-17216, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **The spin effects on electronic, optical and mechanical properties of new ferromagnetic chalcopyrite: YMnS₂**
Yıldız B., Erkisi A., Surucu G.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.284, 2022 (SCI-Expanded)
- XVI. **Copper-based thiospinel quantum dots as potential candidates for nonlinear optical applications**
Gundogdu Y., Sarilmaz A., Gencer A., Ozel F., Sürücü G., Kilic H. S., Ersoz M.
Optics and Laser Technology, cilt.148, 2022 (SCI-Expanded)
- XVII. **Exploration of carbon additives to the synthesis of Cu₂Mo₆S₈ structures and their electrocatalytic**

activity in oxygen reduction reaction

Karanfil G., Coskun H., Karakis M., Sarilmaz A., Gencer A., Sürücü G., Aljabour A., Ozel F.

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.47, sa.8, ss.5326-5336, 2022 (SCI-Expanded)

- XVIII. **Pressure and spin effect on the stability, electronic and mechanic properties of three equiatomic quaternary Heusler (FeVHfZ, Z = Al, Si, and Ge) compounds**
Sürücü G., Gencer A., Surucu O., Usanmaz D., Candan A.
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, cilt.29, 2021 (SCI-Expanded)
- XIX. **Experimental and theoretical investigation of the mechanical characteristics of sillenite compound: Bi₁₂GeO₂₀**
Sürücü G., Isik M., Gencer A., Hasanlı N.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.882, 2021 (SCI-Expanded)
- XX. **Equiatomic quaternary Heusler compounds TiVFeZ (Z=Al, Si, Ge): Half-metallic ferromagnetic materials**
Gencer A., Surucu O., Usanmaz D., Khenata R., Candan A., Sürücü G.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.883, 2021 (SCI-Expanded)
- XXI. **Evaluation of mechanical properties of Bi₁₂SiO₂₀ sillenite using first principles and nanoindentation**
Isik M., Sürücü G., Gencer A., Hasanlı N.
PHILOSOPHICAL MAGAZINE, cilt.101, sa.20, ss.2200-2215, 2021 (SCI-Expanded)
- XXII. **Electronic, optical and thermodynamic characteristics of Bi₁₂SiO₂₀ sillenite: First principle calculations**
Isik M., Sürücü G., Gencer A., Hasanlı N.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.267, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIII. **First principles study of Bi₁₂GeO₂₀: Electronic, optical and thermodynamic characterizations**
Isik M., Sürücü G., Gencer A., Hasanlı N.
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, cilt.27, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Enhanced hydrogen storage of a functional material: Hf₂CF₂ MXene with Li decoration**
Gencer A., Aydın S., Surucu O., Wang X., Deligoz E., Sürücü G.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.551, 2021 (SCI-Expanded)
- XXV. **Electronic and thermodynamic properties of lanthanum tetraboride on low-temperature experimental and ab-initio calculation data**
Sürücü G., Ozisik H., Deligoz E., Shein I. R., Matovnikov A., Mitroshenkov N., Morozov A., Novikov V. V.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.862, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVI. **The investigation of electronic nature and mechanical properties under spin effects for new half-metallic ferromagnetic chalcogenides Ag₃CrX₄ (X = S, Se, and Te)**
Erkisi A., Yıldız B., Wang X., Isik M., Ozcan Y., Sürücü G.
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.519, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Editorial: Computational Modeling of Spintronic Materials**
Wang X., Cheng Z., Sürücü G.
FRONTIERS IN MATERIALS, cilt.7, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **The investigation of electronic, anisotropic elastic and lattice dynamical properties of MAB phase nanolaminated ternary borides: M₂AIB₂ (M = Mn, Fe and Co) under spin effects**
Sürücü G., Yıldız B., Erkisi A., Wang X., Surucu O.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.838, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Anisotropic mechanical properties of Ti₄Ag₁₈Te₁₁ compound with low thermal conductivity**
Gencer A., Surucu O., Sürücü G., Deligoz E.
JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY, cilt.289, 2020 (SCI-Expanded)
- XXX. **First-principles studies of Tin+1SiN(n) (n=1, 2, 3) MAX phase**
Sürücü G., Gullu H. H., Candan A., Yıldız B., Erkisi A.
PHILOSOPHICAL MAGAZINE, cilt.100, sa.17, ss.2183-2204, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Pnma metal hydride system LiBH: a superior topological semimetal with the coexistence of twofold and quadruple degenerate topological nodal lines**

