

Prof.Dr. SUAT PAT

Kişisel Bilgiler

E-posta: suatpat@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/suatpat>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9301-8880

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-3007-2020

ScopusID: 9274843500

Yoksis Araştırmacı ID: 171546

Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2001 - 2007

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Yl) (Tezli), Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Hofmann-en-tipi klatratların kırmızı altı spektroskopik bölgesinde incelenmesi $M(1,2\text{-diaminoethane})mNi(CN)_4.nG$ ($M=Cd$ veya Ni veya $2 G=aromatik konuk moleküller$), Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Yl) (Tezli), 2001

Araştırma Alanları

Fizik

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2012 - 2017

Yrd.Doç.Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2008 - 2012

Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1998 - 2008

Akademik İdari Deneyim

Merkez Müdürü, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik , 2017 - 2021

Bölüm Başkanı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fizik Bölümü, 2017 - 2021

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Mesl.Yük.Ok., Tıbbi Hizmetler ve Teknikler, 2014 - 2017

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2011 - 2013

Bölüm Başkan Yardımcısı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2009 - 2010

Yönetilen Tezler

- PAT S., Yoğunluk Fonksiyonel Teorisi ile İki Boyutlu Malzemelerin Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, Doktora, M.ÖZGÜR(Öğrenci), 2020
- PAT S., Daha Fazla Korozyon Koruması İçin Çelik Üzerine Nano Katmanlı PVD Kaplamaların Geliştirilmesi, Doktora, H.HAKAN(Öğrenci), 2020
- PAT S., Boron Nitrür (BN) ince film ara katmanlar üzerine üretilen yüksek performanslı elektronik uygulamaların geliştirilmesi ve özelliklerinin incelenmesi, Doktora, R.MOHAMMADIGHAREHBAGH(Öğrenci), 2020
- PAT S., Elektrokromik Nano Sensör, Yüksek Lisans, O.THAER(Öğrenci), 2020
- PAT S., TiO₂ ince filmlerin fotokatalitik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.ŞAHİN(Öğrenci), 2019
- PAT S., Metal Braketlerin Termiyonik Vakum Ark Tekniği İle Kaplanması, Yüksek Lisans, T.ALAN(Öğrenci), 2019
- PAT S., Termiyonik vakum ark yöntemi ile bazı iki boyutlu hegzagonal yapıların üretilmesi, Yüksek Lisans, C.MUSAOĞLU(Öğrenci), 2019
- PAT S., Termiyonik vakum ark (TVA) tekniği ile üretilen In, Si, Ge, B ve Cr katkılı ZnO ince filmlerin bazı özellikleri, Yüksek Lisans, R.MOHAMMADIGHAREHBAGH(Öğrenci), 2018
- PAT S., LiPO katı elektrolitli pil hücresinin bazı özellikleri, Yüksek Lisans, H.HAKAN(Öğrenci), 2017
- PAT S., Termiyonik vakum ark metodu ile üretilen titanyum dioksit ince filmlerin elektrokromik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.ŞİLİK(Öğrenci), 2017
- PAT S., Katkılı ve katkısız GaAs ince filmlerin üretilmesi ve bazı özelliklerinin incelenmesi, Doktora, V.ŞENAY(Öğrenci), 2016
- PAT S., Reaktif RF saçırma yöntemi ile TiN ince filmlerin üretilmesi ve bazı fiziksel özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.NEBİ(Öğrenci), 2013
- PAT S., RF saçırma yöntemiyle üretilen alüminyum nitrit (AlN) ince filmlerin bazı fiziksel özellikleri, Yüksek Lisans, M.KOKKOĞLU(Öğrenci), 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation on the optical and electrochromic characteristics of thin films of WO₃ doped with graphene and MXene (Ti₂AlC)**
Öztetik B., PAT S., KORKMAZ Ş.
Ceramics International, cilt.50, sa.8, ss.13113-13124, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Osteogenic Differentiation Capacity of Dental Pulp Stem Cells on 3D Printed Polyurethane/Boric Acid Scaffold**
Çelebi-Saltık B., Babadag S., BALLIKAYA E., PAT S., ÖTEYAKA M. Ö.
Biological Trace Element Research, cilt.202, sa.4, ss.1446-1456, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Optical properties of Se-doped ZnO nanocrystalline thin films deposition by thermionic vacuum arc system**
PAT S., Mohammadigharehbagh R., AKKURT ÖZGÜR N., KORKMAZ Ş.
Infrared Physics and Technology, cilt.137, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Structural, optical and magnetic properties of Fe, Co and Co[sbnd]Fe doped SnO₂ thin films deposited by a thermionic vacuum arc deposition system**
PAT S., Öztetik B., KORKMAZ Ş.
Surfaces and Interfaces, cilt.45, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Optical and electric characteristics of CuO nanoparticle-doped ZnO thin films using thermionic vacuum arc deposition system**
Ozer Z. N., Ozkan M., PAT S.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.35, sa.6, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Sensitive determination of Leishmania spp. in human serum samples through a Nb₂O₅:Graphene/ITO genosensing electrode platform**
Sohrabi H., Mohammadigharehbagh R., Mehri P., Mokhtarzadeh A., Reza Majidi M., PAT S., Mirzapourasl H.

Microchemical Journal, cilt.193, 2023 (SCI-Expanded)

- VII. **Electrochemical investigation of ZnO effect of amorphous V2O5–P2O5 glassy electrodes**
Mohammadigharehbagh R., İLİK E., KILIÇ G., Öztetik B., PAT S., KORKMAZ Ş.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.34, sa.30, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Comparison of thermal and surface properties of silver and silver-graphene thin film heaters**
Ziftci M. A., PAT S., Akirtin A., Oztetik B., KORKMAZ Ş.
INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS, cilt.155, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Could Helium Plasma Treatment be a Novel Approach to Prevent the Biofilm Formation of *Candida albicans*?**
AVUKAT E. N., AKAY C., Topcu Ersöz M. B., MUMCU E., PAT S., Erdönmez D.
MYCOPATHOLOGIA, cilt.188, sa.4, ss.361-369, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Flexural Strength and Vickers Microhardness of Graphene-Doped SnO₂ Thin-Film-Coated Polymethylmethacrylate after Thermocycling**
AKAY C., Cakmak G., Donmez M. B., Abou-Ayash S., MUMCU E., PAT S., Yilmaz B.
COATINGS, cilt.13, sa.6, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Evaluation of magnetocaloric behavior and refrigeration performance of Gd₃Co₁₀Al₈₇ nanostructured thin film alloy with multiple Curie temperatures**
BAYER Ö., Oskouei S. B., PAT S.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.129, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **Investigation of pH measurement of drinking water by disposable, high accuracy, and semi-transparent BN/Ag nanocomposite thin film sensors**
Mohammadigharehbagh R., PAT S., Akkurt N., KORKMAZ Ş.
Inorganic and Nano-Metal Chemistry, cilt.53, sa.2, ss.212-217, 2023 (SCI-Expanded)
- XIII. **Influence of oxygen effect in coating layer on tensile bond strength of PMMA**
Mumcu E., Ersoz M. B., Avukat E. N., Akay C., Pat S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS, cilt.72, sa.7, ss.507-516, 2023 (SCI-Expanded)
- XIV. **Corrosion behavior of graphene coated Ti-6Al-4 V alloy by anodic plasma coating method**
PAT S., ÇAKIR F. H., ÖTEYAKA M. Ö.
INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS, cilt.147, 2023 (SCI-Expanded)
- XV. **Investigation of substrate effect on Co-doped ZnO thin films prepared by thermionic vacuum arc technique**
Özkan M., Sadık Erdem S., Mohammadigharehbagh R., Kurtaran S., Pat S.
Inorganic Chemistry Communications, cilt.146, 2022 (SCI-Expanded)
- XVI. **Optical and surface properties of Gd-doped ZnO thin films deposited by thermionic vacuum arc deposition technology**
Roknidoust Foumani I., PAT S.
Inorganic Chemistry Communications, cilt.144, 2022 (SCI-Expanded)
- XVII. **Deep understanding in physical and electrochemical performance of WO₃–TiO₂ nanocomposite thin films deposited onto ITO and FTO coated glass substrates using a thermionic vacuum arc deposition system**
PAT S., Mohammadigharehbagh R., Ozgur N. A., Oztetik B., KORKMAZ Ş.
Physica B: Condensed Matter, cilt.640, 2022 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Substrate effect on electrochromic properties of Nb₂O₅:TiO₂ nanocomposite thin films deposited by thermionic vacuum arc**
Özgür N. A., PAT S., Mohammadigharehbagh R., KORKMAZ Ş.
Vacuum, cilt.202, 2022 (SCI-Expanded)
- XIX. **Improved Corrosion Protection of Stainless Steel by Two Dimensional BN Nanomaterial Coating**
Duran B., Pat S.
ECS JOURNAL OF SOLID STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.11, sa.6, 2022 (SCI-Expanded)
- XX. **Optical properties of Nb₂O₅ doped ZnO nanocomposite thin film deposited by thermionic vacuum**

arc

PAT S., ÇELİK Ö., ODABAŞ A., KORKMAZ Ş.

