

Prof. Dr. FERHUNDE ATAY

Kişisel Bilgiler

E-posta: fatay@ogu.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 80BuZ5wAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5650-9146

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAV-3055-2021

ScopusID: 6701589723

Yoksis Araştırmacı ID: 170881

Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizik (Dr), Türkiye 1996 - 2002

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 1994 - 1997

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Pr., Türkiye 1990 - 1994

Yaptığı Tezler

Doktora, Cd_{1-x}NixS filmlerinin elektriksel, optiksel, yapısal ve yüzeysel özelliklerinin incelenmesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizik (Dr), 2002

Yüksek Lisans, Spray pyrolysis metodu ile elde edilen Cd_{1-x}In_xS filmlerinin bazı fiziksel özelliklerinin incelenmesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizik (YI) (Tezli), 1997

Araştırma Alanları

Atıksuların Toplanması ve Arıtımı, Su Kirliliği ve Kontrolü, Yarıiletken ve Süperiletken Malzemeler, Optik Özellikler, Fiziksel Özellikler, Elektriksel ve Manyetik Özellikler, Kimyasal ve Elektrokimyasal Özellikler, Isıl İşlem, Kaplama Teknolojileri, Malzeme Karakterizasyonu, Nanomalzemeler, Fizik, Fiziksel Kimya ve Kimyasal Fizik, Malzeme Bilimi, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Elektronik yapı, arayüzeylerin, ince filmlerin ve düşük boyutlu yapıların elektrik özellikleri, Optik özellikler, Yoğun madde spektroskopisi, Raman Spektroskopisi, Spektroskopik Yöntemler, Elektrokimya, Kataliz

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ, 2011 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ, 2006 - 2011

Yrd. Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ, 2003 - 2006

Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ, 1994 - 2003

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ, 2022 - Devam Ediyor
Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ, 2019 - Devam Ediyor
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ, 2019 - 2022
Etik Kurul Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ, 2016 - 2020
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fizik Bölümü, 2013 - 2016
Fakülte Kurulu Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ, 2013 - 2016
Bölüm Başkanı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fizik Bölümü, 2013 - 2016
Merkez Müdürü, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, 2011 - 2014

Yönetilen Tezler

Atay F., Süperkapasitör Uygulamaları için Co içeren NiS Temelli Filmlerin Üretimi Ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, H.YALDIZ(Öğrenci), 2025
Atay F., Boya İle Aktiflenmiş Güneş Hücreleri İçin Ni İçeren CoS Temelli Karşıt Elektrotların Üretimi Ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, A.CAN(Öğrenci), 2025
Atay F., Boya Duyarlı Güneş Hücreleri İçin Hidrotermal Yöntem İle Üretilen ZnO ve AZO Nanoyapılı Filmlerin Elektrokimyasal ve Korozyon Özellikleri, Doktora, O.GÜLTEPE(Öğrenci), 2024
Atay F., Fotovoltaik Güneş Hücresi Amaçlı Cu₂SnS₃ Soğurucu Tabakalarının Üretimi ve Karakterizasyonu, Doktora, E.KETENCİ(Öğrenci), 2022
Atay F., Sol-jel döndürmeli kaplama tekniği ile tio₂ filmlerinin üretimi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, D.DURMAZ(Öğrenci), 2019
ATAY F., Ultrasonik kimyasal püskürtme tekniği ile üretilen TiO₂ filmlerinin yapısal, optik, yüzey ve fotokatalitik özellikleri üzerine farklı ortamlarda tavlama işleminin etkisi, Doktora, M.SÖYLEYİCİ(Öğrenci), 2018
Atay F., ZnO filmlerinin bazı fiziksel özellikleri üzerine Co katkısının etkisi, Doktora, O.GENÇYILMAZ(Öğrenci), 2013
ATAY F., Ir katkılı ZnO filmlerinin üretilmesi ve bazı fiziksel özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.SÖYLEYİCİ(Öğrenci), 2011
ATAY F., CdO: F filmlerinin üretimi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, E.KETENCİ(Öğrenci), 2010
ATAY F., CuO:Zn filmlerinin ultrasonik püskürtme tekniği ile ve bazı fiziksel özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.ENGİN(Öğrenci), 2006
ATAY F., SnO₂ filmlerinin bazı fiziksel özellikleri üzerine taban sıcaklığının etkisi, Yüksek Lisans, M.DEMİR(Öğrenci), 2005

Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ocak, 2021
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ocak, 2021
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ocak, 2021
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Aralık, 2020
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Aralık, 2020
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Aralık, 2020
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ağustos, 2020
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ağustos, 2019
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Temmuz, 2019
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Haziran, 2018

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mayıs, 2018
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mayıs, 2017
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mayıs, 2017
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Haziran, 2016
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Haziran, 2016
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mayıs, 2016
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mayıs, 2016
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mayıs, 2016
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eylül, 2014
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Nisan, 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Investigation of structural, optical, surface, electrochemical and corrosion properties of ZnO and AZO nanorod arrays for dye absorption applications**
Gultepe O., Atay F.
Optical Materials, cilt.154, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Binary ZnS–ZnO films as an alternative buffer layer for solar cell applications**
Gençyılmaz O., Akyüz İ., Atay F.
Applied Physics A: Materials Science and Processing, cilt.130, sa.4, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **An effective approach for hydrothermal synthesis of ZnO nanorod arrays activated under UV/Vis light: Different supporting ligands for hydrothermal precursor solutions**
Gultepe O., Atay F., Dikmen Z.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.307, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Hydrothermal synthesis of ZnO nanostructures for environmental applications: the role of different supporting ligands**
Gultepe O., Atay F., Dikmen Z.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.129, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Role of Ir incorporation on structural, surface, optical, and electrical properties of ultrasonically produced ZnO films**
Cergel M. S., Atay F.
JOURNAL OF THE AUSTRALIAN CERAMIC SOCIETY, cilt.59, sa.2, ss.437-447, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Al and B co-doped ZnO samples as an alternative to ITO for transparent electronics applications**
Gultepe O., Atay F.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.33, sa.18, ss.15039-15053, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Structural, optical, surface, and photocatalytic properties of SnO₂ films produced by ultrasonic spray pyrolysis**
Atay F., Akyüz İ.
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.102, sa.2, ss.303-312, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Structural, optical and surface properties of sol-gel-derived boron-doped ZnO films for photocatalytic applications**
Atay F., Gultepe O.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.128, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **The effect of Al element on structural, optical, electrical, surface and photocatalytic properties of Sol-gel derived ZnO films**
Gultepe O., Atay F.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.128, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)