- Zhou F., Ding G., Cheng Z., Sürücü G., Chen H., Wang X.
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, cilt.32, sa.36, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Investigation of structural, electronic, magnetic and lattice dynamical properties for XCoBi (X: Ti, Zr, Hf) Half-Heusler compounds**
Sürücü G., Isik M., Candan A., Wang X., Gullu H. H.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.587, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Coexistence of parabolic and linear band crossings and electron-doped spin-gapless properties in rhombohedral type YbB03**
Yang T., Cheng Z., Sürücü G., Wang X.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.823, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Rich topological nodal line bulk states together with drum-head-like surface states in NaAlGe with anti-PbFCl type structure**
Wang X., Ding G., Cheng Z., Sürücü G., Wang X., Yang T.
JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH, cilt.23, ss.95-100, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Lattice dynamical and thermo-elastic properties of M2AlB (M = V, Nb, Ta) MAX phase borides**
Sürücü G., Gencer A., Wang X., Surucu O.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.819, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Properties of BaYO3 perovskite and hydrogen storage properties of BaYO3Hx**
Gencer A., Surucu G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.45, sa.17, ss.10507-10515, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **CaXH3 (X = Mn, Fe, Co) perovskite-type hydrides for hydrogen storage applications**
Surucu G., Gencer A., Candan A., Gullu H. H., Isik M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.44, sa.3, ss.2345-2354, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Novel topological nodal lines and exotic drum-head-like surface states in synthesized CsCl-type binary alloy TiOs**
Wang X., Ding G., Cheng Z., Surucu G., Wang X., Yang T.
JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH, cilt.22, ss.137-144, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Enhancement of hydrogen storage properties of Ca3CH antiperovskite compound with hydrogen doping**
Gencer A., Sürücü G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.44, sa.1, ss.567-573, 2020 (SCI-Expanded)
- XL. **Electronic, mechanical and lattice dynamical properties of YXB4 (X = Cr, Mn, Fe, and Co) compounds**
Candan A., Surucu G., Gencer A.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.94, sa.12, 2019 (SCI-Expanded)
- XLI. **Density functional theory (DFT) study of BaScO3H0.5 compound and its hydrogen storage properties**
Gencer A., Surucu G.
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.97, sa.11, ss.1191-1199, 2019 (SCI-Expanded)
- XLII. **First-principle investigation for the hydrogen storage properties of NaXH3 (X= Mn, Fe, Co) perovskite type hydrides**
Surucu G., Candan A., Gencer A., Isik M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.44, sa.57, ss.30218-30225, 2019 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Transition metal-doped janus monolayer SMOSe with excellent thermal spin filter and spin Seebeck effect**
Ding G., Wei M., Surucu G., Liang Z., Wang X.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.491, ss.750-756, 2019 (SCI-Expanded)
- XLIV. **First principles study on the structural, electronic, mechanical and lattice dynamical properties of XRhSb (X = Ti and Zr) paramagnet half-Heusler antimonides**
Sürücü G., Candan A., Erkisi A., Gencer A., Gullu H. H.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.10, 2019 (SCI-Expanded)
- XLV. **First principles study on new half-metallic ferromagnetic ternary zinc-based sulfide and telluride**

(Zn₃VS₄ and Zn₃VTe₄)

Erkisi A., Yıldız B., Demir K., Sürücü G.

MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.7, 2019 (SCI-Expanded)

- XLVI. **Investigation of structural, electronic and lattice dynamical properties of XNiH₃ (X = Li, Na and K) perovskite type hydrides and their hydrogen storage applications**
Gencer A., Surucu G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.44, sa.29, ss.15173-15182, 2019 (SCI-Expanded)
- XLVII. **MgTiO₃H_x and CaTiO₃H_x perovskite compounds for hydrogen storage applications**
Gencer A., Surucu G., Al S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.44, sa.23, ss.11930-11938, 2019 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **The electronic and elasticity properties of new half-metallic chalcogenides Cu(3)TMCh(4) (TM = Cr, Fe and Ch = S, Se, Te): an ab initio study**
Erkisi A., Sürücü G.
PHILOSOPHICAL MAGAZINE, cilt.99, sa.4, ss.513-529, 2019 (SCI-Expanded)
- XLIX. **The effect of hydrogen on the electronic, mechanical and phonon properties of LaMgNi₄ and its hydrides for hydrogen storage applications**
Baysal M. B., Surucu G., Deligoz E., Ozisik H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.52, ss.23397-23408, 2018 (SCI-Expanded)
- L. **Electronic and lattice dynamical properties of Ti₂SiB MAX phase**
Gencer A., Surucu G.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.5, sa.7, 2018 (SCI-Expanded)
- LI. **The structural, electronic, magnetic, and mechanical properties of perovskite oxides PbM_{1/2}Nb_{1/2}O₃ (M = Fe, Co and Ni)**
Erkisi A., Surucu G., Deligoz E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, cilt.32, sa.6, 2018 (SCI-Expanded)
- LII. **Investigation of structural, electronic, anisotropic elastic, and lattice dynamical properties of MAX phases borides: An Ab-initio study on hypothetical &ITM(2)AB&IT (M = &ITTi&IT, &ITZr&IT, & A = &ITAl&IT, &ITGa&IT, &ITIn&IT) compounds**
Sürücü G.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.203, ss.106-117, 2018 (SCI-Expanded)
- LIII. **DFT-based ab-initio study of half-Heusler KCaP compound**
Mogulkoc Y., Ciftci Y., Surucu G.
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.20, sa.1-2, ss.61-68, 2018 (SCI-Expanded)
- LIV. **An ab initio study on the investigation of structural, electronic, mechanical and lattice dynamical properties of the M(2)AX type MAX phases Sc₂AlB_{0.5}Co_{0.5}, Sc₂AlB_{0.5}N_{0.5} and Sc₂AlCo_{0.5}N_{0.5} compounds**
Sürücü G., Erkisi A.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.4, sa.10, 2017 (SCI-Expanded)
- LV. **The Investigation of Electronic, Elastic and Vibrational Properties of an Interlanthanide Perovskite: PrYbO₃**
Kaderoğlu Ç., Sürücü G., Erkisi A.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.46, sa.10, ss.5827-5836, 2017 (SCI-Expanded)
- LVI. **Structural phase transition, electronic, elastic, and vibrational properties of LiAl intermetallic compound: insights from first-principles calculations**
Mogulkoc Y., Ciftci Y., Surucu G.
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.95, sa.8, ss.691-698, 2017 (SCI-Expanded)
- LVII. **The investigation of electronic, magnetic, mechanical, and lattice dynamical properties of PdMX (M = Cr, Fe and X = Si and Ge) ferromagnetic half-Heusler metallics: an ab initio study**
Erkisi A., Sürücü G.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.4, sa.6, 2017 (SCI-Expanded)
- LVIII. **Investigation of structural, electronic and anisotropic elastic properties of Ru-doped WB₂**

compound by increased valence electron concentration

Sürücü G., Kaderoğlu Ç., Deligöz E., Özişik H.