Optik, cilt.258, 2022 (SCI-Expanded)

- XXI. **The effect of Cu doping on optical and surface properties of ZnO thin films fabricated by thermionic vacuum arc (TVA) deposition**
ÖZKAN M., Erdem S. S., Mohammadigharehbagh R., PAT S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.33, sa.2, ss.1030-1038, 2022 (SCI-Expanded)
- XXII. **Evaluation Flexural Strength of PMMA Resins with the Addition of Nanoparticles**
AKAY C., KARAKIŞ D., PAT S.
ECS JOURNAL OF SOLID STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.10, sa.12, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Evaluation of Helium Plasma Surface Modification on Tensile Bond Strength of Denture Base Materials: A Scanning Electron Microscope Study**
AKAY C., AVUKAT E. N., Topcu M. B., MUMCU E., PAT S.
ECS JOURNAL OF SOLID STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.10, sa.12, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Energy storage and semiconducting properties of polyaniline/graphene oxide hybrid electrodes synthesized by one-pot electrochemical method**
Tokgoz S., Firat Y., Akkurt N., PAT S., PEKSÖZ A.
Materials Science in Semiconductor Processing, cilt.135, 2021 (SCI-Expanded)
- XXV. **Studies on the surface and optical properties of Ta-doped ZnO thin films deposited by thermionic vacuum arc**
PAT S., Mohammadigharehbagh R., Akkurt N., KORKMAZ Ş.
Optical and Quantum Electronics, cilt.53, sa.11, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVI. **The Substrate Effect on the Optical, Surface, and Electrical Properties of WO₃: ZnO Nanocomposite Thin Films Deposited by Thermionic Vacuum Arc**
PAT S., Foumani I. R.
ECS Journal of Solid State Science and Technology, cilt.10, sa.10, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVII. **The Effect of Annealing Process on Some Physical Properties of GaN Thin Films with Gr Doping**
ÖZEN S., PAT S., KORKMAZ Ş., Mohammadigharehbagh R., Akkurt N., DEMİRKOL U., ÖZGÜR M.
ECS Journal of Solid State Science and Technology, cilt.10, sa.10, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Optical and Nanomechanical Properties of C Coated BN Thin Film Deposited by Thermionic Vacuum Arc Technique**
AY G. M., PAT S.
ECS JOURNAL OF SOLID STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.10, sa.10, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Enhanced cycle performance and stability for an electrochromic application; Detailed surface and electrochromic analysis of MXene (Ti₂AlC)-doped Nb₂O₅cathodic coloration layer**
PAT S., KORKMAZ Ş.
2D Materials, cilt.8, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)
- XXX. **Studies on the morphological, structural, optical and electrical properties of Fe-doped ZnO magnetic nano-crystal thin films**
Mohammadigharehbagh R., PAT S., Akkurt N., KORKMAZ Ş.
Physica B: Condensed Matter, cilt.609, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Si-based photodiode and material characterization of TiO₂ thin film**
Kaplan H. K., Olkun A., AKAY S. K., PAT S.
Optical and Quantum Electronics, cilt.53, sa.5, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Investigation of the structural, magnetic, and cooling performance of AlFe thin film and AlFeGd nanometric giant magnetocaloric thin films**
PAT S., BAYER Ö., AKAY S. K., Mohammadigharehbagh R., Kaya M.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.32, sa.5, ss.5635-5644, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Investigation of Al-doped CuO thin film deposition by the thermionic vacuum arc technique**
Pat S., Mohammadigharehbagh R., Musaoglu C., Özen S., Korkmaz Ş.
Transactions of the Institute of Metal Finishing, cilt.99, sa.6, ss.286-291, 2021 (SCI-Expanded)

- XXXIV. **p-Type transparent Cu₂S thin film grown by Thermionic Vacuum Arc for optoelectronic applications**
Kaplan H. K., AKAY S. K., PAT S., Henini M.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS, cilt.263, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Effect of argon plasma on the shear bond strength of Y-TZP zirconia ceramic resin interface**
KARAKIŞ D., AKAY C., PAT S.
ECS Journal of Solid State Science and Technology, cilt.10, sa.5, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Electrochromic Properties of Graphene Doped Nb₂O₅ Thin Film**
Akkurt N., PAT S., Mohammadigharehbagh R., Olkun A., KORKMAZ Ş.
ECS Journal of Solid State Science and Technology, cilt.9, sa.12, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Detailed transmittance analysis of high-performance SnO₂-doped WO₃ thin films in UV-Vis region for electrochromic devices**
Olkun A., Pat S., Akkurt N., Mohammadigharehbagh R., Demirkol U., Özgür M., Korkmaz Ş.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, ss.19074-19084, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Flexible poly(styrene-ethylene-butadiene-styrene) hybrid nanofibers for bioengineering and water filtration applications**
Avcı H., Akkulak E., Gergeroglu H., Ghorbanpoor H., Uysal O., Eker Sarıboyacı A., Demir B., Soykan M. N., Pat S., Mohammadigharehbagh R., et al.
Journal of Applied Polymer Science, cilt.137, sa.26, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Investigation of TiO₂ thin films as a cathodic material for electrochromic display devices**
Akkurt N., PAT S., Mohammadigharehbagh R., ÖZGÜR M., DEMİRKOL U., Olkun A., KORKMAZ Ş.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, sa.12, ss.9568-9578, 2020 (SCI-Expanded)
- XL. **Two-dimensional BN-doped ZnO thin-film deposition by a thermionic vacuum arc system**
ÖZGÜR M., PAT S., Mohammadigharehbagh R., DEMİRKOL U., Akkurt N., Olkun A., KORKMAZ Ş.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, sa.9, ss.6948-6955, 2020 (SCI-Expanded)
- XLI. **Electrochromic Properties of Graphene Doped TiO₂ Layer Deposited by Thermionic Vacuum Arc**
Pat S., Akkurt N., Mohammadigharehbagh R., Olkun A., Demirkol U., Özgür M., Korkmaz Ş.
ECS Journal of Solid State Science and Technology, cilt.9, sa.6, 2020 (SCI-Expanded)
- XLII. **Electrochromic properties of UV-colored WO₃ thin film deposited by thermionic vacuum arc**
Akkurt N., PAT S., Elmas S., KORKMAZ Ş.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, sa.2, ss.1293-1301, 2020 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Determination of the structural, morphological and optical properties of graphene doped SnO thin films deposited by using thermionic vacuum arc technique**
DEMİRKOL U., PAT S., Mohammadigharehbagh R., Musaoglu C., ÖZGÜR M., Elmas S., Ozen S., KORKMAZ Ş.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.569, ss.14-19, 2019 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Investigation of physical properties and surface free energy of produced ITO thin films by TVA technique**
Elmas S., KORKMAZ Ş., PAT S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.30, sa.9, ss.8876-8882, 2019 (SCI-Expanded)
- XLV. **The Thermionic Vacuum Arc Method for Rapid Deposition of Cu/CuO/Cu₂O Thin Film**
Musaoglu C., PAT S., Mohammadigharehbagh R., Ozen S., KORKMAZ Ş.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.48, sa.4, ss.2272-2277, 2019 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Optical, surface and magnetic properties of the Ti-doped GaN nanosheets on glass and PET substrates by thermionic vacuum arc (TVA) method**
PAT S., KORKMAZ Ş., Ozen S., ŞENAY V.
PARTICULATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.37, sa.3, ss.333-338, 2019 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Determination of physical properties of graphene doped ZnO (ZnO:Gr) nanocomposite thin films deposited by a thermionic vacuum arc technique**
Elmas S., PAT S., Mohammadigharehbagh R., Musaoglu C., ÖZGÜR M., DEMİRKOL U., Ozen S., KORKMAZ Ş.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.557, ss.27-33, 2019 (SCI-Expanded)

