

Prof. AYKUT ASTAM

Personal Information

Office Phone: [+90 446 224 3032](tel:+904462243032) Extension: 40037

Fax Phone: [+90 446 224 3016](tel:+904462243016)

Email: aastam@erzincan.edu.tr

Web: <https://avesis.ebyu.edu.tr/aastam>

Address: Erzincan Binali Yildirim Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü Yalnızbağ Yerleşkesi 24100 ERZİNCAN

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-4321-3626

ScopusID: 18036723400

Yoksis Researcher ID: 42509

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Katıhal Fiziği, Turkey 2006 - 2011

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Katıhal Fiziği, Turkey 2003 - 2006

Undergraduate, Ataturk University, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Turkey 1999 - 2003

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Dissertations

Doctorate, SILAR Yöntemiyle Büyütülen Cu_xS ve Cu_xSe_y İnce Filmlerin Arayüzey Tabakalı Sandviç Yapılarda Kullanılması ve Karakteristik Parametrelerinin İncelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Katıhal Fiziği, 2011

Postgraduate, InSe İnce Filmlerin SILAR Yöntemiyle Büyütülmesi ve Karakterizasyonu, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Katıhal Fiziği, 2006

Research Areas

Physics, Intensive Article 2: Electronic Structure, Electric, Magnetic and Optical Properties, Electrical properties of electronic structures, interfaces, thin films and low-dimensional structures, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Erzincan Binali Yildirim University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2024 - Continues

Associate Professor, Erzincan Binali Yildirim University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2019 - 2024

Assistant Professor, Erzincan Binali Yildirim University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - 2019

Assistant Professor, Erzincan Binali Yildirim University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2011 - 2018

Research Assistant, Ataturk University, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2005 - 2011

Academic and Administrative Experience

Vice Dean, Erzincan Binali Yildirim University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2019 - 2022

Courses

Fizik 2, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Yarıiletken Fiziğine Giriş, Postgraduate, 2021 - 2022, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Optical Properties of Solids, Postgraduate, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2015 - 2016, 2014 - 2015
General Physics, Undergraduate, 2022 - 2023
Nanoölçekte İnce Film Analizi, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Fizik 1, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Elektronik 2, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Elektronik 1, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Fizik 2, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014
Fizik 2, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014
Fizik 1, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Fizik 1, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Optik ve Dalgalar, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Modern Fiziğe Giriş, Undergraduate, 2016 - 2017, 2011 - 2012
Optik ve Dalgalar Laboratuvarı, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Isı ve Madde, Undergraduate, 2015 - 2016
Genel Fizik 1, Undergraduate, 2016 - 2017, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Genel Fizik Lab I, Undergraduate, 2016 - 2017
Güneş Enerjisi Teknolojisi, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Termodinamik ve İstatistik Fizik, Undergraduate, 2014 - 2015, 2012 - 2013
Fizik I, Undergraduate, 2013 - 2014, 2011 - 2012
Fizik-II, Undergraduate, 2012 - 2013
Fizik II, Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Genel Fizik 2, Undergraduate, 2012 - 2013
Fizikte Özel Konular, Undergraduate, 2012 - 2013
Fizikte Matematiksel Metotlar, Undergraduate, 2011 - 2012

Advising Theses

Astam A., Hidrotermal yöntemle büyütülen CuO ince filmlerde sentez süresi ve sıcaklığının filmlerin yapısal ve optik özellikleri üzerine etkisi, Postgraduate, Ö.KAYA(Student), 2019
Astam A., SILAR yöntemiyle büyütülen Cu₃SnS₄ ince filmlerde tavlama sıcaklığının filmlerin yapısal ve optik özellikleri üzerine etkisi, Postgraduate, C.Çetin(Student), 2017