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.189, ss.90-95, 2017 (SCI-Expanded)

- LIX. **The investigation of electronic, mechanical and lattice dynamical properties of PdCoX (X=Si and Ge) half-Heusler metallics in , and structural phases: an ab initio study**
Erkisi A., SÜRÜCÜ G., Ellialtioglu R.
PHILOSOPHICAL MAGAZINE, cilt.97, sa.26, ss.2237-2254, 2017 (SCI-Expanded)
- LX. **Structural and Thermoelectronic Properties of Chalcopyrite MgSiX₂ (X = P, As, Sb)**
Kocak B., Ciftci Y., Surucu G.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.46, sa.1, ss.247-264, 2017 (SCI-Expanded)
- LXI. **Produce of graphene/iron pyrite (FeS₂) thin films counter electrode for dye-sensitized solar cell**
Kilic B., Turkdogan S., Ozer O. C., Asgin M., Bayrakli O., Surucu G., Astam A., Ekinci D.
MATERIALS LETTERS, cilt.185, ss.584-587, 2016 (SCI-Expanded)
- LXII. **First-Principles Study on the MAX Phases Tin+1Ga_nN (n=1,2, and 3)**
Sürücü G., Colakoglu K., Deligöz E., Körözlü N.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.45, sa.8, ss.4256-4264, 2016 (SCI-Expanded)
- LXIII. **Anisotropic elastic and vibrational properties of Ru₂B₃ and Os₂B₃: a first-principles investigation**
Ozisik H., Deligoz E., Surucu G., Ozisik H. B.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.3, sa.7, 2016 (SCI-Expanded)
- LXIV. **First-principles investigation of LaGaO₃ and LaInO₃ lanthanum perovskite oxides**
Erkisi A., Gökoğlu G., Sürücü G., Ellialtioglu R., Yıldırım E. K.
PHILOSOPHICAL MAGAZINE, cilt.96, sa.19, ss.2040-2058, 2016 (SCI-Expanded)
- LXV. **Thermo-Elastic and Lattice Dynamical Properties of Pd₃X (X = Ti, Zr, Hf) Alloys: An Ab Initio Study**
Surucu G., Colakoglu K., Ciftci Y., Ozisik H. B., Deligoz E.
BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.45, sa.6, ss.604-614, 2015 (SCI-Expanded)
- LXVI. **Structural, electronic and mechanical properties of W_{1-x}Tc_xB₂ alloys**
Surucu G., Colakoglu K., Deligoz E., Ciftci Y.
SOLID STATE COMMUNICATIONS, cilt.171, ss.1-4, 2013 (SCI-Expanded)
- LXVII. **Ab-initio studies of some rare-earth borides: CeB₂, PrB₂, NdB₂, and PmB₂**
Özişik H., Deligöz E., Colakoglu K., Surucu G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, cilt.104, sa.9, ss.858-864, 2013 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **Structural and mechanical stability of rare-earth diborides**
Özişik H., Deligöz E., Colakoglu K., Surucu G.
CHINESE PHYSICS B, cilt.22, sa.4, 2013 (SCI-Expanded)
- LXIX. **The electronic and optical properties of MB₁₂ (M = Zr, Hf, Y, Lu) dodecaboride compounds**
Korozlu N., Surucu G.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.87, sa.1, 2013 (SCI-Expanded)
- LXX. **Structural, electronic, elastic, thermodynamic and vibration properties of TbN compound from first principles calculations**
Ciftci Y., Ozayman M., Surucu G., Colakoglu K., Deligoz E.
SOLID STATE SCIENCES, cilt.14, sa.3, ss.401-408, 2012 (SCI-Expanded)
- LXXI. **Electronic, elastic and optical properties on the Zn_{1-x}Mg_xSe mixed alloys**
Surucu G., Colakoglu K., Deligoz E., Ciftci Y., Korozlu N.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.46, sa.4, ss.1007-1014, 2011 (SCI-Expanded)
- LXXII. **Mechanical and phonon properties of the superhard LuB₂, LuB₄, and LuB₁₂ compounds**
Deligoz E., Ozisik H., Colakoglu K., Surucu G., Ciftci Y.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.509, sa.5, ss.1711-1715, 2011 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **Structural and lattice dynamical properties of Zintl NaIn and NaTl compounds**
Ozisik H. B., Colakoglu K., Surucu G., Ozisik H.
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, cilt.50, sa.3, ss.1070-1076, 2011 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **Mechanical and lattice dynamical properties of the Re₂C compound**

Özışık H., Deligöz E., Colakoglu K., Surucu G.

PHYSICA STATUS SOLIDI-RAPID RESEARCH LETTERS, cilt.4, sa.12, ss.347-349, 2010 (SCI-Expanded)

LXXV. The electronic and optical properties of Zn_{1-x}CaxSe mixed alloys

Surucu G., Colakoglu K., Deligoz E., Korozlu N., Ciftci Y.

SOLID STATE COMMUNICATIONS, cilt.150, sa.29-30, ss.1413-1418, 2010 (SCI-Expanded)

LXXVI. Thermo-elastic and lattice dynamical properties of Rh₃Hf compound

Surucu G., Colakoglu K., Deligoz E., Korozlu N., Ozisik H.

COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, cilt.48, sa.4, ss.859-865, 2010 (SCI-Expanded)

LXXVII. The lattice dynamical and thermo-elastic properties of Rh₃X (X = Ti, V) compounds

Surucu G., Colakoglu K., Deligoz E., Ozisik H.

INTERMETALLICS, cilt.18, sa.2, ss.286-291, 2010 (SCI-Expanded)

LXXVIII. First-principles study of structural, elastic, lattice dynamical and thermodynamical properties of GdX (X = Bi, Sb)

Korozlu N., Colakoglu K., Deligoz E., Surucu G.