- XLVIII. Investigation of the microstructural, surface and optical properties of nano-layer MoxSy thin film deposited by thermionic vacuum arc**
Musaoglu C., PAT S., Ozen S., Mohammadigharehbagh R., KORKMAZ Ş.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.3, 2019 (SCI-Expanded)
- XLIX. Sn doped ZnO thin film deposition using thermionic vacuum arc technique**
ÖZGÜR M., PAT S., Mohammadigharehbagh R., Musaoglu C., DEMİRKOL U., Elmas S., Ozen S., KORKMAZ Ş.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.774, ss.1017-1023, 2019 (SCI-Expanded)
- L. Al doped ZnO thin film deposition by thermionic vacuum arc**
ÖZGÜR M., PAT S., Mohammadigharehbagh R., Musaoglu C., DEMİRKOL U., Elmas S., Ozen S., KORKMAZ Ş.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.30, sa.1, ss.624-630, 2019 (SCI-Expanded)
- LI. Investigation of the optical properties of the Cr doped CuxO thin film deposited by thermionic vacuum arc plasma**
PAT S., Mohammadigharehbagh R., Musaoglu C., Ozen S., KORKMAZ Ş.
OPTİK, cilt.180, ss.350-354, 2019 (SCI-Expanded)
- LII. The microstructural, surface, optical and electrochemical impedance spectroscopic study of the semitransparent all-solid-state thin film battery**
PAT S., Yudar H. H., KORKMAZ Ş., Ozen S., Mohammadigharehbagh R., Pat Z.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.1, 2019 (SCI-Expanded)
- LIIL. Cubic BN thin film deposition by a RF magnetron sputtering**
PAT S., Silik E., Musaoglu C., Ozen S., Mohammadigharehbagh R., Yudar H. H., KORKMAZ Ş.
VACUUM, cilt.157, ss.31-35, 2018 (SCI-Expanded)
- LIV. Investigation of the substrate effect for Zr doped ZnO thin film deposition by thermionic vacuum arc technique**
DEMİRKOL U., PAT S., Mohammadigharehbagh R., Musaoglu C., ÖZGÜR M., Elmas S., Ozen S., KORKMAZ Ş.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.29, sa.21, ss.18098-18104, 2018 (SCI-Expanded)
- LV. LiFePO4 thin film deposition onto Ag coated glass by RF magnetron sputtering**
PAT S., HakanYudar H., KORKMAZ Ş., Ozen S., Pat Z.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.5, sa.11, 2018 (SCI-Expanded)
- LVI. An investigation on the half-cell production for transparent secondary type solid-state batteries**
Ozen S., PAT S., Yudar H. H., KORKMAZ Ş., Pat Z.
VACUUM, cilt.153, ss.112-116, 2018 (SCI-Expanded)
- LVII. Characterization of Pb-Doped GaN Thin Films Grown by Thermionic Vacuum Arc**
Ozen S., PAT S., KORKMAZ Ş.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.47, sa.7, ss.3727-3732, 2018 (SCI-Expanded)
- LVIII. Microstructural, surface and electrochemical properties of the nano layered LiCoO2 thin film cathode for Li ion battery**
HakanYudar H., PAT S., Ozen S., Mohammadigharehbagh R., Musaoglu C., KORKMAZ Ş., Pat Z.
VACUUM, cilt.152, ss.248-251, 2018 (SCI-Expanded)
- LIX. Investigation of the surface, morphological and optical properties of boron-doped ZnO thin films deposited by thermionic vacuum arc technique**
PAT S., Mohammadigharehbagh R., Musaoglu C., Ozen S., KORKMAZ Ş.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.5, sa.6, 2018 (SCI-Expanded)
- LX. Investigation of the structural, surface, optical and electrical properties of the Indium doped CuxO thin films deposited by a thermionic vacuum arc**
Musaoglu C., PAT S., Ozen S., KORKMAZ Ş., Mohammadigharehbagh R.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.5, sa.3, 2018 (SCI-Expanded)
- LXI. The investigation of the Cr doped ZnO thin films deposited by thermionic vacuum arc technique**
Mohammadigharehbagh R., PAT S., Musaoglu C., KORKMAZ Ş., Ozen S.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.5, sa.2, 2018 (SCI-Expanded)
- LXII. Investigation of the optical properties of the indium-doped ZnO thin films deposited by a thermionic**

vacuum arc

Mohammadigharehbagh R., PAT S., Ozen S., Yudar H. H., KORKMAZ Ş.
OPTIK, cilt.157, ss.667-674, 2018 (SCI-Expanded)

- LXIII. **Optical, surface, and microstructural properties of Li₄Ti₅O₁₂ thin films coated by RF magnetron sputtering**
Yudar H. H., PAT S., KORKMAZ Ş., Ozen S., Pat Z.
PARTICULATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.36, sa.8, ss.1037-1042, 2018 (SCI-Expanded)
- LXIV. **A Rapid Method for Deposition of Sn-Doped GaN Thin Films on Glass and Polyethylene Terephthalate Substrates**
PAT S., Ozen S., KORKMAZ Ş.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.47, sa.1, ss.167-172, 2018 (SCI-Expanded)
- LXV. **Transparent nano layered Li₃PO₄ coatings on bare and ITO coated glass by thermionic vacuum arc method**
PAT S., Yudar H. H., KORKMAZ Ş., Ozen S., Mohammadigharehbagh R., Pat Z.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.28, sa.24, ss.19010-19016, 2017 (SCI-Expanded)
- LXVI. **Electrochromic properties of TiO₂ thin films grown by thermionic vacuum arc method**
Silik E., PAT S., Ozen S., Mohammadigharehbagh R., Yudar H. H., Musaoglu C., KORKMAZ Ş.
THIN SOLID FILMS, cilt.640, ss.27-32, 2017 (SCI-Expanded)
- LXVII. **Investigation of the some physical properties of Ge-doped ZnO thin films deposited by thermionic vacuum arc technique**
Mohammadigharehbagh R., Ozen S., Yudar H. H., PAT S., KORKMAZ Ş.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.28, sa.19, ss.14131-14137, 2017 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **A study on some physical properties of a Pb-doped GaAs thin film produced by thermionic vacuum arc**
ŞENAY V., Ozen S., PAT S., KORKMAZ Ş.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.720, ss.383-387, 2017 (SCI-Expanded)
- LXIX. **Surface and optical properties of transparent Li₃PO₄ thin films deposited by magnetron sputtering technique**
Yudar H. H., PAT S., KORKMAZ Ş., Ozen S., Pat Z.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.28, sa.19, ss.14499-14503, 2017 (SCI-Expanded)
- LXX. **The electrical, elemental, optical, and surface properties of Si-doped ZnO thin films prepared by thermionic vacuum arc**
Mohammadigharehbagh R., Ozen S., Yudar H. H., PAT S., KORKMAZ Ş.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.4, sa.9, 2017 (SCI-Expanded)
- LXXI. **The transparent all-solid-state rechargeable micro-battery manufacturing by RF magnetron sputtering**
PAT S., Ozen S., Yudar H. H., KORKMAZ Ş., Pat Z.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.713, ss.64-68, 2017 (SCI-Expanded)
- LXXII. **A new technique for transparent solid state Li₃PO₄ electrolyte layer growth: thermionic vacuum arc technique**
Ozen S., KORKMAZ Ş., PAT S., Yudar H. H.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.28, sa.15, ss.11557-11561, 2017 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **Effect of XRD relative intensities of the Li (002) on surface, optical and electrochemical impedance spectroscopy analyses of the deposited LiCoO₂ thin film**
Yudar H. H., PAT S., Ozen S., ŞENAY V., KORKMAZ Ş., Pat Z.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.28, sa.13, ss.9289-9294, 2017 (SCI-Expanded)