- X. **The effect of spinning cycle on structural, optical, surface and photocatalytic properties of sol-gel derived ZnO films**
Atay F., Gultepe O.
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.100, sa.2, ss.299-309, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **The effect of sulphur amount in sulphurization stage on secondary phases in Cu₂SnS₃(CTS) films**
Sozak I. M. S., Yorulmaz U., Atay F., Akyüz İ.
CURRENT APPLIED PHYSICS, cilt.26, ss.64-71, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Production and characterization of Cu₂SnS₃ films for solar cell applications: The effect of the sulfurization temperature on CuS secondary phase**
Ketenci Ozsoy E., Atay F., Buyukgungor O.
SOLAR ENERGY, cilt.214, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Structural, Optical and Surface Properties of Multilayer Anatase-TiO₂ Films Grown by Sol-Gel Spin Coating Technique**
Atay F., Durmaz D.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.49, sa.9, ss.5542-5551, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Production and characterization of CZTS films: On the role of H₂S flow rate**
Akyüz İ., Atay F., Aydın R., Köse S.
SOLAR ENERGY, cilt.194, ss.709-715, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Characterization of ZnO-SnO₂ oxide systems produced by ultrasonic spray pyrolysis**
Atay F., Akyüz İ., Durmaz D., Köse S.
SOLAR ENERGY, cilt.193, ss.666-675, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **The effect of the structural, optical, and surface properties of anatase-TiO₂ film on photocatalytic degradation of methylene blue organic contaminant**
Cergel M. S., Demir E., Atay F.
IONICS, cilt.25, sa.9, ss.4481-4492, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **The role of the annealing process in different gas environments on the degradation of the methylene blue organic pollutant by brookite-TiO₂ photocatalyst**
Cergel M. S., Atay F.
IONICS, cilt.25, sa.8, ss.3823-3836, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Production and Characterization of (004) Oriented Single Anatase TiO₂ Films**
Atay F., Akyüz İ., Cergel M. S., Erdogan B.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.47, sa.2, ss.1601-1610, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **On the role of Al in ultrasonically sprayed ZnO films**
Kurtaran S., Aldag S., Ofofoglul G., Akyüz İ., Atay F.
Materials Chemistry and Physics, cilt.185, ss.137-142, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. **Transparent conductive ZnO thin films grown by chemical spray pyrolysis: the effect of Mg**
Kurtaran S., Aldag S., Ofofoglul G., Akyüz İ., Atay F.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.27, sa.8, ss.8478-8485, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **Photoluminescence, ellipsometric, optical and morphological studies of sprayed Co-doped ZnO films**
Gencyilmaz O., Atay F., Akyüz İ.
MODERN PHYSICS LETTERS B, cilt.30, sa.15, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **On the dual role of ZnO in zinc-borate glasses**
Colak S., Akyüz İ., Atay F.
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.432, ss.406-412, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The Effect of Co Doping on ZnO Films: Structural, Morphological Characterization and Hall Effect Measurements**
GENÇYILMAZ O., Atay F., AKYÜZ İ.
JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS, cilt.10, sa.6, ss.799-805, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Synthesis, characterization and ellipsometric study of ultrasonically sprayed Co₃O₄ films**
Gencyilmaz O., Taskopru T., Atay F., Akyüz İ.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.121, sa.1, ss.245-254, 2015 (SCI-Expanded)

- XXV. **Ellipsometric Investigation of Optical Parameters and Characterization of Spray Pyrolysis-Derived ZnO Films**
Gençyılmaz O., Atay F., Akyüz İ.
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, sa.9, ss.4247-4254, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Production and characterization of iridium oxide films by ultrasonic chemical spray pyrolysis**
Gençyılmaz O., Atay F., Akyüz İ.
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.17, ss.395-402, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Influence of Thermal Process on Physical Properties of ZnO Films Prepared by Spray Pyrolysis**
Gençyılmaz O., Atay F., Akyüz İ.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.126, sa.6, ss.1331-1337, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Characterization of chemically sprayed CdO films on borate and phosphate glass substrates produced by melt-quenching technique**
Colak S., Erdogan B., AKYÜZ İ., Atay F.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.138, sa.1, ss.327-332, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Evaluation of optical parameters and characterization of ultrasonically sprayed MgO films by spectroscopic ellipsometry**
Kurtaran S., AKYÜZ İ., Atay F.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.265, ss.709-713, 2013 (SCI-Expanded)
- XXX. **Some physical properties of In doped copper oxide films produced by ultrasonic spray pyrolysis**
Kose S., Ketenci E., Bilgin V., Atay F., AKYÜZ İ.
CURRENT APPLIED PHYSICS, cilt.12, sa.3, ss.890-895, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Optical, structural and surface characterization of CdO:Mg films**
Atay F., AKYÜZ İ., Kose S., Ketenci E., Bilgin V.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.22, sa.5, ss.492-498, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Optical, structural and surface characterization of ultrasonically sprayed CdO:F films**
AKYÜZ İ., Kose S., Ketenci E., Bilgin V., Atay F.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.509, sa.5, ss.1947-1952, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Optical characterization of SnO₂:F films by spectroscopic ellipsometry**
Atay F., Bilgin V., AKYÜZ İ., Ketenci E., Kose S.
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.356, ss.2192-2197, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Electrical, structural and surface properties of fluorine doped tin oxide films**
Bilgin V., AKYÜZ İ., Ketenci E., Kose S., Atay F.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.256, sa.22, ss.6586-6591, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Preparation and characterization of aluminum-incorporated cadmium oxide films**
AKYÜZ İ., Kose S., Atay F., Bilgin V.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.13, sa.2, ss.109-114, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Optical characterization and determination of carrier density of ultrasonically sprayed CdS:Cu films**
Kose S., Atay F., Bilgin V., AKYÜZ İ., Ketenci E.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.256, sa.13, ss.4299-4303, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Characterization of ZnO films obtained by ultrasonic spray pyrolysis technique**
Ergin B., Ketenci E., ATAY F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.34, sa.12, ss.5249-5254, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **In doped CdO films: Electrical, optical, structural and surface properties**
KÖSE S., ATAY F., BİLGİN V., AKYÜZ İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.34, sa.12, ss.5260-5266, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Growth and Characterization of Zn-Incorporated Copper Oxide Films**
Engin M., Atay F., Kose S., Bilgin V., AKYÜZ İ.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.38, sa.6, ss.787-796, 2009 (SCI-Expanded)
- XL. **Some physical properties of copper oxide films: The effect of substrate temperature**
Kose S., Atay F., Bilgin V., AKYÜZ İ.

- MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.111, ss.351-358, 2008 (SCI-Expanded)
- XLII. **The investigation of Cu doped CdS films produced by ultrasonic spray pyrolysis technique**
Atay F., Bilgin V., AKYÜZ İ., Ketenci E., Kose S., Erturk K.
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.10, sa.2, ss.331-334, 2008 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Prediction of optical parameters of Sn doped CdO films using neural network**
Erturk K., Kose S., Atay F., Bilgin V., AKYÜZ İ., HACIİSMAİLOĞLU M. C., Kucuk I., Derebasi N.
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.10, sa.2, ss.335-338, 2008 (SCI-Expanded)
- XLIII. **The investigation of Cu doped CdS films produced by ultrasonic spray pyrolysis technique**
ATAY F., Bilgin V., AKYÜZ İ., Ketenci E., KÖSE S., Ertuek K.
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, cilt.10, sa.2, ss.331-334, 2008 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Optical, structural and electrical properties of ultrasonically sprayed copper oxide films: the effect of Mg incorporation**
Atay F., Bilgin V., AKYÜZ İ., Kose S.
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.9, sa.11, ss.3604-3608, 2007 (SCI-Expanded)
- XLV. **Some physical properties of ultrasonically sprayed tin oxide films: the effect of the substrate temperature**
Atay F., Demir M., Kose S., Bilgin V., AKYÜZ İ.
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.9, sa.7, ss.2217-2226, 2007 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Some physical properties of chemically sprayed Zn_{1-x}Cd_xS semiconductor films**
AKYÜZ İ., Kose S., Atay F., Bilgin V.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.10, ss.103-111, 2007 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Optical, structural and electrical properties of ultrasonically sprayed copper oxide films: The effect of Mg incorporation**
ATAY F., Bilgin V., AKYÜZ İ., KÖSE S.
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, cilt.9, sa.11, ss.3604-3608, 2007 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **The optical, structural and morphological properties of ultrasonically sprayed ZnO : Mn films**
AKYÜZ İ., Kose S., Atay F., Bilgin V.
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.21, sa.12, ss.1620-1626, 2006 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Characterization of Mn-incorporated CdO films grown by ultrasonic spray pyrolysis**
Bilgin V., AKYÜZ İ., Kose S., Atay F.
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.21, sa.5, ss.579-585, 2006 (SCI-Expanded)
- L. **The effect of substrate temperature on the structural and some physical properties of ultrasonically sprayed US films**
Bilgin V., Kose S., Atay F., AKYÜZ İ.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.94, sa.1, ss.103-108, 2005 (SCI-Expanded)
- LI. **The effect of Sn concentration on some physical properties of zinc oxide films prepared by ultrasonic spray pyrolysis**
Bilgin V., Kose S., Atay F., AKYÜZ İ.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.40, sa.8, ss.1909-1915, 2005 (SCI-Expanded)
- LII. **Wide-bandgap modification of polycrystalline ZnO using Sn component on the basis of developing quantum-well hetero-structure**
Yildirim T., GÜR E., Tuzemen S., Bilgin V., Kose S., Atay F., AKYÜZ İ.
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, cilt.27, ss.290-295, 2005 (SCI-Expanded)
- LIII. **The effect of Zn concentration on some physical properties of tin oxide films obtained by ultrasonic spray pyrolysis**
Bilgin V., Kose S., Atay F., AKYÜZ İ.
MATERIALS LETTERS, cilt.58, sa.29, ss.3686-3693, 2004 (SCI-Expanded)
- LIV. **Some physical properties of CdO thin films used as window material in photovoltaic solar cells**
Kose S., Atay F., Bilgin V., Akyuz D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, cilt.1, sa.3, ss.353-364, 2004 (SCI-Expanded)
- LV. **The effect of In doping on some physical properties of CdS films**

Atay F., Bilgin V., AKYÜZ İ., Kose S.

MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.6, sa.4, ss.197-203, 2003 (SCI-Expanded)

LVI. **CdS : Ni films obtained by ultrasonic spray pyrolysis: effect of the Ni concentration**

Atay F., Kose S., Bilgin V., AKYÜZ İ.