PHILOSOPHICAL MAGAZINE, cilt.90, sa.14, ss.1833-1852, 2010 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. The Investigation DO₃-type Fe₃M (M=Al, Ga, Si and Ge) Full-Heusler Alloys Within First Principles Study

Erkisi A., Sürücü G.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.21, ss.927-936, 2018 (ESCI)

II. The First Principles Investigation of Structural, Electronic, Mechanical and Lattice Dynamical Properties of the B and N Doped M₂AX Type MAX Phases Ti₂AlB_{0.5}C_{0.5} and Ti₂AlN_{0.5}C_{0.5} Compounds

Sürücü G., Erkişi A.

BOR DERGİSİ, cilt.3, ss.24-32, 2018 (Hakemli Dergi)

III. Enhancement in Photovoltaic Characteristics of CdS/CdTe Heterojunction

Surucu G., Gullu H. H., Bayraklı O., Parlak M.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.20, sa.4, ss.801-805, 2017 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Computational Modeling of Spintronic Materials

Wang X., Sürücü G., Cheng Z.

Frontiers, Washington, 2021

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Eco-friendly and non-toxic Cu-Sb-Se solar cells involving a Cd-Free window layer: Sustainable Energy Solutions

Sürücü G.

6th International Congress on Engineering Sciences and Multidisciplinary Approaches, İstanbul, Türkiye, 2 - 03 Aralık 2023, ss.1-35

II. Environmentally Friendly and Non-Toxic Cu-Sb-Se Solar-Cell With ZnSnO Window Layer: Advancing Sustainable Energy Solutions

Bal E., Sürücü Ö., Bektaş T., Parlak M., Sürücü G.

MAS 18th INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL & MEDICAL

SCIENCES, Ankara, Türkiye, 14 - 15 Ağustos 2023, ss.51

- III. **2D WSi₂N₄ and WSiGeN₄ Materials for Enhanced Photocatalytic Hydrogen Production**
Himmet F., Gencer A., Sürücü G.
MAS 18th INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL & MEDICAL SCIENCES, Ankara, Türkiye, 14 - 15 Ağustos 2023, ss.52
- IV. **Investigation of Solid-State Hydrogen Storage Materials, 2D Catalysts, and Their Topological Engineering**
Sürücü G.
5th International conference on "Physics for Sustainable Development & Technology (ICPSDT-2023)", Chattagam, Bangladeş, 7 - 08 Eylül 2023, ss.1
- V. **Investigation of Mechanical Properties of NixW₆Se₈ (x=1,2,3,4) Chevrel Phase Compounds**
Dağ T. S., Gencer A., Özel F., Sürücü G., Çiftci Y.
International Conference on Advanced Materials Science & Engineering and High Tech Device Applications, Ankara, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2022, ss.74
- VI. **Investigation of FeXMo₆Se₈ (x = 1, 2, 3, 4) Chevrel Phases for Photocatalytic Hydrogen Production Performance and their Topological Properties**
Gencer A., Sürücü G., Özel F.
International Conference on Advanced Materials Science & Engineering and High Tech Device Applications, Ankara, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2022, ss.75
- VII. **Yoğunluk Fonksiyonel Teorisi İle Hidrojen Depolama Tekniklerinin Araştırılması**
Gencer A., Sürücü G.
UNİKOP 9. Ulusal KOP Bölgesel Kalkınma Sempozyumu, Konya, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2022, ss.1-2
- VIII. **Water splitting performance of selenium based Chevrel phase: CoW₆Se₈**
Gencer A., Sürücü G., Özel F.
E-MRS 2022 Spring Meeting, Strasbourg, Fransa, 3 - 06 Haziran 2022
- IX. **NiW₆Se₈ Chevrel Phase for Photocatalytic Water Splitting: A DFT Study**
DAĞ T. S., GENCER A., ÖZEL F., SÜRÜCÜ G., ÇİFTÇİ Y.
10. EUROPEAN CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY SYSTEMS, 7 - 09 Mayıs 2022, ss.18
- X. **Hydrogen Storage Characteristics of Perovskite Type Hydrides**
GENCER A., SÜRÜCÜ G.
3rd International Hydrogen Energy Congress & Exhibitions, Ankara, Türkiye, 14 - 16 Haziran 2021
- XI. **Structural and Electronic Properties of Y₂Te₂O₇ Pyrochlore Oxide**
GENCER A., SÜRÜCÜ G.
International Conference on Advanced Materials Science Engineering and High Tech Devices Applications Exhibition (ICMATSE2020), Ankara, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2020, ss.265
- XII. **Investigation of Mechanical Properties and the Electronic and Magnetic Behavior of Silver-Based Ferrite Chalcogenides Ag₃FeCh₄ (Ch = S and Se)**
YILDIZ B., ERKİŞİ A., SÜRÜCÜ G.
Turkish Physical Society 36.nd International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2020, ss.85
- XIII. **Effect of Hydrogen Doping to MgTiH₃ Perovskite Type Hydride to Enhance Hydrogen Storage Properties**
Gencer A., Surucu G.
3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2019, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2019
- XIV. **An ab initio Study of Cr and Mn Doped MAX Phase Ti₃SiC₂**
Yıldız B., Surucu G., Erkisi A.
3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2019, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2019
- XV. **Investigation of Electronic, Magnetic and Mechanical Properties of Ternary MAB Phase Cr₂AlB₂Compound: An Ab-Initio**
YILDIZ B., SÜRÜCÜ G., ERKİŞİ A.