Jury Memberships

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, July, 2022
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, January, 2022
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Milli Savunma Üniversitesi, November, 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Radiation shielding and experimental characteristics of tincal waste added with obsidians**
Aygün Z., ASTAM A., Aygün M.
International Journal of Environmental Science and Technology, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Hydrothermal synthesis of MnCO₃ thin film and its conversion to Mn-oxides by annealing in different atmospheres**
ASTAM A., İnanç C. T.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, vol.34, no.31, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Vertically Well-Aligned ZnO Nanoscintillator Arrays with Improved Photoluminescence and Scintillation Properties**
KURUDİREK M., Kurudirek S. V., Hertel N. E., Erickson A., Sellin P. J., Mukhopadhyay S., ASTAM A., Summers C. J.
Materials, vol.16, no.20, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Interfacial engineering of CuO nanorod/ZnO nanowire hybrid nanostructure photoanode in dye-sensitized solar cell**
Kilic B., Turkdogan S., ASTAM A., Baran S. S., Asgin M., GÜR E., Kocak Y.
JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, vol.20, no.1, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Graphene-based copper oxide thin film nanostructures as high-efficiency photocathode for p-type dye-sensitized solar cells**
Kilic B., Turkdogan S., ASTAM A., Baran S. S., Asgin M., Cebeci H., Urk D.
JOURNAL OF PHOTONICS FOR ENERGY, vol.7, no.4, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Produce of graphene/iron pyrite (FeS₂) thin films counter electrode for dye-sensitized solar cell**
Kilic B., Turkdogan S., Ozer O. C., Asgin M., Bayrakli O., Surucu G., ASTAM A., EKİNCİ D.
Materials Letters, vol.185, pp.584-587, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Structural and optical characterization of Cu₂SnSe₃ thin films prepared by SILAR method**
Astam A.
Thin Solid Films, vol.615, pp.324-328, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Preparation of Carbon Nanotube/TiO₂ Mesoporous Hybrid Photoanode with Iron Pyrite (FeS₂) Thin Films Counter Electrodes for Dye-Sensitized Solar Cell.**
KILIC B., TURKDOGAN S., Astam A., OZER O., ASGIN M., CEBECI H., URK D., MUCUR S.
Scientific reports, vol.6, pp.27052, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Conversion of SILAR deposited Cu₃Se₂ thin films to Cu_{2-x}Se by annealing**
ASTAM A., AKALTUN Y., YILDIRIM M.
MATERIALS LETTERS, vol.166, pp.9-11, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **The electrical characteristics of Cu/CuS/p-Si/Al structure**
Ates A., SAĞLAM M., GÜZELDİR B., YILDIRIM M. A., Astam A.
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, vol.12, no.7, pp.1466-1471, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Temperature dependent current-voltage characteristics of the Cd/CdO/n-Si/Au-Sb structure**
SAĞLAM M., Ates A., YILDIRIM M. A., GÜZELDİR B., Astam A.
CURRENT APPLIED PHYSICS, vol.10, no.2, pp.513-520, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **Effects of thermal annealing on electrical characteristics of Cd/CdS/n-Si/Au-Sb sandwich structure**
SAĞLAM M., Ates A., GÜZELDİR B., Astam A., YILDIRIM M. A.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.484, pp.570-574, 2009 (SCI-Expanded)
- XIII. **Characteristic properties of indium selenide thin films grown by the successive ionic layer adsorption and reaction method**
Ates A., Astam A., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M.
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, vol.11, no.5, pp.644-648, 2009 (SCI-Expanded)