- LXXIV. **The Al doping effect on the surface, optical, electrical and nanomechanical properties of the ZnO and AZO thin films prepared by RF sputtering technique**
PAT S., Mohammadigharehbagh R., Ozen S., ŞENAY V., Yudar H. H., KORKMAZ Ş.
VACUUM, cilt.141, ss.210-215, 2017 (SCI-Expanded)
- LXXV. **A new method for titania thin film production: Thermionic vacuum arc method**
ŞENAY V., Ozen S., PAT S., Gecici B., KORKMAZ Ş.
JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS, cilt.30, sa.6, ss.808-815, 2017 (SCI-Expanded)
- LXXVI. **Zn/ZnSe thin films deposition by RF magnetron sputtering**
Yudar H. H., PAT S., KORKMAZ Ş., Ozen S., ŞENAY V.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.28, sa.3, ss.2833-2837, 2017 (SCI-Expanded)
- LXXVII. **The surface morphology research of the BGaN thin films deposited by thermionic vacuum arc**
Ozen S., PAT S., ŞENAY V., KORKMAZ Ş.
VACUUM, cilt.135, ss.50-54, 2017 (SCI-Expanded)
- LXXVIII. **Optical and Surface Characteristics of Mg-Doped GaAs Nanocrystalline Thin Film Deposited by Thermionic Vacuum Arc Technique**
PAT S., Ozen S., ŞENAY V., KORKMAZ Ş.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.46, sa.1, ss.1-5, 2017 (SCI-Expanded)
- LXXIX. **The substrate effect on Ge doped GaN thin films coated by thermionic vacuum arc**
Ozen S., KORKMAZ Ş., ŞENAY V., PAT S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.28, sa.2, ss.1288-1293, 2017 (SCI-Expanded)
- LXXX. **Investigation on the physical properties of C-doped ZnO thin films deposited by the thermionic vacuum arc**
Mohammadigharehbagh R., Ozen S., Yudar H. H., ŞENAY V., PAT S., KORKMAZ Ş.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, cilt.132, sa.1, 2017 (SCI-Expanded)
- LXXXI. **Influence of oxygen partial pressure on the metastable copper oxide thin films**
Gecici B., KORKMAZ Ş., Ozen S., ŞENAY V., PAT S.
MODERN PHYSICS LETTERS B, cilt.30, sa.35, 2016 (SCI-Expanded)
- LXXXII. **Comparisons of surface and optical properties of the heavily carbon-doped GaN nanocrystalline films deposited by thermionic vacuum arc method**
PAT S., Ozen S., ŞENAY V., KORKMAZ Ş.
VACUUM, cilt.133, ss.38-42, 2016 (SCI-Expanded)
- LXXXIII. **Atmospheric pressure plasma treatment study for 2-((4-Hydroxyphenyl)Diazenil)Benzene-1,3,5-Triol molecule**
Tanisli M., TAŞAL E., PAT S.
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.222, ss.1128-1138, 2016 (SCI-Expanded)
- LXXXIV. **Morphology, composition, structure and optical properties of CuO/Cu₂O thin films prepared by RF sputtering method**
KORKMAZ Ş., Gecici B., Korkmaz S. D., Mohammadigharehbagh R., PAT S., Ozen S., ŞENAY V., Yudar H. H.
VACUUM, cilt.131, ss.142-146, 2016 (SCI-Expanded)
- LXXXV. **Surface and optical properties of indium tin oxide layer deposition by RF magnetron sputtering in argon atmosphere**
Yudar H. H., KORKMAZ Ş., Ozen S., ŞENAY V., PAT S.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.122, sa.8, 2016 (SCI-Expanded)
- LXXXVI. **Optical and surface properties of optically transparent Li₃PO₄ solid electrolyte layer for transparent solid batteries**
PAT S., Ozen S., ŞENAY V., KORKMAZ Ş.
SCANNING, cilt.38, sa.4, ss.317-321, 2016 (SCI-Expanded)
- LXXXVII. **Optical and surface properties of the in doped GaAs layer deposition using thermionic vacuum arc method**
PAT S., Ozen S., ŞENAY V., KORKMAZ Ş., Simsek V.
SCANNING, cilt.38, sa.4, ss.297-302, 2016 (SCI-Expanded)

- LXXXVIII. **Non-Thermal Atmospheric Plasma: Can it Be Taken as a Common Solution for the Surface Treatment of Dental Materials?**
Seker E., KILIÇARSLAN M. A., POLAT S., Ozkir E., PAT S.
PLASMA SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.18, sa.4, ss.417-423, 2016 (SCI-Expanded)
- LXXXIX. **Morphological and optical comparison of the Si doped GaN thin film deposited onto the transparent substrates**
Ozen S., Senay V., PAT S., KORKMAZ Ş.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.3, sa.4, 2016 (SCI-Expanded)
- XC. **Optical, structural, morphological and compositional characterization of a Co-doped GaAs semiconducting thin film produced by thermionic vacuum arc**
Senay V., Ozen S., PAT S., KORKMAZ Ş.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.663, ss.829-833, 2016 (SCI-Expanded)
- XCI. **Optical, morphological properties and surface energy of the transparent Li₄Ti₅O₁₂ (LTO) thin film as anode material for secondary type batteries**
Ozen S., Senay V., PAT S., KORKMAZ Ş.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.49, sa.10, 2016 (SCI-Expanded)
- XCII. **Heavily carbon doped GaAs nanocrystalline thin film deposited by thermionic vacuum arc method**
PAT S., KORKMAZ Ş., Ozen S., ŞENAY V.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.657, ss.711-716, 2016 (SCI-Expanded)
- XCIII. **Optical, morphological and mechanical properties of an Al-Al₂O₃ nanocomposite thin film grown by thermionic vacuum arc**
Senay V., Ozen S., PAT S., KORKMAZ Ş.
OPTIK, cilt.127, sa.6, ss.3383-3387, 2016 (SCI-Expanded)
- XCIV. **Surface, Nanomechanical, and Optical Properties of Mo-Doped GeGaAs Thin Film Deposited by Thermionic Vacuum Arc**
PAT S., ŞENAY V., Ozen S., KORKMAZ Ş.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.45, sa.1, ss.255-261, 2016 (SCI-Expanded)
- XCV. **The influence of voltage applied between the electrodes on optical and morphological properties of the InGaN thin films grown by thermionic vacuum arc**
Ozen S., Senay V., PAT S., KORKMAZ Ş.
SCANNING, cilt.38, sa.1, ss.14-20, 2016 (SCI-Expanded)
- XCVI. **Investigation on the morphology and surface free energy of the AlGaIn thin film**
Ozen S., ŞENAY V., PAT S., KORKMAZ Ş.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.653, ss.162-167, 2015 (SCI-Expanded)
- XCVII. **Characterization of a fast grown GaAs:Sn thin film by thermionic vacuum arc**
Ozen S., Senay V., PAT S., KORKMAZ Ş.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.26, sa.11, ss.8983-8987, 2015 (SCI-Expanded)
- XCVIII. **Some physical properties of a Si-doped nano-crystalline GaAs thin film grown by thermionic vacuum arc**
Senay V., Ozen S., PAT S., KORKMAZ Ş.
VACUUM, cilt.119, ss.228-232, 2015 (SCI-Expanded)
- XCIX. **Deposition of a Mo doped GaN thin film on glass substrate by thermionic vacuum arc (TVA)**
Ozen S., Senay V., PAT S., KORKMAZ Ş.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.26, sa.7, ss.5060-5064, 2015 (SCI-Expanded)
- C. **AlGaAs film growth using thermionic vacuum arc (TVA) and determination of its physical properties**
Ozen S., Senay V., PAT S., KORKMAZ Ş.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, cilt.130, sa.6, 2015 (SCI-Expanded)
- CI. **GaN thin film deposition on glass and PET substrates by thermionic vacuum arc (TVA)**
PAT S., KORKMAZ Ş., Ozen S., ŞENAY V.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.159, ss.1-5, 2015 (SCI-Expanded)