MATERIALS LETTERS, cilt.57, ss.3461-3472, 2003 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Fotovoltaik Güneş pillerinde Saydam Ön Kontak Olarak kullanılabilir ZnO:Al Filmlerinin İncelenmesi**
KURTARAN S., AKYÜZ İ., ATAY F.
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, 2017 (Hakemli Dergi)
- II. **TiO₂-CaO-Al₂O₃-Na₂O-SiO₂ Cam Yapısının Elektriksel ve Optik Özellikleri Üzerine ZnO Miktarının Etkisi**
ÇETİNKAYA ÇOLAK S., AKYÜZ İ., ATAY F.
Afyon Kocatepe University Journal of Sciences and Engineering, cilt.17, sa.1, ss.38-47, 2017 (Hakemli Dergi)
- III. **Farklı Oranlarda PbO İçeren Borat Cam Alttaşlar Üzerine ZnO Filmlerinin Üretilmesi ve İncelenmesi**
Çetinkaya Çolak S., Atay F., Akyüz İ.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.16, sa.3, ss.507-516, 2016 (Hakemli Dergi)
- IV. **Deposition and Ellipsometric Characterization of Transparent Conductive Al doped ZnO for Solar Cell Application**
Gençyılmaz O., Atay F., Akyüz İ.
JOURNAL OF CLEAN ENERGY TECHNOLOGIES, cilt.4, sa.2, ss.90-94, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **The influence of annealing temperature on some physical properties of spray deposited nanostructured CdS thin films**
Gençyılmaz O., Atay F., Akyüz İ.
Cumhuriyet Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.36, sa.5, ss.1-9, 2015 (Hakemli Dergi)
- VI. **The optical, electrical and surface differences between as-deposited and annealed NiO films produced by ultrasonic spray pyrolysis**
Gençyılmaz O., Atay F., Akyüz İ.
Marmara Journal of Science , cilt.4, ss.163-172, 2015 (Hakemli Dergi)
- VII. **Variable-Angle Spectroellipsometric Characterization of CdS Thin Films**
Gençyılmaz O., Atay F., Akyüz İ.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ FEN DERGİSİ = SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY FACULTY OF ARTS AND SCIENCE JOURNAL OF SCIENCE, cilt.9, sa.2, ss.137-146, 2014 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Effect of Annealing Process on Optical, Electrical and Surface Properties of ZnO films**
Gençyılmaz O., Atay F., Akyüz İ.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.17, sa.3, ss.32-37, 2014 (Hakemli Dergi)
- IX. **ZnO Yarıiletken Filmlerinin Optik, Elektrik ve Yüzey Özellikleri Üzerine Isıl Tavlama İşleminin Etkileri**
Gençyılmaz O., Atay F., Akyüz İ.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.16, sa.1, ss.56-60, 2014 (Hakemli Dergi)
- X. **Preparation and Characterization of Transparent, Conductive ZnO Thin Film for Photovoltaic Solar Cells**
Gençyılmaz O., Atay F., Akyüz İ.
Journal of Selçuk University Natural and Applied Science, cilt.2, sa.2, ss.752-759, 2013 (Hakemli Dergi)
- XI. **The optical, electrical and surface differences between as-deposited and annealed CdO films deposited by ultrasonic spray pyrolysis**
Gençyılmaz O., Atay F., Akyüz İ.
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.17, sa.3, ss.298-300, 2013 (Hakemli Dergi)
- XII. **Co Katkılı ZnO İnce Filmlerinin Üretimi ve Karakterizasyonu**

GENÇYILMAZ O., KARAKAYA S., ATAY F., AKYÜZ İ.

BAÜ Fen Bil. Enst. Dergisi, cilt.14, sa.2, ss.15-24, 2012 (Hakemli Dergi)

- XIII. **Structural, optical, electrical and surface properties of Co-doped ZnO films prepared by spray pyrolysis**
Gençyılmaz O., Atay F., Akyüz İ.
AIP Conference Proceedings , cilt.1476, ss.221-226, 2012 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Structural and Optical Properties of Transparent Polycrystalline ZnO Films**
Gençyılmaz O., Karakaya S., Atay F., Özbaş Ö., Akyüz İ.
AIP Conf. Proc., cilt.1476, ss.216-220, 2012 (Scopus)
- XV. **Ultrasonik Kimyasal Püskürtme Tekniği ile Üretilen SnO₂: Li Filmlerinin**
Köse S., Atay F., Bilgin V., Akyüz İ., Ketenci E.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.85-90, 2009 (Hakemli Dergi)
- XVI. **The Investigation of Structural and Surface Properties of SnO₂:Li Films Produced by Ultrasonic Spray Pyrolysis Technique**
Atay F., Akyüz İ., Köse S., Bilgin V., Ketenci E.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.85-90, 2008 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Electrical and Optical Properties of Ultrasonically Sprayed Lithium Doped Tin Oxide Films**
Atay F., Akyüz İ., Köse S., Bilgin V., Ketenci E.
Balkan Physics Letters, ss.332-336, 2008 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Optical and Surface Properties of Ultrasonically Sprayed CdS:F Films**
Atay F., Akyüz İ., Köse S., Bilgin V., Ketenci E.
Balkan Physics Letters, ss.396-400, 2008 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Some Physical Properties of CDS:SN Films Obtained by Ultrasonic Spray Pyrolysis Technique**
KÖSE S., ATAY F., BİLGİN V., AKYÜZ İ.
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.5, sa.2, ss.237-243, 2004 (Hakemli Dergi)
- XX. **Electrical Optical Structural and Morphological Properties of NiS Films**
Atay F., Köse S., Bilgin V., Akyüz İ.
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.27, ss.285-291, 2003 (Scopus)
- XXI. **Current transport mechanisms in undoped and Ni-doped CdS thin films**
Atay F., Köse S., Bilgin V., Akyüz İ.
Balkan Physics Letters, cilt.10, sa.2, ss.70-78, 2002 (Hakemli Dergi)
- XXII. **The Investigation of the Activation Energies of CdS Films**
KÖSE S., ATAY F., BİLGİN V., AKYÜZ İ.
Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.59-63, 2001 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Electrical, optical and structural properties of Cd_{0.8}Al_{0.2}S films grown by Spray Pyrolysis method**
İzci (Atay) F., Köse S.
Turkish Journal of Physics, cilt.21, sa.10, ss.1043-1048, 1997 (Scopus)
- XXIV. **Electrical, optical and structural properties of Cd_{1-x}In_xS films grown by spray pyrolysis method**
Atay F., Köse S., Kılıçkaya M. S.
Balkan Physics Letters, cilt.5, ss.1115-1119, 1997 (Hakemli Dergi)
- XXV. **Spray Pyrolysis Metodu ile Elde Edilen CdS ve Cd_{0.5}In_{0.5}S Filmlerinin Bazı Fiziksel Özelliklerinin incelenmesi**
ÖRNEK O., ATAY F., KÖSE S.
Anadolu Üniversitesi Fen Fakültesi Dergisi, sa.2, ss.161-172, 1996 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Mühendislik Öğrencileri İçin Fizik I DeneYleri Laboratuvar Kitabı**
ATAY F., ÇETİN A., İŞSEVER U. G., KILIÇ G.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, 2017