- XIV. **Calculation from the current-voltage and capacitance-voltage measurements of characteristics parameters of Cd/CdS/n-Si/Au-Sb structure with CdS interface layer grown on n-Si substrate by SILAR method**
SAĞLAM M., Ates A., Guezeldir B., YILDIRIM M. A., Astam A.
MICROELECTRONIC ENGINEERING, vol.85, no.8, pp.1831-1835, 2008 (SCI-Expanded)
- XV. **Annealing and light effect on optical and electrical properties of evaporated indium selenide thin films**
Ates A., KUNDAKÇI M., Astam A., YILDIRIM M.
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, vol.40, no.8, pp.2709-2713, 2008 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Effect of substrate temperature on structural, morphological, and optical properties of Gallium Oxide thin films deposited by RF-Sputtering**
null F. Y., Akçay H., ASTAM A., KUNDAKÇI M.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.37, no.3, pp.1498-1507, 2024 (ESCI)
- II. **Effect of Hydrothermal Reaction Temperature on the Structural and Optical Properties of CuO Thin Films**
ASTAM A., KAYA Ö.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.17, no.1, pp.196-209, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Tavlama İşleminin SILAR Tekniğiyle Elde Edilen Cu₃SnS₄ İnce Filmlerin Yapısal ve Optik Özellikleri Üzerine Etkisi**
ASTAM A., ÇETİN C.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.14, no.1, pp.199-208, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **SILAR yöntemiyle elde edilen Cu₂SnS₃ ince filmlerin yapısal ve optik özellikleri**
Astam A.
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.21, no.3, pp.505-510, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Growth optical and electrical properties of In₂Se₃ thin films by the SILAR method**
ASTAM A., Kundakçı M., AKALTUN Y., YILDIRIM M. A., Ateş A., Yıldırım M.
American Institute of Physics, vol.978, pp.579, 2007 (Scopus)
- VI. **GROWTH, OPTICAL and ELECTRICAL PROPERTIES of In₂S₃, In_xCd_xS and CdS THIN FILMS by the (SILAR) METHOD**
Kundakçı M., AKALTUN Y., ASTAM A., Ateş A., Yıldırım M., Gürbulak B.
American Institute of Physics, vol.978, pp.618, 2007 (Scopus)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Effect of Reaction Time on the Properties of CuO Thin Films Deposited by Hydrothermal Method**
Astam A., Kaya Ö.
8. Uluslararası Fen Bilimleri ve İnovasyon Kongresi, Ankara, Turkey, 14 - 15 October 2023, pp.171-179
- II. **Investigation of Structural and Optical Properties of β -MnO₂ Thin Films Obtained by Hydrothermal Method**
Astam A.
8. Uluslararası Fen Bilimleri ve İnovasyon Kongresi, Ankara, Turkey, 14 - 15 October 2023, pp.180-181
- III. **Deposition and Characterization of MnCO₃ Thin Films by Hydrothermal Method**
İnanç C. T., Astam A.
4. Uluslararası Palandöken Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Erzurum, Turkey, 28 - 29 April 2022, pp.443-444
- IV. **Structural and Optical Properties of Hydrothermally Deposited Copper Oxide Thin Films**
Kaya Ö., ASTAM A.

2nd International Congress on Semiconductor Materials and Devices, Ardahan, Turkey, 28 - 30 August 2018, pp.115

- V. **Effect of Cu:Sn ratio on the structural and optical properties of Cu₂SnS₃ thin films grown by SILAR method**
ASTAM A., GÜNEY H.
2nd International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, Antalya, Turkey, 18 - 21 April 2017
- VI. **Effect of Cu:Sn Ratio on the Structural, and Optical Properties of Cu₂SnS₃ Thin Films Grown by the SILAR Method**
ASTAM A., Güney H.
2nd. International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, Antalya, Turkey, 18 - 21 April 2017, pp.402
- VII. **Annealing Effect on Physical Properties of SILAR deposited Cu₂SnS₃ Thin Films**
ASTAM A.
2nd International Congress on The World of Technology and Advanced Materials, Kırşehir, Turkey, 28 September - 02 October 2016, pp.78
- VIII. **Effect of Thickness on Physical Properties of Mn₃O₄ Thin Films Grown by SILAR Method**
ASTAM A., AKALTUN Y.
2nd International Congress On The World Of Technology And Advanced Materials, Kırşehir, Turkey, 28 September - 02 October 2016, pp.225
- IX. **Effect of Annealing Temperature on Structural and Optical Properties of NiO Thin Films Deposited by Silar Method**
Çayır T., AKALTUN Y., ASTAM A.
Science & Applications of Thin Films Conference & Exhibition, İzmir, Turkey, 19 September 2016
- X. **Effect of Annealing Temperature on Structural and Optical Properties of NiO Thin Films Deposited by Silar Method**
ÇAYIR T., AKALTUN Y., ASTAM A.
Science & Applications of Thin Films Conference & Exhibition, İzmir, Turkey, 19 - 23 September 2016, pp.25
- XI. **Growth and Characterization of Copper Tin Sulfide Semiconducting Thin Films by SILAR Method**
ÇETİN C., ASTAM A.
International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, Turkey, 25 - 27 February 2016, pp.188
- XII. **Effect Of Thickness On Electrical Properties Of SILAR Deposited SnS Thin Films**
AKALTUN Y., ASTAM A., Cerhan A., Çayır T.
9th International Physics Conference of the Balkan-Physical-Union (BPU), İstanbul, Turkey, 24 - 27 August 2015, vol.1722
- XIII. **Annealing Effect on Physical Properties of SILAR Deposited Cu₂SnSe₃ Thin Films**
ASTAM A., AKALTUN Y., Yıldırım M.
9th International Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Turkey, 24 - 27 August 2015, pp.602
- XIV. **Deposition of Cu₂SnSe₃ Thin Film by SILAR Method**
ASTAM A., AKALTUN Y., YILDIRIM M.
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, Turkey, 17 - 21 June 2014
- XV. **Deposition of Cu₂SnSe₃ Thin Films by SILAR Method**
ASTAM A., AKALTUN Y., Yıldırım M.
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, Turkey, 17 - 21 June 2014, pp.301
- XVI. **Characterization of SnS thin films grown by SILAR method**
AKALTUN Y., ASTAM A., YILDIRIM M. A., CERHAN A.
International Semiconductor Science & Technology Conference, İstanbul, Turkey, 13 - 15 January 2014, pp.104
- XVII. **Film Kalınlığının SILAR Metodu ile Büyütülen SnS İnce Filmlerin Özellikleri Üzerine Etkisi**
ASTAM A., AKALTUN Y., YILDIRIM M. A., Cerhan A.
Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 20 December 2013, pp.15
- XVIII. **Film Kalınlığının SILAR Metoduyla Büyütülen SnS İnce Filmlerin Özellikleri Üzerine Etkisi**
ASTAM A., AKALTUN Y., YILDIRIM M. A., CERHAN A.

19. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 20 December 2013
- XXIX. **Cu/CuSe/n-Si/AuSb Sandviç Yapıların Bazı Karakteristik Parametrelerinin Akım-Voltaj ve Kapasite-Voltaj Ölçümlerinden Hesaplanması**
ASTAM A., GÜZELDİR B., YILDIRIM M. A., AYDOĞAN Ş., SAĞLAM M., YILDIRIM M.
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 14 - 17 September 2010, pp.590
- XX. **SILAR Metodu Kullanılarak Büyütülen Bakır Selen İnce Filmlerin Yapısal ve Optik Özellikleri Üzerine Tavlamanın Etkisi**
ASTAM A., Şimşek Z., KUNDAKCI M., ATEŞ A., GÜRBULAK B., YILDIRIM M.
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 14 - 17 September 2010, pp.174
- XXI. **Bakır Sülfür İnce Filmlerin SILAR Metoduyla Büyütülmesi ve Yapısal, Optik ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi**
ASTAM A., YILDIRIM M. A., Şimşek Z., ATEŞ A., YILDIRIM M.
16. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 06 November 2009, pp.81
- XXII. **Zn/ZnSe/n-Si/Au-Sb Yapının Kapasite-Voltaj Karakteristiklerinin Sıcaklığa Bağlılığı**
GÜZELDİR B., ATEŞ A., SAĞLAM M., YILDIRIM M. A., ASTAM A.
1. Ulusal Metal, Yarıiletken ve Oksit Materyallerin Üretiminde Kullanılan Sistemler ve Analiz Teknikleri Kongresi, Eskişehir, Turkey, 15 - 16 June 2009, pp.36
- XXIII. **SILAR Yöntemiyle Büyütülen CdO Arayüzey Tabakalı Cd/CdO/n-Si/Au-Sb Yapının Akım-Gerilim Karakteristiğinin Sıcaklığa Bağlı Olarak İncelenmesi**
ASTAM A., YILDIRIM M. A., GÜZELDİR B., ATEŞ A., SAĞLAM M.
15. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 07 November 2008, pp.19
- XXIV. **CdO İnce Filminin SILAR Yöntemiyle Büyütülmesi ve Yapısal Karakteristiklerinin İncelenmesi**
YILDIRIM M. A., ASTAM A., ATEŞ A.
15. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 07 November 2008, pp.50
- XXV. **CdO İnce Filminin SILAR Metodu İle Büyütülmesi ve Yapısal Karakteristiklerinin İncelenmesi**
YILDIRIM M. A., ASTAM A., ATEŞ A.
15. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 07 November 2008
- XXVI. **SILAR Metodu İle Büyütülen CdO Arayüzey Tabakalı Cd CdO n Si Au Sb Yapının Akım Gerilim Karakteristiğinin Sıcaklığa Bağlı Olarak İncelenmesi**
ASTAM A., YILDIRIM M. A., GÜZELDİR B., ATEŞ A., SAĞLAM M.
15. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 07 November 2008
- XXVII. **SILAR Metodu İle Büyütülen ZnS Arayüzey Tabakalı Yapıların I V ve C V Ölçümlerinden Karakteristik Diyot Parametrelerinin Hesaplanması**
YILDIRIM M. A., GÜZELDİR B., ASTAM A., ATEŞ A., SAĞLAM M.
Turkish Physical Society 25th International Physical Congress, Muğla, Turkey, 25 - 29 August 2008
- XXVIII. **SILAR Metodu ile Büyütülen CdS Arayüzey Tabakalı Cd/CdS/n-Si/Au-Sb Yapının Elektriksel Karakteristikleri Üzerine Tur Sayısının Etkileri**
GÜZELDİR B., YILDIRIM M. A., ASTAM A., ATEŞ ., SAĞLAM M.
Turkish Physical Society 25th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 25 - 29 August 2008, pp.461
- XXIX. **SILAR Metodu ile Büyütülen CdS Arayüzey Tabakalı Cd/CdS/p-Si/Al Yapının Akım-Voltaj ve Kapasite-Voltaj Karakteristikler**
GÜZELDİR B., YILDIRIM M. A., ASTAM A., ATEŞ ., SAĞLAM M.
Turkish Physical Society 25th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 25 - 29 August 2008, pp.171
- XXX. **SILAR Metodu İle Büyütülen CdS Arayüzey Tabakalı Cd CdS n Si Au Sb Yapının Elektriksel Karakteristikleri Üzerine Tur Sayısının Etkileri**
GÜZELDİR B., ASTAM A., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., SAĞLAM M.
Turkish Physical Society 25th International Physical Congress, Muğla, Turkey, 25 - 29 August 2008
- XXXI. **SILAR Metodu ile Büyütülen CuS Arayüzey Tabakalı Cu/CuS/p-Si/Al Yapının Bazı Parametrelerinin I-V ve C-V Ölçümlerinden Hesaplanması**
YILDIRIM M. A., GÜZELDİR B., ASTAM A., ATEŞ A., SAĞLAM M., YILDIRIM M.
Turkish Physical Society 25th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 25 - 29 August 2008, pp.522