- CII. **Characterization of BaF₂ Thin Film Deposited by Thermionic Vacuum Arc**
PAT S., Cetin N. E., Korkmaz S., Balbag M. Z., Ekem N.
JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS, cilt.10, sa.3, ss.301-303, 2015 (SCI-Expanded)
- CIII. **Nanostructured vanadium carbide thin films produced by RF magnetron sputtering**
PAT S., KORKMAZ Ş.
SCANNING, cilt.37, sa.3, ss.197-203, 2015 (SCI-Expanded)
- CIV. **Influence of RF Power on Optical and Surface Properties of the ZnO Thin Films Deposited by Magnetron Sputtering**
PAT S., ŞENAY V., Ozen S., KORKMAZ Ş., Gecici B.
JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS, cilt.10, sa.2, ss.183-186, 2015 (SCI-Expanded)
- CV. **Direct and fast growth of GaAs thin films on glass and polyethylene terephthalate substrates using a thermionic vacuum arc**
PAT S., KORKMAZ Ş., Ozen S., ŞENAY V.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.26, sa.4, ss.2210-2214, 2015 (SCI-Expanded)
- CVI. **Optical and surface properties of LiFePO₄ thin films prepared by RF magnetron sputtering**
Senay V., Ozen S., PAT S., KORKMAZ Ş.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D, cilt.69, sa.3, 2015 (SCI-Expanded)
- CVII. **Nanomechanical and elastic properties of TiN coated dental materials determined by atomic force microscopy (AFM)**
Seker E., PAT S.
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, cilt.9, ss.460-463, 2015 (SCI-Expanded)
- CVIII. **Some Physical Properties of the SiGe Thin Film Coatings by Thermionic Vacuum Arc (TVA)**
Ozen S., PAT S., ŞENAY V., KORKMAZ Ş., Gecici B.
JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS, cilt.10, sa.1, ss.56-60, 2015 (SCI-Expanded)
- CIX. **A study on optical, morphological and mechanical properties of Al₂O₃ ultra-thin films deposited by RF reactive magnetron sputtering**
PAT S., Ozen S., ŞENAY V., Aydogmus T., Elmas S., KORKMAZ Ş., Ekem N., BALBAĞ M. Z.
INTERNATIONAL JOURNAL OF SURFACE SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.9, sa.5, ss.415-424, 2015 (SCI-Expanded)
- CX. **ZnO thin film synthesis by reactive radio frequency magnetron sputtering**
ŞENAY V., PAT S., KORKMAZ Ş., Aydogmus T., Elmas S., Ozen S., Ekem N., BALBAĞ M. Z.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.318, ss.2-5, 2014 (SCI-Expanded)
- CXI. **Antibacterial Properties of Nano-Layered Au, Ag and Al Film Coatings on Flexible Organic Substrates**
Pat Z., Sancı O., Yuksel H., PAT S.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.26, sa.18, ss.6015-6017, 2014 (SCI-Expanded)
- CXII. **Comparison of the LaF₃ Thin Films Deposited on Glass and Polyethylene Terephthalate**
PAT S., KORKMAZ Ş., Ekem N., BALBAĞ M. Z., Elmas S.
Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics, cilt.9, sa.4, ss.546-548, 2014 (SCI-Expanded)
- CXIII. **Mechanical properties of deposited carbon thin films on sapphire substrates using atomic force microscopy (AFM)**
PAT S., BALBAĞ M. Z., KORKMAZ Ş.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.40, sa.7, ss.10159-10162, 2014 (SCI-Expanded)
- CXIV. **A New Deposition Technique Using Reactive Thermionic Vacuum Arc for ZnO Thin Film Production**
PAT S., KORKMAZ Ş., BALBAĞ M. Z.
JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS, cilt.9, sa.3, ss.437-441, 2014 (SCI-Expanded)
- CXV. **Optical characterization of deposited ITO thin films on glass and PET substrates**
Elmas S., KORKMAZ Ş., PAT S.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.276, ss.641-645, 2013 (SCI-Expanded)
- CXVI. **ULTRA THIN CARBON FILMS DEPOSITED ON SrTiO₃ SUBSTRATES BY THERMIONIC VACUUM ARC**
PAT S., BALBAĞ M. Z., KORKMAZ Ş.

- NANO, cilt.8, sa.3, 2013 (SCI-Expanded)
- CXVII. **The structural, optical and morphological properties of CaF₂ thin films by using Thermionic Vacuum Arc (TVA)**
Cetin N. E., KORKMAZ Ş., Elmas S., Ekem N., PAT S., BALBAĞ M. Z., TARHAN E., TEMEL S., Ozmumcu M.
MATERIALS LETTERS, cilt.91, ss.175-178, 2013 (SCI-Expanded)
- CXVIII. **Thermal treatment effect on the optical properties of ZrO₂ thin films deposited by thermionic vacuum arc**
KORKMAZ Ş., PAT S., Ekem N., BALBAĞ M. Z., TEMEL S.
VACUUM, cilt.86, sa.12, ss.1930-1933, 2012 (SCI-Expanded)
- CXIX. **Deposition of MgF₂ thin films for antireflection coating by using thermionic vacuum arc (TVA)**
KORKMAZ Ş., Elmas S., Ekem N., PAT S., BALBAĞ M. Z.
OPTICS COMMUNICATIONS, cilt.285, sa.9, ss.2373-2376, 2012 (SCI-Expanded)
- CXX. **ZnS thin film deposition on Silicon and glass substrates by Thermionic vacuum Arc**
Ozkan M., Ekem N., PAT S., Balbag M. Z.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.15, sa.2, ss.113-119, 2012 (SCI-Expanded)
- CXXI. **Electrically conductive and optically transparent polyethylene terephthalate films coated with gold and silver by thermionic vacuum arc**
BALBAĞ M. Z., PAT S.
JOURNAL OF PLASTIC FILM & SHEETING, cilt.27, sa.3, ss.209-222, 2011 (SCI-Expanded)
- CXXII. **Diamond-like carbon coated on polyethylene terephthalate by Thermionic Vacuum Arc**
PAT S., Temel S., Ekem N., KORKMAZ Ş., OZkan M., BALBAĞ M. Z.
JOURNAL OF PLASTIC FILM & SHEETING, cilt.27, ss.127-137, 2011 (SCI-Expanded)
- CXXIII. **ANTIREFLECTIVE COATING ON POLYETHYLENE TEREPHTHALATE BY THERMIONIC VACUUM ARC**
PAT S., Ozmumcu M., Ekem N., Ozkan M., KORKMAZ Ş., BALBAĞ M. Z.
JOURNAL OF PLASTIC FILM & SHEETING, cilt.26, sa.3, ss.259-270, 2010 (SCI-Expanded)
- CXXIV. **Titanium oxidation by pulsed oxygen plasma**
BALBAĞ M. Z., PAT S., Cenik I., Ekem N., AKAN T., BAKSAN B., Vladoiu R., Musa G.
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, cilt.10, sa.3, ss.680-682, 2008 (SCI-Expanded)
- CXXV. **Study of metal and ceramic thermionic vacuum arc discharges**
AKAN T., Demirkol S., Ekem N., Pat S., Musa G.
PLASMA SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.9, sa.3, ss.280-283, 2007 (SCI-Expanded)
- CXXVI. **Sterilization of Staphylococcus aureus by atmospheric pressure pulsed plasma**
Ekem N., AKAN T., Akgun Y., Kiremitci A., Pat S., Musa G.
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.201, ss.993-997, 2006 (SCI-Expanded)
- CXXVII. **Plasma Sterilization Using the High Voltage Pulsed Discharge at Atmospheric Pressure**
Akan T., Naci E., Akgün Y., Kiremitçi A., Çabuk A., Pat S., Musa G.
JOURNAL OF APPLIED SCIENCES, cilt.6, sa.7, ss.1566-1570, 2006 (SCI-Expanded)
- CXXVIII. **Studies on the thermionic vacuum arc discharges in the vapors of Cu-Ag and Cu-Sn alloys**
AKAN T., Ekem N., Pat S., Vladoiu R., Musa G.
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.7, sa.5, ss.2489-2494, 2005 (SCI-Expanded)
- CXXIX. **Study on Termionic Vacuum Arc - A novel and advanced technology for surface coating**
Pat S., Ekem N., AKAN T., Kusmus O., Demirkol S., Vladoiu R., Lungu C., Musa G.
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.7, sa.5, ss.2495-2499, 2005 (SCI-Expanded)
- CXXX. **Study on Termionic Vacuum ARC- A novel and advanced technology for surface coating**
PAT S., Ekem N., AKAN T., Küsmüş Ö., Demirkol S., Vladoiu R., Lungu C., Musa G.
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, cilt.7, sa.5, ss.2495-2499, 2005 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Surface, optical and electrochemical performance of indium-doped ZnO/WO₃ nano-composite thin**

films

Mohammadigharehbagh R., PAT S., Akkurt N., Olkun A., ÖZGÜR M., DEMİRKOL U., Ozen S., KORKMAZ Ş.
SN APPLIED SCIENCES, cilt.2, sa.11, 2020 (ESCI)