II. Mühendislik öğrencileri için FİZİK I DENEYLERİ LABORATUVAR KİTABI

ATAY F., ÇETİN A., İŞSEVER U. G., KILIÇ G.

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Yayınları No: 275, Eskişehir, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Production and Characterization of CuIn₂/In₃Absorber Layers for Photovoltaic Solar Cell Applications**
KETENCİ E., ATAY F., BÜYÜKGÜNGÖR O.
2018 International Conference on Photovoltaic Science and Technologies (PVCon), Ankara, Turkey, 4 - 06 Temmuz 2018
- II. **Some physical properties of Cu₂SnS₃ absorber layers produced by physical vapor deposition**
ATAY F., Songür I. M.
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018
- III. **Sol-Jel Döndürerek Kaplama Tekniği ile Saydam İletken ZnO İnce Filmlerinin Üretimi ve Karakterizasyonu**
Durmaz D., Koçak B., KARAKAYA S., ATAY F., AKYÜZ İ.
UGHEK 2018, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2018
- IV. **Fotovoltaik Uygulamalarda Kullanılabilecek ZnO Filmlerinin Üretimi ve Karakterizasyonu**
ATAY F., KURTARAN S., AKYÜZ İ., Durmaz D., KÖSE S.
UGHEK 2018, 10 - 11 Mayıs 2018
- V. **Production and Characterization of Cu₂SnS₃ Absorber Layers For Photovoltaic Solar Cell Applications**
Ketenci E., Atay F., Buyukgungor O.
International Conference on Photovoltaic Technologies (PVCon), Ankara, Türkiye, 4 - 06 Temmuz 2018
- VI. **EFFECT OF FE DOPING ON STRUCTURAL, OPTICAL AND SURFACE PROPERTIES OF TiO₂ FILMS**
SÖYLEYİCİ ÇERGEL M., ATAY F., AKYÜZ İ., ERDOĞAN B.
2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, 11 - 13 Ekim 2017
- VII. **Ultrasonik Kimyasal Püskürtme Tekniği ile Üretilen ZnO filminin Karakterizasyonu**
ATAY F., KURTARAN S., AKYÜZ İ., Durmaz D., KÖSE S.
ADIM Fizik Günleri VI, 19 - 21 Temmuz 2017
- VIII. **ULTRASONİK KİMYASAL PÜSKÜRTME TEKNİĞİ İLE ÜRETİLEN ZnO FİLMİNİN KARAKTERİZASYONU**
ATAY F., KURTARAN S., AKYÜZ İ., Durmaz D., KÖSE S.
ADIM Fizik Kongresi VI, Balıkesir, Türkiye, 19 - 21 Temmuz 2017
- IX. **Ultrasonik Kimyasal Püskürtme Tekniği İle Üretilen TiO₂ Filmlerinin Isıl İşlem Sonrası Fotokatalitik Özelliğinin İncelenmesi**
SÖYLEYİCİ ÇERGEL M., DEMİR E., ATAY F.
6.Fiziksel Kimya Kongresi, 15 - 18 Mayıs 2017
- X. **Farklı Oranlarda PbO İçeren Borat Cam Altaşlar Üzerine ZnO Filmlerinin Üretilmesi ve İncelenmesi**
ÇETİNKAYA ÇOLAK S., ATAY F., AKYÜZ İ.
V.Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2016
- XI. **Yarıiletken Filmlerde Altaş Olarak Kullanılabilecek PbO İçeren Silika Camların Üretimi ve Optik Karakterizasyonu**
ÇETİNKAYA ÇOLAK S., AKYÜZ İ., ATAY F.
Adım Fizik Günleri V, Eskişehir, Türkiye, 21 - 23 Nisan 2016
- XII. **ZnO FİMLERİNİN BAZI FİZİKSEL ÖZELLİKLERİNE Ga KATKISININ ETKİSİ**
Kurtaran S., Akyüz İ., Atay F., Aldağ S., Öfofoğlu G.
ADIM Fizik Günleri V, Eskişehir, Türkiye, 21 - 23 Nisan 2016
- XIII. **Farklı Oranlarda Zn İçeren Borat Cam Yapılar Üzerine Çöktürülen ZnO Filmlerinin İncelenmesi**
ÇETİNKAYA ÇOLAK S., AKYÜZ İ., ATAY F.