6. International Congress on Mathematics, Engineering and Natural Sciences, Adana, Türkiye, 8 - 10 Mart 2019, ss.152
- XVI. **First Principles Study of the Vibrational and Thermo-Elastic Properties of BaScO₃ Perovskite Oxide**
Gencer A., Surucu G.
35th International Physics Congress of the Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, cilt.2178
- XVII. **The Mechanical and Electronic Properties of Spinel Oxides VX₂O₄ (X = Mn and Fe) by First Principle Calculations**
YILDIZ B., Erkisi A., Surucu G.
35th International Physics Congress of the Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, cilt.2178
- XVIII. **DFT Study for the Mechanical and Electronic Properties of Mg₃BH_x (x=1,4,7) Compounds for Hydrogen Storage Applications**
Gencer A., SÜRÜCÜ G.
35th International Physics Congress of the Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, cilt.2178
- XIX. **Properties of LiNiH₃ and NaNiH₃ Perovskite Type Hydrides for Hydrogen Storage Applications**
SÜRÜCÜ G., GENCER A.
CSC2018 - Computational Sciences Congress, Amasya, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2018
- XX. **Hydrogen Storage Properties of CaTiO₃H_x and MgTiO₃H_x**
GENCER A., SÜRÜCÜ G.
CSC2018 - Computational Sciences Congress, Amasya, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2018
- XXI. **Mechanical, Vibrational and Thermodynamical Properties of Ti₂SiB MAX Phase**
GENCER A., SÜRÜCÜ G.
INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS, Kırşehir, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2018
- XXII. **Hydrogen Storage Properties of MgTiO₃H_x. INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS**
Gencer A., Sürücü G.
INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS, Kırşehir, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2018
- XXIII. **DFT Study of BaScO₃H₅ Compound and Its Hydrogen Storage Properties**
GENCER A., SÜRÜCÜ G.
Turkish Physical Society 34nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018
- XXIV. **Properties of BaYO₃ Perovskite and Hydrogen Storage Properties of BaYO₃H_x**
GENCER A., SÜRÜCÜ G.
International Conference on Advanced Nanomaterials, Porto, Portekiz, 18 - 20 Temmuz 2018
- XXV. **Hydrogen Storage Properties of BaScO₃H_x Perovskite**
GENCER A., SÜRÜCÜ G.
European Materials Research Society Spring Meeting 2018, Strasbourg, Fransa, 18 - 22 Haziran 2018
- XXVI. **Bor'lu Max Faz Bileşiklerin Yapısal, Elektronik, Anizotropik Elastik Ve Örgü Dinamiksel Özelliklerinin İncelenmesi**
SÜRÜCÜ G.
23. YOĞUN MADDE FİZİĞİ ANKARA TOPLANTISI, Ankara, Türkiye, 22 Aralık 2017
- XXVII. **Device Behavior Of CZTSe/Si Nanowire Heterojunction**
SÜRÜCÜ G., BAYRAKLI Ö., GÜLLÜ H. H., TERLEMEZOĞLU M., PARLAK M.
Photovoltaic Technical Conference, 26 - 28 Ekim 2017
- XXVIII. **Deposition of CZTSe thin films and investigation of their devices properties**
BAYRAKLI Ö., TERLEMEZOĞLU M., GÜLLÜ H. H., YILDIZ D. E., SÜRÜCÜ G., PARLAK M.
International Conference on Condensed Matter and Materials Science, Adana, Türkiye, 11 - 15 Ekim 2017
- XXIX. **Anisotropic Elastic Properties of BaScO₃-xH_x Compounds**

GENCER A., SÜRÜCÜ G.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONDENSED MATTER AND MATERIALS, 11 - 15 Ekim 2017

- XXX. **CDTE/CDS SOLAR CELL STRUCTURE WITH MOO3/AU BACK CONTACT**
KINACI B., ÖZEN Y., SÜRÜCÜ G.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 33RD INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, 5 - 10 Eylül 2017
- XXXI. **Functionalization of Silicon Surface by Thiadiazole Molecule**
KADEROĞLU Ç., SÜRÜCÜ G.
Physical Society 33rd International Physics Congress, 6 - 10 Eylül 2017
- XXXII. **CdTe/CdS Solarcell Structure with MoO3/Au Back Contact**
KINACI B., ÖZEN Y., SÜRÜCÜ G.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 33 INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, 6 - 10 Eylül 2017
- XXXIII. **Theoretical and Experimental Investigation of Nano-mechanical Characteristics of SnTe Thin Films**
BAYRAKLI Ö., GÜLLÜ H. H., SÜRÜCÜ G., TERLEMEZOĞLU M., PARLAK M.
European Materials Research Society- Spring Meeting 2017, Strasbourg, Fransa, 22 - 26 Mayıs 2017
- XXXIV. **Deposition and characterization of ZTSeS thin films for photovoltaic applications**
BAYRAKLI Ö., TERLEMEZOĞLU M., GÜLLÜ H. H., SÜRÜCÜ G., PARLAK M.
Photovoltaic Technical Conference, 26 - 28 Nisan 2017
- XXXV. **WB2 bileşiminin Yapısal, Elektronik ve Mekanik Özellikleri Üzerine Rutenyum Katkısının Etkisi**
KADEROĞLU Ç., SÜRÜCÜ G.
22. Yoğun Madde Fiziği-Ankara Toplantısı, Ankara Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 2016
- XXXVI. **Deposition of Boron Doped Graphene for CdTe Solar Cell Applications**
SÜRÜCÜ G., BAYRAKLI Ö., ÖZEN Y., KINACI B.
2nd International Congress on the World of Technology and Advanced Materials, Kırşehir, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- XXXVII. **A DFT Study on Structural Phase Transition and Mechanical Properties of LiAl**
MOĞULKOÇ Y., ÇİFTÇİ Y., SÜRÜCÜ G.
2nd International Congress On The World Of Technology And Advanced Materials, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- XXXVIII. **Deposition of Boron-Doped Graphene for CdTe Solar Cell Applications**
SÜRÜCÜ G., Bayraklı Ö., ÖZEN Y., KINACI B.
2nd International Congress on the World of Technology and Advanced Materials, Kırşehir, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- XXXIX. **The First Principles Investigation Of LuXO3 Al Ga and In Cubic Perovskite Oxides**
SÜRÜCÜ G., ÇİFTÇİ Y., SÜRÜCÜ G.
Turkish Physical Society 32nd International Physics congress, 6 - 09 Eylül 2016
- XL. **The First Principles Calculations of Structural Electronic and Lattice Dynamical Properties of W2SiX
X B C and N Compounds**
SÜRÜCÜ G., KADEROĞLU Ç., ERKİŞİ A.
Turkish Physical Society 32nd International Physics congress, 6 - 09 Eylül 2016
- XLI. **The Investigation Of Electronic Band Structures And Ferroelectric Behaviors Of PbMnO3 M Fe Co
and Ni Multiferroic Perovskites With Ab Initio Method**
ERKİŞİ A., SÜRÜCÜ G., YILDIRIM E. K.
Turkish Physical Society 32nd International Physics congress, 6 - 09 Eylül 2016
- XLII. **The Investigation Of Electronic Mechanical and Lattice Dynamical Properties Of B PdCoX Si and Ge
Half Heusler Metallics An Ab Initio Study**
ERKİŞİ A., ELLİALTIOĞLU M. R., SÜRÜCÜ G.
Turkish Physical Society 32nd International Physics congress, 6 - 09 Eylül 2016
- XLIII. **Reaktif Büyütülen MgO 40ZnO 600 İnce Filmlerin Karakterizasyonları**
Akn N., Akçay N., Özen Y., KINACI B., SÜRÜCÜ G., ÖZÇELİK S.
21. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Türkiye, 25 Aralık 2015, ss.120
- XLIV. **Reaktif Büyütülen MgO.40ZnO.600 İnce Filmlerin Karakterizasyonları**
AKIN SÖNMEZ N., AKÇAY N., ÖZEN Y., KINACI B., SÜRÜCÜ G., ÖZÇELİK S.