- II. **The Electrochemical Performance of the High Transparent Nanolayered Type LiFePo₄ Cathode Battery System**
PAT S., Yudar H. H., KORKMAZ Ş., Ozen S., Pat Z.
MATERIALS FOCUS, cilt.7, sa.5, ss.683-688, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Evaluating the Gifted Students' Understanding Related to Plasma State Using Plasma Experimental System and Two-Tier Diagnostic Test**
KORKMAZ S. D., AYAS M. B., AYBEK E. C., PAT S.
Journal of Education in Science, Environment and Health, cilt.4, sa.1, ss.46-53, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **The Effects of Boron Alloying on the Structural and Optical Properties of GaAs Deposited by a Thermionic Vacuum Arc Method**
PAT S., KORKMAZ Ş., Ozen S., ŞENAY V.
MATERIALS FOCUS, cilt.5, sa.1, ss.1-4, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **Impedance analysis of nano thickness layered AlGa_N acoustic sensor deposited by thermionic vacuum arc**
Özen S., Bilgiç E., Gülmez G., ŞENAY V., PAT S., KORKMAZ Ş., Mohammadigharehbagh R.
AİP conference proceedings, cilt.1722, ss.240005, 2016 (Hakemli Dergi)
- VI. **Investigation of the thickness effect to impedance analysis results AlGa_N acoustic sensor**
Özen S., Bilgiç E., Gülmez G., ŞENAY V., PAT S., KORKMAZ Ş., Mohammadigharehbagh R.
Aip conference preceeding, cilt.1722, ss.240004, 2016 (Scopus)
- VII. **Some physical properties of Co doped GaAs thin films grown by thermionic vacuum arc**
ŞENAY V., özen s., PAT S., KORKMAZ Ş., Mohammadigharehbagh r.
AIP Conference Proceedings, cilt.1722, ss.290016, 2016 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Investigation of the surface free energy of the ITO thin films deposited under different working pressure**
Özen S., ŞENAY V., PAT S., KORKMAZ Ş.
Aip conference proceeding, cilt.1722, ss.290010, 2016 (Scopus)
- IX. **Nitrogen effect on the surface and optical properties of cubic and hexagonal BN nano layered thin films deposited by RF sputtering method**
PAT S.
Anadolu University Journal of Science and Technology-A Applied Sciences and Engineering, cilt.17, sa.1, 2016 (Hakemli Dergi)
- X. **Optical, Structural and Morphological Characterization of a Zn-Doped GaAs Semiconducting Thin Film Produced by Thermionic Vacuum Arc**
Senay V., Ozen S., PAT S., KORKMAZ Ş.
MATERIALS FOCUS, cilt.4, sa.6, ss.397-402, 2015 (Hakemli Dergi)
- XI. **Optical, Structural and Morphological Characterization of a Zn-Doped GaAs Semiconducting Thin Film Produced by a Thermionic Vacuum Arc**
ŞENAY V., ÖZEN S., PAT S., KORKMAZ Ş.
Material Focus, cilt.4, ss.1-6, 2015 (Hakemli Dergi)
- XII. **The Effect of New Experimental System Design Related to the Plasma State on Achievement of Candidate Elementary Science Teachers**
KORKMAZ S. D., AYBEK E. C., PAT S.
Universal Journal of Educational Research, cilt.3, sa.10, ss.735-741, 2015 (Scopus)
- XIII. **ZrO₂ and SiO₂ Coatings of Mineral Lenses for Anti-Reflection with Thermionic Vacuum Arc (TVA) Technique and Investigation of Some Physical Properties**
EKEM N., KORKMAZ Ş., PAT S., BALBAĞ M. Z., ÖZKAN M., TEMEL S., ÇETİN E., ÖZMUMCU M., ELMAS S.
Azerbaijan Journal of Physics - Fizika, cilt.16, sa.2, ss.272-274, 2011 (Hakemli Dergi)
- XIV. **ZnO Thin Films with reactive sputter at different O₂ Concentrations and Some Physical Properties**

- KORKMAZ Ş., EKEM N., PAT S., BALBAĞ M. Z., ÖZKAN M., TEMEL S., ÇETİN E., ÖZMUMCU M., ELMAS S.
Azerbaijan Journal of Physics - Fizika, cilt.16, sa.2, ss.247-249, 2010 (Hakemli Dergi)
- XV. **ZrO₂ and SiO₂ coatings of mineral lenses for anti reflection with Thermionic Vacuum Arc TVA technique and investigation of some physical properties**
KORKMAZ Ş., EKEM N., PAT S., BALBAĞ M. Z., ÖZKAN M., TEMEL S., ÇETİN N., ÖZMUMCU M., ELMAS S.
Azerbaijan J. Pys: Fizika, cilt.16, sa.2, ss.272-274, 2010 (Scopus)
- XVI. **Synthesis and Characterization of ZnO Thin Films Produced by Reactive RF Sputter**
KORKMAZ Ş., EKEM N., PAT S., BALBAĞ M. Z.
Balkan Physics Letters, cilt.16, sa.161045, ss.1-5, 2009 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Synthesis And Characterzation Of ZnO Thin Films Produced By Reactive Rf Sputter**
KORKMAZ Ş., EKEM N., PAT S., BALBAĞ M. Z.
Balkan Physics Letters, cilt.15, sa.1, ss.151045, 2009 (Scopus)
- XVIII. **Emission Spectra of Two Interacting Plasmas**
Musa G., Bob C. S., Vladoiu R., Ekem N., Cenik İ., PAT S., BALBAĞ M. Z., AKAN T.
Sixth International Conference of the Balkan Physical Union, cilt.899, sa.1, ss.693, 2007 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Investigation of Properties of Boron Thin Film Deposited By Thermionic Vacuum Arc Technology**
EKEM N., AKAN T., PAT S., BALBAĞ M. Z., Cenik İ., Erdinç K., Vladoiu R., Musa G.
Sixth International Conference of the Balkan Physical Union., cilt.899, sa.1, ss.699, 2007 (Hakemli Dergi)
- XX. **Analysis of Sterilization Effect of Atmospheric Pressure Pulsed Plasma**
Ekem N., AKGÜN Y., KİREMİTÇİ A., AKAN T., PAT S., Musa G.
Sixth International Conference of the Balkan Physical Union, cilt.899, ss.702, 2007 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Investigation of the Carbon Produced by Methane Pulsed Discharge**
Musa G., Ekem N., AKAN T., PAT S., BALBAĞ M. Z., Cenik İ., Victor C., Vladoiu R., Özen Ö.
Sixth International Conference of the Balkan Physical Union, cilt.899, ss.692, 2007 (Hakemli Dergi)
- XXII. **Optical Emission Spectra of Plasma Display Panel**
PAT S., Musa G., Ekem N., Bob C. s., BALBAĞ M. Z., İlker C., AKAN T., Aydın O.
Sixth International Conference of the Balkan Physical Union, cilt.899, sa.1, ss.691, 2007 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Termiyonik Vakum Ark Plazma Uygulanan Polimetilmetakrilat Yüzeylerde Biyofilm Oluşumunun Değerlendirilmesi: Pilot Çalışma**
TOPCU ERSÖZ M. B., MUMCU E., AVUKAT E. N., AKAY C., PAT S., ERDÖNMEZ D.
10. Uluslararası Tıp ve Sağlık Bilimleri Araştırmaları Kongresi UTSAK, Ankara, Türkiye, 27 Ağustos 2022
- II. **Helyum Plazma Uygulanmış Polimetilmetakrilat Yüzeylerde Candida Albicans Biyofilm Oluşumunun Değerlendirilmesi**
AVUKAT E. N., AKAY C., Topçu Ersöz M. B., MUMCU E., PAT S., ERDÖNMEZ D.
Uluslararası Bilimsel Çalışmalar kongresi, Ankara, Türkiye, 03 Eylül 2022, ss.228
- III. **Helyum Plazma Uygulanmış Polimetil Metakrilat Yüzeylerde Candida Albicans Biyofilm Oluşumunun Değerlendirilmesi**
AVUKAT E. N., AKAY C., TOPCU ERSÖZ M. B., MUMCU E., PAT S., ERDÖNMEZ D.
9th International Academic Studies Conference, Türkiye, 3 - 05 Ağustos 2022
- IV. **Development of Corrosion Resistance of Structural Steel with Nano-silver Coatings**
Topçu İ. B., Uzunömeroğlu A., Pat S.
CASP 2022 Istanbul 2nd International Conference and Exhibition on Corrosion and Surface Protection for Steel, İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Mayıs 2022
- V. **TVA Sistemi Kullanılarak Donatıların Korozyon Potansiyellerinin İyileştirilmesi**
Topçu İ. B., Pat S., Uzunömeroğlu A.
Uluslararası Siirt Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Siirt, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2021, cilt.2, ss.489-498
- VI. **Termiyonik Vakum Ark Uygulamasının Kaide Materyalleri Üzerine Bağlantı Dayanımının**