30. Uluslararası Şişecam Cam Sempozyumu, Türkiye, 20 Kasım 2015

- XIV. **Fotovoltaik Uygulamalarda Kullanılabilecek PbO İçeren Borat Cam Yapıların Üretimi ve Karakterizasyonu**
ÇETİNKAYA ÇOLAK S., AKYÜZ İ., ATAY F.
ADIM FİZİK GÜNLERİ IV, Kütahya, Türkiye, 28 - 29 Mayıs 2015
- XV. **Al KATKILI ZnO FİMLERİNİN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU**
KURTARAN S., AKYÜZ İ., ATAY F., ALDAĞ S., ÖFÖFOĞLU G.
ADIM Fizik Günleri IV, Türkiye, 28 - 29 Mayıs 2015
- XVI. **Güneş Pillerinde Kullanılabilecek ZnO Filmlerinin Bazı Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**
Kurtaran S., Akyüz İ., Atay F., Aldağ S., Öföfoğlu G.
IV.Ulusal Güneş Ve Hidrojen Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 22 - 23 Mayıs 2014
- XVII. **Farklı Oranlarda ZnO İçeren Silika Camların Üretimi ve Optik Karakterizasyonu**
ÇETİNKAYA ÇOLAK S., ATAY F., AKYÜZ İ.
ADIM FİZİK GÜNLERİ III, Isparta, Türkiye, 17 - 18 Nisan 2014
- XVIII. **Ga Katkılı ZnO Filmlerinin Optik Özellikleri**
KURTARAN S., AKYÜZ İ., ATAY F., ALDAĞ S., ÖFÖFOĞLU G.
ADIM Fizik Günleri III, Türkiye, 17 - 18 Nisan 2014
- XIX. **ELECTRICAL OPTICAL AND SURFACE PROPERTIES of Mg DOPED CdO FILMS**
KARAKAYA S., AKYÜZ İ., ATAY F., ÖZBAŞ Ö.
29th International Physical Congress, Turkish Physical Society, 5 - 08 Eylül 2012
- XX. **Farklı Çözelti Kaynağı Kullanılarak Üretilen CdS Filmlerinin Karakterizasyonu**
GENÇYILMAZ O., KARAKAYA S., ÖZBAŞ Ö., ATAY F., AKYÜZ İ.
III. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Türkiye, 14 - 15 Haziran 2012, cilt.1, ss.11
- XXI. **Structural, Optical, Electrical and Surface Properties of Co-doped ZnO Films Prepared by Spray Pyrolysis**
Gencyilmaz O., Atay F., AKYÜZ İ.
2nd International Congress on Advances in Applied Physics and Materials Science (APMAS), Antalya, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2012, cilt.1476, ss.221-226
- XXII. **Structural and Optical Properties of Transparent Polycrystalline ZnO Films**
Gencyilmaz O., KARAKAYA S., Atay F., Ozbas O., AKYÜZ İ.
2nd International Congress on Advances in Applied Physics and Materials Science (APMAS), Antalya, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2012, cilt.1476, ss.216-220
- XXIII. **BORAT VE MİKROSKOP CAM TABANLAR ÜZERİNE ÜRETİLEN CdO FİMLERİN ISIL İŞLEM SONUCU SERGİLEDİĞİ YÜZEYSEL, ELEKTRİKSEL VE OPTİK ÖZELLİKLER**
ÇETİNKAYA ÇOLAK S., ERDOĞAN B., AKYÜZ İ., ATAY F.
18. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 25 Kasım 2011
- XXIV. **Fotovoltaik Güneş Pili Uygulamalarında Kullanılabilecek ZnO Ir Filmlerinin Üretimi ve Karakterizasyonu**
Söyleyici Çergel M., Kurtaran S., Akyüz İ., Atay F.
5.Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumu ve Sergisi, Eskişehir, Türkiye, 7 - 08 Ekim 2011
- XXV. **Production Of Borate And Phosphate Glass Substrates By Melt Quenching Technique And Characterization Of Cadmium Oxide Films Coated On These Substrates**
ÇETİNKAYA ÇOLAK S., ERDOĞAN B., ATAY F., AKYÜZ İ.
Turkish Physical Society 28th International Physical Congress, Bodrum, 6 - 09 Eylül 2011
- XXVI. **MgO Yariletken Filmlerinin Üretilmesi ve bazı Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**
KURTARAN S., AKYÜZ İ., ATAY F., KÖSE S., POLAT GÖNÜLLÜ M.
17.Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 05 Kasım 2010
- XXVII. **Ultrasonik Kimyasal Püskürtme Tekniği Kullanılarak Ni Katkılı ZnO İnce Filmlerinin Üretilmesi ve Karakterizasyonu**
DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V., ATAY F., AKYÜZ İ., KETENCİ E., KÖSE S.
Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi, BODRUM, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2009