21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 25 Aralık 2015
- XLV. **Yarı-Heusler LiAlSi Bileşiğinin Yapısal, Elastik, Elektronik ve Dinamik Özelliklerinin İlk Prensiplerle İncelenmesi**
SÜRÜCÜ G., ÇİFTÇİ Y., SÜRÜCÜ G.
21. Yoğun Madde Fiziği-Ankara Toplantısı, Gazi Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 25 Aralık 2015
- XLVI. **a-V3PC2 Bileşiğinin Mekanik, Elektronik, Titreşimsel ve Termodinamik Özelliklerinin Yoğunluk Fonksiyoneli Teorisiyle İncelenmesi**
ALTAY M., SÜRÜCÜ G., KEMAL Ç., ÇİFTÇİ Y.
21. Yoğun Madde Fiziği-Ankara Toplantısı, Gazi Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 25 Aralık 2015
- XLVII. **LaMgNi4Hx (X =1, 4, 7) bileşiğinde hidrojen konsantrasyonunun elastik anisotropi üzerine etkisi**
BAYSAL M. B., SÜRÜCÜ G., DELİGÖZ E.
21. Yoğun Madde Fiziği-Ankara Toplantısı, Gazi Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 25 Aralık 2015
- XLVIII. **Konsantre Sistem İle Entegre Edilen CdTe Bazlı İnce Film Güneş Hücre Yapısının Verimlilik Analizi**
KINACI B., SÜRÜCÜ G., YAVUZ T., ÖZEN Y., AKIN SÖNMEZ N., AYDEMİR U., ÇÖREKÇİ S., ÖZÇELİK S.
17. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı Fotonik 2015, Türkiye, 18 Eylül 2015
- XLIX. **The Effect of Hydrogen On The Lattice Dynamical Properties Of LaMgNi4Hx X 1 4 7 For Hydrogen Storage Applications**
BAYSAL M. B., SÜRÜCÜ G., DELİGÖZ E.
9th International Physics Conference of the Balkan Physics Union, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.414
- L. **Performance Evaluation Of CdTe/CdS Solar Cell Structure with Concentrated Photovoltaic System**
KINACI B., ÖZEN Y., AKIN SÖNMEZ N., SÜRÜCÜ G., AYDEMİR U., ÖZÇELİK S.
Balkan Physical Union-BPU9, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015
- LI. **The Thermo Elastic Mechanic And Electronic Properties Of Lu1 xWxB12 Compounds**
SÜRÜCÜ G., KADEROĞLU Ç.
9th International Physics Conference of the Balkan Physics Union, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.204
- LII. **Performance Evaluation of CdTe CdS Solar Cell Structure With Concentrated Photovoltaic System**
KINACI B., Özen Y., Akin N., SÜRÜCÜ G., Aydemir U., ÖZÇELİK S.
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, 24 - 27 Ağustos 2015
- LIII. **Study on efficiency of CdTe/CdS concentrated solar cell**
KINACI B., ÖZEN Y., Akin N., SÜRÜCÜ G.
11th Nanoscience and Nanotechnology Conference NanoTR-11, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2015
- LIV. **The Lattice Dynamical and Electronic Properties Of PrYbO3 Compound From First Principles Calculations**
KADEROĞLU Ç., SÜRÜCÜ G., KINACI B.
11th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-11), 22 - 25 Haziran 2015
- LV. **The lattice dynamical and electronic properties of PrYbO3 compound from first principles calculations**
KADEROĞLU Ç., SÜRÜCÜ G., KINACI B.
11th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 22 - 25 Haziran 2015
- LVI. **LaMgNi4Hx (x=1,4,7) bileşiğinde hidrojen konsantrasyonunun mekanik özellikleri üzerine etkisi**
BAYSAL M. B., SÜRÜCÜ G., DELİGÖZ E.
20. Yoğun Madde Fiziği-Ankara Toplantısı, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 26 Aralık 2014
- LVII. **LaMO3 (M=Ga,In ve Tl) Lantanit Perovskit Oksitlerinin Ab-Initio Yöntemi ile Yapısal, Mekanik ve Elektronik Özelliklerinin İncelenmesi**
ERKİŞİ A., YILDIRIM E. K., SÜRÜCÜ G., ELLİALTIOĞLU R.
20. Yoğun Madde Fiziği-Ankara Toplantısı, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 26 Aralık 2014
- LVIII. **Investigation of mechanical electronic, vibrational and thermodynamic properties of a-V3AsC2 composite with Ab-initio**
ALTAY M., KEMAL Ç., SÜRÜCÜ G.
4th National Crystallographic Meeting with International Participation, Diyarbakır, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2014
- LIX. **V2PC Bileşiğinin Yapısal, Mekanik, Elektronik, Titreşimsel ve Termodinamik Özelliklerinin Ab-initio**

