

SEÇİLMİŞ ƏSƏRLƏRİ

1. А.Г. Кязым-заде, М.А. Джафаров, Е.Ф. Насиров, С.А. Джахангирова, Р.С. Джафарли: Особенности наночастиц ZnCdS, синтезированных в различных растворителях. *Fizika i Tekhnika Poluprovodnikov* 01/2017; 51(4):477-480., DOI:10.21883/FTP.2017.04.44339.8308
2. М. А. Джафаров, Е. Ф. Насиров, Р. С. Джафарли: Получение и оптические свойства наноструктурированных пленок ZnS:Mn. *Inorganic Materials* 01/2017; 53(1):15-20., DOI:10.7868/S0002337X17010055
3. М. А. Jafarov*, E. F. Nasirov, and R. S. Jafarli Growth and Optical Properties of Nanostructured ZnS:Mn Films. *Inorganic Materials*, 2017, Vol. 53, No. 1, pp. 39–44. © Pleiades Publishing, Ltd., 2017. Original Russian Text © M.A. Jafarov, E.F. Nasirov, R.S. Jafarli, 2017, published in *Neorganicheskie Materialy*, 2017, Vol. 53, No. 1, pp. 15–20.
4. A. G. Kyazym-zade, M. A. Jafarov*, E. F. Nasirov, C. A. Jahangirova, and R. S. Jafarli
Specific Features of ZnCdS Nanoparticles Synthesized in Different Solvents. *Semiconductors*, 2017, Vol. 51, No. 4, pp. 454–457. © Pleiades Publishing, Ltd., 2017.
Original Russian Text © A.G. Kyazym-zade, M.A. Jafarov, E.F. Nasirov, C.A. Jahangirova, R.S. Jafarli, 2017, published in *Fizika i Tekhnika Poluprovodnikov*, 2017, Vol. 51, No. 4, pp. 477–480.
5. M.A. Jafarov, I.S. Hasanov, H.M. Mamedov, E.A. Khanmamadova
Electrical and photoelectrical properties of heterojunctions p-Si/ZnSe_{0.8}Te_{0.2}, prepared by the method of electrochemical deposition. *Massachusetts Review of Science and Technologies* № 1 (13), January - June, 2016, ELSEVIER
6. M.A.JAFAROV, E.F.NASIROV, S.A. JAHANGIROVA, R.C.JAFARLI
PHOTOELECTRIC PROPERTIES OF THIN FILM HETEROJUNCTIONS. *International Journal of Engineering Research and General Science* Volume 4, Issue 1, January-February, 2016. ISSN 2091-2730
7. M. A. Dzhaфаров, E. F. Nasirov, and R. S. Dzhaфарли
Preparation and Optical Properties of Nanostructured ZnS:Cu Films. *Glass Physics and Chemistry*, 2016, Vol. 42, No. 4, pp. 421–425. © Pleiades Publishing, Ltd., 2016.

Original Russian Text © M.A. Dzhafarov, E.F. Nasirov, R.S. Dzhafarli, 2016, published in Fizika i Khimiya Stekla

8. M. A. Dzhafarov, E. F. Nasirov, and R. S. Dzhafarli

Synthesis and Optical Properties of Nanostructured ZnS:Mn Films.

Nanotechnologies in Russia, 2016, Vol. 11, Nos. 5–6, pp. 344–348. © Pleiades Publishing, Ltd., 2016.

Original Russian Text © M.A. Dzhafarov, E.F. Nasirov, R.S. Dzhafarli, 2016, published in Rossiiskie Nanotekhnologii, 2016, Vol. 11, Nos. 5–6.