- XXVIII. **ZnO:Ni İnce Filmleri: Elektrik ve Optik Özellikler**
DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V., KÖSE S., ATAY F., AKYÜZ İ., KETENCİ E.
I. Ulusal Metal, Yarıiletken ve Oksit Materyallerin Üretiminde Kullanılan Sistemler ve Analiz Teknikleri Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 15 - 16 Haziran 2009
- XXIX. **In Katkılı CdO Filmleri: Elektrik, Optik, Yapısal ve Yüzeysel Özellikler**
KÖSE S., ATAY F., BİLGİN V., AKYÜZ İ.
II. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 12 - 13 Haziran 2008
- XXX. **Characterization of Ultrasonically Sprayed CuInS₂ Films as an Absorber Layer for Photovoltaic Applications**
BİLGİN V., AKYÜZ İ., KÖSE S., ATAY F.
NANOMAT 2008, Ankara, Türkiye, 24 - 25 Nisan 2008
- XXXI. **Güneş Pili Uygulamalarında Kullanılan ZnO Filmlerinin Özelliklerinin In Katkısı ile İyileştirilmesi**
AKYÜZ İ., KÖSE S., ATAY F., BİLGİN V.
I. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2006
- XXXII. **Yarıiletken Güneş Pillerinin Verimliliğine Etki Eden Doğal ve Teknolojik Etkenler**
KÖSE S., MUHSİN Z., ATAY F., BİLGİN V., AKYÜZ İ.
VI. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, Isparta, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2006
- XXXIII. **The Effect of Substrate Temperature on The Optical Structural and Surface Properties of Copper Oxide Films**
ATAY F., BİLGİN V., AKYÜZ İ., KÖSE S.
2nd Turkish Crystallographic Meeting, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2006
- XXXIV. **Al Katkılı CdO Filmlerinin Optiksel Özelliklerinin İncelenmesi**
AKYÜZ İ., KÖSE S., ATAY F., BİLGİN V.
23rd International Physics Congress of Turkish Physical Society, 13 - 16 Eylül 2005
- XXXV. **Characterization of Transparent Conductive ZnO Films Used In Photovoltaic Solar Cells: The Effect of Solution Molarity**
AKYÜZ İ., KÖSE S., ATAY F., BİLGİN V.
2nd International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES2), Yunanistan, 3 - 07 Temmuz 2005
- XXXVI. **Güneş Pillerinde Kullanılabilecek Al ve Mn Katkılı CdO Filmlerinin Üretilmesi ve İncelenmesi**
AKYÜZ İ., KÖSE S., ATAY F., BİLGİN V.
Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumu ve Sergisi, Mersin, Türkiye, 24 Haziran 2005
- XXXVII. **Türkiye’de Yapılan Yarıiletken Güneş Pili Çalışmaları**
KÖSE S., ATAY F., BİLGİN V., AKYÜZ İ.
Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Enerji Yönetimi Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 3 - 04 Haziran 2005
- XXXVIII. **Ultrasonik Kimyasal Püskürtme Tekniği İle Elde Edilen CdO Filmlerinin Fiziksel Özellikleri**
BİLGİN V., AKYÜZ İ., KÖSE S., ATAY F.
Geleneksel Erzurum Fizik Günleri-II, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2005
- XXXIX. **Fotovoltaik Güneş Pilleri İçin Uygun Bir Malzeme: CdO:Mn İnce Filmleri**
ATAY F., BİLGİN V., AKYÜZ İ., KÖSE S.
II. Ulusal Ege Enerji Sempozyumu ve Segisi, Kütahya, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2004
- XL. **Current Transport Mechanisms In CDS and CdO.8Ni0.2S Thin Films**
ATAY F., AKYÜZ İ., BİLGİN V., KÖSE S.
TÜRK FİZİK DERNEĞİ 21. FİZİK KONGRESİ, Isparta, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2002
- XLI. **Fotovoltaik Güneş Pillerinde Pencere Materyali Olarak Kullanılan CdS Filmlerinin Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**
AKYÜZ İ., KÖSE S., BİLGİN V., ATAY F.
Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi, Kayseri, Türkiye, 12 - 13 Ekim 2001
- XLII. **The Investigation of Electrical and Optical Properties of ZnO and AnO:Sn Films Obtained by Ultrasonic Spray Pyrolysis**
AKYÜZ İ., ATAY F., BİLGİN V., KÖSE S.
First Hellenic-Turkish International Physics Conference, 10 Eylül - 15 Ocak 2001

XLIII. The Investigation of The Action Energies of CdS Films

KÖSE S., ATAY F., BİLGİN V., AKYÜZ İ.

Türk Fizik Derneği 19. Fizik Kongresi, Elazığ, Türkiye, 26 - 29 Eylül 2000

XLIV. Ultrasonik Spray Pyrolysis Tekniği İle Elde Edilen CdS İnce Filmlerinin Yüze Morfolojisinin SEM ile İncelenmesi

BİLGİN V., ATAY F., KÖSE S., PEKER D.

14. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Bursa, Türkiye, 29 Eylül - 02 Ekim 1999

Desteklenen Projeler

ATAY F., KOCAL A. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Boya İle Aktiflenmiş Güneş Hücreleri İçin Ni İçeren CoS Temelli Karşıt Elektrotların Üretimi ve Karakterizasyonu, 2024 - Devam Ediyor

ATAY F., YALDIZ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Süperkapasitör Uygulamaları İçin Co İçeren NiS Temelli Filmlerin Üretimi Ve Karakterizasyonu, 2023 - Devam Ediyor

Atay F., Gür E., Demiral H., Erol S., Gültepe O., Yorulmaz U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eş-katkılanmış Tek-boyutlu ZnO Nanoyapı Temelli Boya ile Duyarlı Hale Getirilmiş Güneş Hücreleri (DSSC), 2023 - 2025

Gültepe O., Atay F., TÜBİTAK Projesi, Boya İle Aktiflenmiş Güneş Hücreleri İçin ZnO Nanoyapıların Üretimi Ve Karakterizasyonu, 2022 - 2024

ATAY F., DİKMEN Z., GÜLTEPE O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotokatalitik Uygulamalar İçin ZnO Nanoyapılı Filmlerin Üretimi Ve Karakterizasyonu, 2022 - 2023

Atay F., Gültepe O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FOTOVOLTAİK VE FOTOKATALİTİK UYGULAMALAR İÇİN KATKISIZ, Aİ VE B KATKILI ZnO İNCE FİLMLEİN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, 2020 - 2021

Atay F., Gençylmaz O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Heteroeklem Güneş Pillerinde Kullanılan ZnS Tampon Tabaka Üretimi ve Karakterizasyonu, 2020 - 2021

Karakaya S., Akyüz İ., Atay F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Enerji ve Çevre Uygulamalarında Kullanılabilecek ZnO Filmlerinin Özelliklerinin Üretim Sonrası Isıl İşlem Süreçleriyle İyileştirilmesi, 2018 - 2021

Atay F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sol-jel Döndürerek Kaplama Tekniği İle Üretilen TiO₂ Filmlerinin Karakterizasyonu, 2018 - 2019

Atay F., Akyüz İ., Köse S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, OPTOTELEKTRONİK UYGULAMALAR İÇİN ZnO SnO₂ İKİLİ OKSİT FİLMLEİNİN ÜRETİMİ VE OPTİMİZASYONU, 2016 - 2018

Akyüz İ., Köse S., Atay F., Aydın R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FOTOVOLTAİK GÜNEŞ HÜCRESİ TEKNOLOJİLERİ İÇİN CZTS FİLMLEİNİN ÜRETİMİ VE OPTİMİZASYONU, 2015 - 2017