- XXXII. **SILAR Metodu İle Büyütülen CdS Arayüzey Tabakalı Cd CdS p Si Al Yapının Alım Voltaj ve Kapasite Voltaj Karakteristikleri**
GÜZELDİR B., YILDIRIM M. A., ASTAM A., ATEŞ A., SAĞLAM M.
Turkish Physical Society 25th International Physical Congress, Muğla, Turkey, 25 - 29 August 2008
- XXXIII. **SILAR Metodu İle Büyütülen CuS Arayüzey Tabakalı Cu CuS p Si Al Yapının Bazı Parametrelerinin I V ve C V Ölçümlerinden Hesaplanması**
YILDIRIM M. A., GÜZELDİR B., ASTAM A., ATEŞ A., SAĞLAM M., YILDIRIM M.
Turkish Physical Society 25th International Physical Congress, Muğla, Turkey, 25 - 29 August 2008
- XXXIV. **SILAR Metodu ile Büyütülen ZnS Arayüzey Tabakalı Yapıların I-V ve C-V Ölçümlerinden Karakteristik Diyot Parametrelerinin Hesaplanması**
YILDIRIM M. A., GÜZELDİR B., ASTAM A., ATEŞ A., SAĞLAM M.
Turkish Physical Society 25th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 25 August 2008 - 29 August 2008, pp.199
- XXXV. **Annealing Effect on Structural and Optical Properties of CuS, Cu_{0.6}Zn_{0.4}S and ZnS Thin Films**
YILDIRIM M. A., ATEŞ A., KUNDAKÇI M., ASTAM A., YILDIRIM M.
International Workshop on Advanced Materials and Devices for Photovoltaic Applications (Nanomat 2008), Ankara, Turkey, 24 - 25 April 2008, pp.51
- XXXVI. **ZnO Yarıiletken İnce Filminin SILAR Metodu İle Büyütülmesi; Yapısal, Optik ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi**
YILDIRIM M. A., KUNDAKCI M., ASTAM A., ATEŞ A., YILDIRIM M.
14. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 02 November 2007, pp.35
- XXXVII. **Growth Optical and Electrical Properties of In₂S₃ In_{1-x}Cd_xS and CdS Thin Films by the SILAR Method**
KUNDAKÇI M., AKALTUN Y., ASTAM A., ATEŞ A., YILDIRIM M., GÜRBULAK B.
6th International Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Turkey, 22 - 26 August 2006
- XXXVIII. **The Investigation of Optical and Electrical Properties of ZnS Thin Films Which Is Growth SILAR Technique as a Function of Temperature**
YILDIRIM M. A., KUNDAKÇI M., ASTAM A., YILDIRIM M., ATEŞ A.
6th International Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Turkey, 22 - 26 August 2006
- XXXIX. **Growth, Optical and Electrical Properties of In₂Se₃ Thin Films By The (SILAR) Method**
ASTAM A., KUNDAKÇI M., AKALTUN Y., YILDIRIM M. A., ATEŞ ., YILDIRIM M.
6th International Conference of The Balkan Physical Union, İstanbul, Turkey, 22 - 26 August 2006, pp.708