Yöntemle İncelenmesi

ALTAY M., KEMAL Ç., ÇİFTÇİ Y., SÜRÜCÜ G.

Yoğun Madde Fiziği-İzmir Toplantısı, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, İzmir, Türkiye, 05 Nisan 2014

- LX. **Structural, Electronic, Mechanical, and Lattice Dynamical Properties of Pd3X**
SÜRÜCÜ G., ÇOLAKOĞLU K., DELİGÖZ E.
30. Tfd. International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Aralık 2013
- LXI. **V2AsC bileşiğinin Yapısal, Elektronik, Elastik ve Titreşimsel Özellikleri Üzerine Ab-initio Hesaplamaları**
ALTAY M., ÇOLAKOĞLU K., SÜRÜCÜ G., DELİGÖZ E.
30. Tfd. International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Aralık 2013
- LXII. **Structural, electronic and optical properties of hexagonal Si1-xGexC alloys**
SÜRÜCÜ G., ÇOLAKOĞLU K., DELİGÖZ E., ÇİFTÇİ Y.
NanoTR-9, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013
- LXIII. **First-principles study of structural, elastic and electronic properties of orthorhombic PrLuO3 perovskite**
SÜRÜCÜ G., ÇOLAKOĞLU K., DELİGÖZ E., ÖZİŞİK H.
2nd International Student Workshop on Condensed Matter and Materials Physics 2011, Antalya, Türkiye, 27 - 31 Aralık 2011
- LXIV. **K3As7 bileşiğinin yapısal ve elastik özellikleri**
ÖZİŞİK H., ÇOLAKOĞLU K., ÇİFTÇİ Y., DELİGÖZ E., SÜRÜCÜ G., ALP İ.
18. Yoğun Madde Fiziği - Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 25 Kasım 2011
- LXV. **Lattice Dynamical and Thermodynamical Properties of Al2Mg and Al2Ca Compounds**
DELİGÖZ E., ÇOLAKOĞLU K., ÖZİŞİK H., SÜRÜCÜ G., ÇİFTÇİ Y.
28.Tfd. International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011
- LXVI. **Na3As7 ve Na3As11 Bileşiklerinin Yapısal, Elektronik ve Elastik Özellikleri**
ÖZİŞİK H., ÇOLAKOĞLU K., ÇİFTÇİ Y., DELİGÖZ E., SÜRÜCÜ G., ALP İ.
28.Tfd. International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011
- LXVII. **The Optical Properties of LaB12 Compound: A First-Principles Study**
KÖRÖZLÜ N., ÇOLAKOĞLU K., DELİGÖZ E., SÜRÜCÜ G.
28.Tfd. International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011
- LXVIII. **Ab-initio Yöntemlerle InTe-Bileşiğinin İncelenmesi**
ALP İ., ÇOLAKOĞLU K., ÖZİŞİK H., ÖZİŞİK H., SÜRÜCÜ G.
17. Yoğun Madde Fiziği - Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 05 Kasım 2010
- LXIX. **Ab Initio Study on The Lattice Dynamical Properties of Zintl LiCd Alloy**
SÜRÜCÜ G., ÇOLAKOĞLU K., SEYİS S., DELİGÖZ E.
27. International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010
- LXX. **Lattice Dynamical Properties of Zintl LiZn Alloy**
SÜRÜCÜ G., ÇOLAKOĞLU K., UZUNALIOĞLU D., DELİGÖZ E.
27. International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010
- LXXI. **Ab initio study on the thermo-elastic properties of PtSb alloy**
SÜRÜCÜ G., ÇOLAKOĞLU K., DELİGÖZ E., KÖRÖZLÜ N.
27. International Physics Congress, 14 - 17 Eylül 2010
- LXXII. **Ab-initio investigation of the structural and elastic properties of Gd5Sb3, Gd4Sb3 binary compounds**
KÖRÖZLÜ N., ÇOLAKOĞLU K., DELİGÖZ E., SÜRÜCÜ G.
27. International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010
- LXXIII. **The structural, elastic, electronic and optical properties of LaPdBi compound**
KÖRÖZLÜ N., ÇOLAKOĞLU K., DELİGÖZ E., SÜRÜCÜ G.
26.Tfd. International Physics Congress, 24 - 27 Eylül 2009
- LXXIV. **The Investigation Some The Structural, Electronic, Elastic, Thermodynamics, and Vibrational Properties of Rh3X(X=Ti, V, Hf, Zr, Nb) By AB Initio Method**
SÜRÜCÜ G.