Atay F., Gençylmaz O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotovoltaik güneş pillerinde kullanılan n-ZnO ve p-CuO filmlerinin SILAR yöntemi ile üretilmesi ve karakterizasyonu, 2015 - 2016

Atay F., Bütün V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Malzeme bilminde X Işını Teknolojisinin Kullanımı ve Yapı Karakterizasyonu, 2014 - 2016

Atay F., Akyüz İ., Çetinkaya Çolak S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erime Söndürme Tekniği ile Hazırlanan Farklı Cam Yapısındaki Altitaşlar Üzerine Üretilen Saydam İletken Oksit ZnO Filmlerinin Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2013 - 2016

Akyüz İ., Atay F., Kurtaran S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Optoelektronik Uygulamalarda Kullanılabilecek Katkısız ve Mg Al Ga Katkılı ZnO Filmlerinin Üretilmesi, 2012 - 2015

Atay F., Akyüz İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Teknolojik Uygulamalarda Kullanılabilecek TiO₂ Tabakaların Üretimi ve Karakterizasyonu, 2012 - 2014

Atay F., Akyüz İ., Köse S., Bilgin V., TÜBİTAK Projesi, Fotovoltaik güneş pili uygulamaları için CdO F CdO Mg CuO Al ve CuO In yarıiletken ince filmlerinin ultrasonik kimyasal püskürtme tekniği ile üretilmesi ve elektrik optik yapısal ve yüzeysel özelliklerinin incelenmesi, 2008 - 2009

Atay F., Köse S., Bilgin V., Akyüz İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Li Cu ve F Katkılı CdS ve SnO₂ Filmlerinin Optik Yapısal ve Yüzeysel Özellikleri, 2007 - 2008

Atay F., Bilgin V., Akyüz İ., Köse S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotovoltaik Güneş Pillerinde Kullanılan Yarıiletken Malzemelerin Elektrik Optik Yapısal ve Yüzeysel Özelliklerinin İncelenmesi, 2004 - 2006

Atay F., Köse S., Bilgin V., Akyüz İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZnO ve CdO yarıiletken filmlerinin bazı fiziksel özellikleri üzerine Al ve Mn gibi katkı elementlerinin etkisi, 2003 - 2004

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Fizik Derneği, Üye, 2010 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2020

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2019

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2017

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2013

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2013

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2013

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2013

TÜBİTAK Projesi, 2237 - Proje Eğitimi Etkinliklerini Destekleme Programı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2013

TÜBİTAK Projesi, 2237 - Proje Eğitimi Etkinliklerini Destekleme Programı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2012

JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2012

APPLIED SURFACE SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2012

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2012

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2012

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2012

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2012

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2012

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2011

Materials Chemistry And Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2011

Materials Science And Engineering B-Advanced Functional Solid-State Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2011

Materials Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2011

Materials Chemistry And Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2011

Journal Of Electronic Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2011

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2011

Journal Of Electronic Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2011

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2011

JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2011

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2011

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS, SCI Kapsamındaki

Dergi, Temmuz 2011

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2011

JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2011

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2011

JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2011

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2011

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2011

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2011

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2011

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2011

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2011

JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2011

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2011

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2011

JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2011

Applied Surface Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2011

MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2011

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2011

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2011

Journal Of Electronic Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2010

Journal Of Electronic Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2010

Materials Chemistry And Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2010

Journal Of Materials Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2010

JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2010

Materials Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2010

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2010

Journal Of Non-Crystalline Solids, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2009

Journal Of Non-Crystalline Solids, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2009

Applied Surface Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2009

JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2009

Journal Of Electronic Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2008

JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2008

Journal Of Electronic Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2008

Applied Surface Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2008

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Atay F., ADIM FİZİK GÜNLERİ 8, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Eylül 2019

Atay F., ADIM FİZİK GÜNLERİ 7, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Mayıs 2018

Atay F., KÜRKÇÜOĞLU G. S., AKAN T., VI. ULUSAL GÜNEŞ VE HİDROJEN ENERJİSİ KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Eskişehir, Türkiye, Mayıs 2018

Atay F., ADIM FİZİK GÜNLERİ 6, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Temmuz 2017

Atay F., KÜRKÇÜOĞLU G. S., AKAN T., KURTARAN S., V. ULUSAL GÜNEŞ VE HİDROJEN ENERJİSİ KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Eskişehir, Türkiye, Mayıs 2016

Atay F., ADIM Fizik Günleri 5, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Eskişehir, Türkiye, Nisan 2016

Atay F., ADIM FİZİK GÜNLERİ 4, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Mayıs 2015

Atay F., KÜRKÇÜOĞLU G. S., AKAN T., IV. ULUSAL GÜNEŞ VE HİDROJEN ENERJİSİ KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Eskişehir, Türkiye, Mayıs 2014

Atay F., ADIM FİZİK GÜNLERİ 3, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Nisan 2014

Atay F., SOLAR TR-I, FIRST TURKISH SOLAR ENERGY CONFERENCE AND EXHIBITION, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Nisan 2010

Atay F., KURTARAN S., I. ULUSAL METAL, YARIİLETKEN VE OKSİT MATERYALLERİN ÜRETİMİNDE KULLANILAN SİSTEMLER VE ANALİZ TEKNİKLERİ KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Eskişehir, Türkiye, Haziran 2009

Atay F., 5. ULUSAL NANOBİLİM VE NANOTEKNOLOJİ KONFERANSI, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Haziran 2009

Atay F., KÜRKÇÜOĞLU G. S., ARAS H., II. ULUSAL GÜNEŞ VE HİDROJEN ENERJİSİ KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Eskişehir, Türkiye, Haziran 2008

Atay F., Kürkçüoğlu G. S., KURTARAN S., I. ULUSAL GÜNEŞ VE HİDROJEN ENERJİSİ KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Eskişehir, Türkiye, Haziran 2006

Metrikler

Yayın: 128

Atf (WoS): 1332

Atf (Scopus): 1439

H-İndeks (WoS): 20

H-İndeks (Scopus): 21