Supported Projects

ASTAM A., Kargın Y. F., Project Supported by Higher Education Institutions, AxOy ve AxByOz A B Cu Mn Fe İkili ve Üçlü Metal Oksit Bileşiklerin Hidrotermal Solvotermal Yöntemle Elde Edilmesi Yapısal ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi, 2020 - 2022

ASTAM A., Project Supported by Higher Education Institutions, Güneş Pili Uygulamalarında Kullanılan Bazı Üçlü ve Dörtlü Yarıiletken İnce Filmlerin SILAR Metodu ile Büyütülmesi ve Karakterizasyonu, 2013 - 2015

Activities in Scientific Journals

SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, Committee Member, 2020 - 2022

Scientific Refereeing

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Adana Alparslan Türkeş Science And

Technology University, Turkey, November 2023

OPTICAL MATERIALS, SCI Journal, September 2023

MRS COMMUNICATIONS, SCI Journal, August 2023

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Journal, October 2022

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Bursa Uludağ University, Turkey, October 2022

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Erzincan Binali Yildirim University, Turkey, August 2021

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, February 2021

DÜZCE ÜNİVERSİTESİ BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, January 2021

GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, October 2020

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, December 2019

İĞDIR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, December 2019

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, November 2019

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Journal, March 2019

Results in Physics, SCI Journal, December 2018

Journal of Alloys and Compounds, SCI Journal, October 2018

Arabian Journal of Chemistry, SCI Journal, August 2017

Thin Solid Films, SCI Journal, August 2017

Metrics

Publication: 60

Citation (WoS): 152

Citation (Scopus): 244

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 8

Congress and Symposium Activities

2nd International Congress on Semiconductor Materials & Devices, Attendee, Ardahan, Turkey, 2018

International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, Attendee, Antalya, Turkey, 2017

2nd International Congress on the World of Technology and Advanced Materials, Attendee, Kırşehir, Turkey, 2016

Science and Applications of the Thin Films Conference & Exhibition, Attendee, İzmir, Turkey, 2016

International Physics Conference at the Anatolian Peak, Attendee, Erzurum, Turkey, 2016

9th International Conference of the Balkan Physical Union, Attendee, İstanbul, Turkey, 2015

International Semiconductor Science & Technology Conference, Attendee, İstanbul, Turkey, 2014

10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Attendee, İstanbul, Turkey, 2014

19. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Attendee, Ankara, Turkey, 2013

Turkish Physical Society 27th International Physical Congress, Attendee, İstanbul, Turkey, 2010

16. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Attendee, Ankara, Turkey, 2009

I. Ulusal Yarıiletken ve Oksit Materyallerin Üretiminde Kullanılan Sistemler ve Analiz Teknikleri Kongresi, Attendee, Eskişehir, Turkey, 2009

15. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Attendee, Ankara, Turkey, 2008

Turkish Physical Society 25th International Physical Congress, Attendee, Muğla, Turkey, 2008

International Workshop on Advanced Materials and Devices For Photovoltaic Applications, Attendee, Ankara, Turkey, 2008

14. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Attendee, Turkey, 2007

6th International Conference of the Balkan Physical Union, Attendee, İstanbul, Turkey, 2006