International Student Workshop on Condensed Matter and Materials Physics, 27 - 31 Aralık 2009

- LXXV. **NiSb bileşiğinin Yapısal, Elektronik, Elastik ve Titreşimsel Özellikleri üzerinde ab initio Hesaplamaları**
SÜRÜCÜ G., KEMAL Ç., DELİGÖZ E., ÖZİŞİK H.
16. Yoğun Madde Fiziği – Ankara Toplantısı, Gazi Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 06 Kasım 2009
- LXXVI. **The lattice dynamical and thermo-elastic properties of TlBi compound**
SÜRÜCÜ G., ÇOLAKOĞLU K., DELİGÖZ E., KÖRÖZLÜ N., ÖZİŞİK H.
26.Tfd. International Physics Congress, 24 - 27 Eylül 2009
- LXXVII. **Ab-Inito Total Energy Calculations on the AgNd Compound**
SÜRÜCÜ G., ÇOLAKOĞLU K., DELİGÖZ E., ÇİFTÇİ Y.
25. International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008
- LXXVIII. **TaN Bileşiğinin Yapısal, Elektronik, Elastik ve Titreşimsel Özellikleri üzerine ab initio Hesaplamaları**
SÜRÜCÜ G., KEMAL Ç., DELİGÖZ E., ÖZİŞİK H.
15. YoğunMaddeFiziği – Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 07 Kasım 2008
- LXXIX. **KAs bileşiğinin Yapısal, Elektronik, Elastik ve Titreşimsel Özellikleri üzerinde ab initio Hesaplamaları**
ÖZİŞİK H., KEMAL Ç., DELİGÖZ E., SÜRÜCÜ G.
15. Yoğun Madde Fiziği – Ankara Toplantısı, Bilkent Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 07 Kasım 2008
- LXXX. **The First-Principles Calculations on the NaP Compound**
ÖZİŞİK H., ÇOLAKOĞLU K., DELİGÖZ E., SÜRÜCÜ G., KÖRÖZLÜ N., ÇİFTÇİ Y.
25. International Physics Congress, 25 - 29 Ağustos 2008
- LXXXI. **YP bileşiğininYapısal, Elektronik, Elastik ve Titreşimsel Özellikleri Üzerinde ab initio Hesaplamaları**
SÜRÜCÜ G., KEMAL Ç., DELİGÖZ E., ÇİFTÇİ Y., ÖZİŞİK H.
14. YoğunMaddeFiziği – Ankara Toplantısı, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 02 Kasım 2007
- LXXXII. **Kübik Ruthenium Nitride (RuN) bileşiğinin Yapısal, elektronik ve Elastik Özelliklerinin ab initio yöntemle İncelenmesi**
ÖZİŞİK H., KEMAL Ç., DELİGÖZ E., ÇİFTÇİ Y., SÜRÜCÜ G.
14. YoğunMaddeFiziği – Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 02 Kasım 2007 - 02 Kasım 2017

Desteklenen Projeler

SÜRÜCÜ G., TURGUT E., HİMMET F., LİŞESİVDİN S. B., GENCER A., ALTUNTAŞ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, XSe / WSi₂N₄ ve XSe / WSiGeN₄ (X= Al, Ga, ve In) heteroyapılarının fotokatalitik hidrojen üretim performansının incelenmesi, 2023 - Devam Ediyor

Sürücü Ö., Özen Y., Gencer A., Sürücü G., Kara İ., Terlemezoğlu M., Parlak M., Terlemezoğlu Bilmiş M., TÜBİTAK Projesi, Cu-Sb-Kalkojen (Cu-Sb-Se) İnce Film Hetero-Eklem Fabrikasyonu Ve Fotovoltaik Uygulamaları, 2021 - 2023

Sürücü G., Özel F., Gencer A., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Seleno-Çevrel Yapıların Yoğunluk Fonksiyoneli Teorisi ile Modellenmesi ve Hidrojen Üretim Performanslarının İncelenmesi, 2021 - 2023

Sürücü G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CdTe İnce Film Güneş Hücrelerinin Üretilmesi ve Hücre Performansının Arttırılması, 2016 - 2018

Özçelik S., Sürücü G., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Optoelektronik Aygıtlar için Cu₂ZnSn S_xSe_{1-x} 4 İnce Filmlerin Yapısal Optik ve Elektriksel Özellikleri Üzerine Kompozisyon Etkisinin İncelenmesi, 2016 - 2018

Sürücü G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, A₂B₂O₆ A=La,Ce B=Ho, Er, Tm, Yb, Lu İnterlantanit Çift Perovskit Oksitlerinin İlk İlkeler Yöntemiyle İncelenmesi, 2015 - 2016

Sürücü G., TÜBİTAK Projesi, Bor Katkılı Yüksek Performanslı İnce film Güneş hücre prototip üretimi, 2015 - 2016

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

FRONTIERS IN CHEMISTRY, Editör, 2022 - Devam Ediyor
FRONTIERS IN MATERIALS, Editör, 2020 - Devam Ediyor
FRONTIERS IN PHYSICS, Editör, 2020 - Devam Ediyor

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Ateş H., Bahçeci E., Sürücü G., Er Z., Gür C. H., İmer M. B., International Conference on Advanced Materials Science & Engineering and High-Tech Device Applications, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Ekim 2022

Sürücü G., INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS SCIENCE ENGINEERING AND HIGH TECHDEVICES APPLICATIONS EXHIBITION ICMATSE-2020, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Ekim 2020

Sürücü G., INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS WITAM-2018, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kırşehir, Türkiye, Eylül 2018

Sürücü G., INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS WITAM-2016, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kırşehir, Türkiye, Ekim 2016

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Surucu Research Group, Gazi Üniversitesi, Turkey, <https://avesis.gazi.edu.tr/arastirma-grubu/srg>, 2023 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 178

Atf (WoS): 1554

Atf (Scopus): 1602

H-İndeks (WoS): 23

H-İndeks (Scopus): 23