Değerlendirilmesi

Akmen B., Ersöz M. B., Avukat E. N., Mumcu E., Akay C., Pat S.

İzmir Diş Hekimleri Odası 27. Uluslararası Bilimsel Kongre ve Sergisi, İzmir, Türkiye, 28 - 31 Ekim 2021, ss.176-177

- VII. **Helyum Plazma Yüzey Modifikasyonunun Akrilik Kaide Çekme Bağlantı Dayanımına Etkisinin Değerlendirilmesi**

Durmuş Ş., Avukat E. N., Ersöz M. B., Akay C., Mumcu E., Pat S.

İzmir Diş Hekimleri Odası 27. Uluslararası Bilimsel Kongre ve Sergisi, İzmir, Türkiye, 28 - 31 Ekim 2021, ss.178-179

- VIII. **Termiyonik vakum ark uygulamasının kaide materyalleri üzerine bağlantı dayanımının değerlendirilmesi**

Akmen B., TOPCU ERSÖZ M. B., AVUKAT E. N., MUMCU E., AKAY C., PAT S.

İzmir Diş Hekimler Odası 27. Uluslararası Bilimsel Kongre ve Sergisi, İzmir, Türkiye, 28 Ekim 2021

- IX. **Influence Of Different Argon Plasma Irradiation Time On Shear Bond Strength Of Y-Tzp Zirconia Resin Interface**

AVUKAT E. N., AKAY C., KARAKIŞ D., PAT S.

43rd Annual Meeting of the European Prosthodontic Association, Amsterdam, Hollanda, 4 - 07 Eylül 2019

- X. **Cytotoxic Evaluation Of Zirconium Oxide Nanoparticles Additive To Acrylic Base Material.**

AVUKAT E. N., AKAY C., KARAKIŞ D., PAT S.

43rd Annual Meeting of the European Prosthodontic Association, Amsterdam, Hollanda, 4 - 07 Eylül 2019

- XI. **Physical properties of TiN reactor structural material**

ÖZKAN BİLİCİ V., TURHAN İRAK Z. Ş., KARAMAN C., BOZKURT A., PAT S., SARPÜN İ. H.

4th International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2018

- XII. **Effect of cold atmospheric plasma application on nano-Tin coated Co-Cr dental alloy**

ŞEKER E., ŞEKER B., PAT S.

16th World Nano Conference, Milan, İtalya, 5 - 06 Haziran 2017

- XIII. **Effect of cold atmospheric plasma on collagen membrane surface**

ŞEKER B., ŞEKER E., PAT S.

16th World Nano Conference, Milan, İtalya, 5 - 06 Haziran 2017

- XIV. **Some physical properties of deposited ZnO thin films by RF sputter at various concentrations**

NEBİ M., EKEM N., PAT S., BALBAĞ M. Z., ÖZKAN M., KORKMAZ Ş., TEMEL S., ELMAS S., ÇETİN E., ÖZMUMCU M., et al.
7th nanoscience and nanotechnology conference, Türkiye, 27 Haziran - 01 Temmuz 2011

- XV. **Optical bandgap studies on Co doped B2O3 Na2O ZnO V2O5 semiconducting glassy thin films**

KILIÇ G., PAT S., KORKMAZ Ş.

Türk Fizik Derneği 27. Uluslararası Fizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010

- XVI. **ZnO thin films with reactive sputter at different O2 concentrations and some physical properties**

KORKMAZ Ş., EKEM N., PAT S., BALBAĞ M. Z., ÖZKAN M., TEMEL S., ÇETİN N. E., ÖZMUMCU M., ELMAS S.

International conference "physics 2010", 30 Haziran - 02 Temmuz 2010

- XVII. **Deposition and characterization of ZnS thin films by thermionic vacuum arc (TVA) technique**

ÖZKAN M., EKEM N., BALBAĞ M. Z., PAT S., KORKMAZ Ş.

6th nanoscience and nanotechnology conference, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2010

- XVIII. **Deposition of ZnO thin films with reactive sputter at different o2 concentrations and determination of their some physical properties**

ÇETİN E., EKEM N., PAT S., BALBAĞ M. Z., KORKMAZ Ş., ÖZKAN M.

6th nanoscience and nanotechnology conference, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2010

- XIX. **Some optical properties of MgF2 thin films deposited by thermionic vacuum arc (TVA)**

ELMAS S., KORKMAZ Ş., EKEM N., PAT S., BALBAĞ M. Z., ÖZKAN M.

6th nanoscience and nanotechnology conference, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2010

- XX. **Deposition and characterization of GaAs thin films by RF sputtering in argon atmosphere**

EKEM N., NEBİ M., PAT S., BALBAĞ M. Z., KIRIŞ S., ÖZKAN M., KORKMAZ Ş.

6th nanoscience and nanotechnology conference, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2010

- XXI. **Anti-reflective coatings of mineral lenses with thermionic vacuum arc (TVA) technique and**

investigation of some physical properties

TEMEL S., EKEM N., PAT S., BALBAĞ M. Z., ÖZKAN M., KORKMAZ Ş.

6th nanoscience and nanotechnology conference, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2010

XXII. Pure carbon plasma in TVA and dlc thin films

PAT S., KORKMAZ Ş., BALBAĞ M. Z., EKEM N.

6th nanoscience and nanotechnology conference, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2010

XXIII. AR coating of organic substrates by thermionic vacuum arc technique (TVA)

ÖZMUMCU M., EKEM N., PAT S., BALBAĞ M. Z., ÖZKAN M., KORKMAZ Ş.

6th nanoscience and nanotechnology conference, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2010

XXIV. Rf saçtırma tekniği ile depolanan SiO₂ ince filmler

ÖZKAN M., KILIÇ G., KORKMAZ Ş., BALBAĞ M. Z., PAT S., EKEM N.

26. International physics conference, 24 - 27 Eylül 2009

XXV. RF saçtırma tekniğiyle depolanan SiO₂ ince filmler

ÖZKAN M., KILIÇ G., KORKMAZ Ş., BALBAĞ M. Z., PAT S., EKEM N.

Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi, BODRUM / MUĞLA, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2009

XXVI. Radyon frekans (RF) saçtırma methodu kullanılarak elde edilen ZnO ince filmlere oksijen konsantrasyonunun etkisi

ELMAS S., KORKMAZ Ş., PAT S., BALBAĞ M. Z., EKEM N.

26. International physics conference, 24 - 27 Eylül 2009

XXVII. Rf saçtırma tekniğiyle üretilen GaAsN ince filmlerin bazı optik özelliklerinin incelenmesi

EKEM N., KORKMAZ Ş., BALBAĞ M. Z., ÖZKAN M., TEMEL S., ELMAS S., PAT S., MUSA G.

I. ulusal metal, yarıiletken ve oksit materyallerin üretiminde kullanılan sistemler ve analiz teknikleri kongresi, Türkiye, 15 - 16 Haziran 2009

XXVIII. Rf saçtırma yöntemi kullanılarak elde edilen ZnO ince filmlerinin bazı optik özelliklerinin oksijen konsantrasyonuna göre incelenmesi

KORKMAZ Ş., ELMAS S., ÇETİN E., TEMEL S., BALBAĞ M. Z., PAT S., EKEM N.

I. ulusal metal, yarıiletken ve oksit materyallerin üretiminde kullanılan sistemler ve analiz teknikleri kongresi, Türkiye, 15 - 16 Haziran 2009

XXIX. Rf saçtırma yöntemi kullanarak hazırlanan SiO₂ ince filmlerinin bazı özelliklerinin incelenmesi

ÖZKAN M., KILIÇ G., KORKMAZ Ş., BALBAĞ M. Z., ÇETİN E., ÖZMUMCU M., PAT S., EKEM N.

I. ulusal metal, yarıiletken ve oksit materyallerin üretiminde kullanılan sistemler ve analiz teknikleri kongresi, Türkiye, 15 - 16 Haziran 2009

XXX. Termiyonik vakum ark (TVA) yöntemiyle elde edilen ZrO₂ ince filmlerin bazı özelliklerinin incelenmesi

PAT S., KORKMAZ Ş., BALBAĞ M. Z., EKEM N.

I. ulusal metal, yarıiletken ve oksit materyallerin üretiminde kullanılan sistemler ve analiz teknikleri kongresi, Türkiye, 15 - 16 Haziran 2009

XXXI. Syntesis and chracterization of ZnO thin films produced by reactive rf sputter

KORKMAZ Ş., EKEM N., PAT S., BALBAĞ M. Z.

25. Internaional physics conference, 25 - 29 Ağustos 2008

XXXII. ZrO₂ thin film production using thermionic vacuum arc for ophtalmic glass coatings

EKEM N., KORKMAZ Ş., PAT S., BALBAĞ M. Z., VLADOUIU R., MUSA G.

9th international balkan workshop on apllied physics, 7 - 09 Temmuz 2008

XXXIII. Determination of Breakdown Voltage at Plasma

KARADEMİR E., TEMEL S., PAT S.

1st International Physics Symposium and Festival & Inter- University Physics Project Competition, 4 - 06 Eylül 2007

XXXIV. Investigation of carbon produced by methane pulsed discharge

Musa G., Ekem N., AKAN T., PAT S., BALBAĞ M. Z., Cenik M. I., Vladoiu R., Tanisli M., Ozen O.

International Conference on Superlattices, Nano-Structures and Nano-Devices, İstanbul, Türkiye, 30 Temmuz - 04 Ağustos 2006, cilt.4, ss.521-522

XXXV. Metan Plazması ile Hidrojen Enerjisi Kullanımlarına Uygun Hidrokarbon ve Karbon Üretimi

- AKAN T., PAT S., ekem n., BALBAĞ M. Z., cenik i., musa g.
I. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2006, ss.365-369
- XXXVI. **Bor Termiyonik Vakum Ark Deşarj'da Gaz Depolama Etkisinin İncelenmesi**
AKAN T., BALBAĞ M. Z., EKEM N., KARAKAŞ E., PAT S., İLKER C., MUSA G.
I. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2006, ss.370-376
- XXXVII. **Termiyonik Vakum Ark (TVA) Teknolojisini Kullanarak Bor'un Plazma İle İşlenmesi,**
MUSA G., EKEM N., AKAN T., PAT S., BALBAĞ M. Z., İŞSEVER U. G., CENİK İ.
I. Ulusal Bor Çalıştayı, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Nisan 2005, ss.163-168
- XXXVIII. **Atmosferik Basınçta Pulsu Deşarj Kullanılarak Metan (CH₄) Gazından Karbon Üretimi**
ekem n., PAT S., İŞSEVER U. G., özen ö., musa g.
TFD-22, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2004
- XXXIX. **Termiyonik Vakum Ark (TVA) İle Cam Taban Üzerine Oluşturulan Bakır Filmlerin Metalurjik Mikroskop İle İncelenmesi**
AKAN T., EKEM N., MUSA G., PAT S.
21. Türk Fizik Derneği Fizik Kongresi, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2002
- XL. **Hofmann Doda tipi Klatratların Kırmızı Altı Spektroskopik Bölgesinde İncelenmesi**
KÜRKÇÜOĞLU G. S., ŞENYEL M., PAT S.
TFD 19. Ulusal Fizik Kongresi, Türkiye, 26 - 29 Eylül 1996

Desteklenen Projeler

- PAT S., KORKMAZ Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Grafen ile katkılanan GaN ince filmlerin fiziksel özelliklerinin incelenmesi, 2019 - Devam Ediyor
- PAT S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal oksit yapıların yüzey özelliklerinin incelenmesi Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Araştırma Projeleri, 2015 - Devam Ediyor
- PAT S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nano yapılı GaN Kaplamaların Farklı bir Plazma Yöntemi ile Üretilmesi ve Bazı Özelliklerinin İncelenmesi, 2014 - Devam Ediyor
- TÜMSEK F., PAT S., Börekci M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Otomobil sektöründe kullanılan metal ve alaşım parçaların korozyon davranışlarının geliştirilmesi, 2021 - 2024
- AKAY C., ERSÖZ M. B., MUMCU E., PAT S., AVUKAT E. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Plazma ile modifiye edilen akrilik kaide yüzeyleri ile yumuşak astar materyalleri arasındaki çekme bağlanma dayanımının in vitro değerlendirilmesi, 2021 - 2022
- PAT S., KORKMAZ Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fe ve Co katkılı SnO₂ ince filmlerin optik, yüzey ve manyetik özelliklerinin incelenmesi, 2021 - 2022
- Ay N., Korkmaz Ş., Göncü Y., Pat S., BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Ultra sert bor nitrür kaplamaların geliştirilmesi ve incelenmesi, 2018 - 2020
- PAT S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Oksitli İnce Filmlerin Elektrokromik Özelliklerinin İncelenmesi, 2017 - 2019
- PAT S., TAŞAL E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 3 Boyutlu Yazıcı İle Düşük Maliyetli Raman Spektroskopisi Yapımıyla Bazı Sıvı Moleküllerinin Spektroskopik İncelenmesi, 2016 - 2018
- KORKMAZ Ş., PAT S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şeffaf Elektrot Teknolojisi İçin Ayarlanabilir Elektriksel Dirençli ve Yüksek Optik Geçirgenlikli Cu Delafosit Sayfam İletken Oksit Yapıların Geliştirilmesi, 2016 - 2017
- PAT S., KORKMAZ S. D., KORKMAZ Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, LiPON ve LTO İnce Filmlerin Çeşitli Alt Taşlar Üzerine Üretilmesi, 2016 - 2017
- PAT S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çinko Oksit Nano Kristallerin Mikro Yapısal Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2017
- KORKMAZ Ş., PAT S., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Şeffaflığa Sahip Uzun Devir Ömür Özellikli Şarj Edilebilir Lityum Pil Geliştirilmesi ve Çeşitli Gaz Atmosferleri İçin Test İstasyonu Tasarımı, 2015 - 2017
- PAT S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, III-V Grubu Yarıiletken Bileşiklerin Elektriksel Özellikleri, 2016 - 2016
- PAT S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal Oksit Yapıların Yüzey Özelliklerinin İncelenmesi, 2015 - 2016

PAT S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nano Katmanlı TiN , BN ve VC kaplamaların Yapısal ve Bazı Fiziksel Özelliklerinin Belirlenmesi, 2012 - 2014

Metrikler

Yayın: 274

Atıf (WoS): 1090

Atıf (Scopus): 1238

H-İndeks (WoS): 18

H-İndeks (Scopus): 18

Akademi Dışı Deneyim

Pst nano teknoloji