9. M.A. Jafarov, E.F. Nasirov, S.A.Jahangirova, R.Jafarli

Al/CZTS/ZnS solar cells International Journal of Engineering Research and General Science Volume 3, Issue 4, July-August, 2015, ISSN 2091-2730
www.ijergs.org

10. M.A. Jafarov, E.F. Nasirov, S.A.Jahangirova

Nano-CdS/ porous silicon heterojunction for solar cell International Journal of Scientific & Engineering Research, Volume 6, Issue 7, July-2015 849 ISSN 2229-5518 IJSER © 2015 <http://www.ijser.org>

11. M. A. Jafarov, E. F. Nasirov, S. A. Jahangirova, R. Jafarli

NanoZnS thin films for solar cell NANOSYSTEMS: PHYSICS, CHEMISTRY, MATHEMATICS, 2015, 6 (5), P. 644–649 DOI
10.17586/22208054201565644649

12. ZnCdS NANOWIRE. NANOSYSTEMS: PHYSICS, CHEMISTRY, MATHEMATICS, 2014, 5 (6), P. 796–802 M. A. Jafarov or M.A. Dzhafarov: PHOTOELECTRIC PROPERTIES OF THIN FILM HETEROJUNCTIONS. International Journal Of Engineering Research and General Science 01/2016; Volume 4,(1).

13. M. A. Jafarov or M.A. Dzhafarov: Structure, optical, and luminescent properties of GaSe nanoparticles. Nanotechnologies in Russia 09/2015; 10(9-10):794-801.

14. M. A. Jafarov, A.G. Kyazym-zade, M. Karabulur, A. K. Dincher, V.M. Salmanov, A.H. Huseynov, R.M. Mamedov: THE STRUCTURE AND OPTICAL PROPERTIES OF GaSe NANOPARTICLES. International Journal of Scientific and Engineering Research 08/2015;

15. М.А.Джафаров, С.А.Мамедова, Э.Ф.Насиров, Отрицательная фотопроводимость в пленках твердых растворов соединений АІВVI Физика и техника полупроводников, 2014, 48, вып. 5, с.590-596

16. М.А.Джафаров, С.А.Мамедова, Р.Ф.Мехтиев Негатронные эффекты в пленках $\text{CdSe}_{1-x}\text{Te}_x$ и $\text{ZnS}_{1-x}\text{Se}_x$ Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, 2014, № 2, с.1-7
17. М.А.Джафаров, Электронные свойства пленок p-CdS. Российские нанотехнологии | том 9 | № 9–10, 2014, с.6-9
18. M. A. Jafarov Electron Properties of p-CdS Films, Nanotechnologies in Russia, 2014, Vol. 9, Nos. 9–10, pp. 480–484. © Pleiades Publishing, Ltd., 2014. Original Russian Text © M.A. Jafarov, 2014, published in Rossiiskie Nanotekhnologii, 2014, Vol. 9, Nos. 9–10
19. Maarif Ali Jafarov, Elshan FayazNasirov, Rovshan Mammadov, FABRICATION AND CHARACTERIZATION p-CdS NANOWIRE. International Journal of Latest Research in Science and Technology ISSN (Online):2278-5299 Volume 3, Issue 6: Page No.6-9 November-December 2014, <http://www.mnkjournals.com/ijlrst.htm>
20. M.A.Jafarov, E. F. Nasirov , R.Jafarli, Generation of $\text{Cd}_{1-x}\text{Zn}_x\text{S}$ nanoparticles by laser ablation in liquids. Proc. SPIE 9170, Nanoengineering: Fabrication, Properties, Optics, and Devices XI, 917015 (August 28, 2014); doi:10.1117/12.2061219
21. M.A.Jafarov, E. F. Nasirov , Investigation p-CuInGaSe₂/n- $\text{Cd}_{1-x}\text{Zn}_x\text{S}$ heterojunctions obtained by electrochemical deposition. International Journal of Engineering Science and Innovative Technology (IJESIT) Volume 3, Issue 5, 2014, pp 418-424
22. M.A.Jafarov, E. F. Nasirov , Preparation of Nanosized CZTS Structures for Solar Cells, International Journal of Engineering Innovation Research, Volume 3, Issue 6, ISSN: 2277 – 5668, pp741-745
23. M.A.Jafarov, E. F. Nasirov , $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ thin film solar cells. International Journal of Scientific Research, 2014, Vol 3, pp354-356
24. M.A.Jafarov, E. F. Nasirov, Photoelectric properties of thin film p-CdS/n-CdS/n-CdZnSSe heterojunctions. International Journal on “Technical and Physical Problems of Engineering” (IJTPE), 2014, Issue 19, Vol. 6, Number 2, P. 71-75
25. М.А.Джафаров, С.А.Мамедова, Р.Ф.Мехтиев Фотопроводимость пленок твердых растворов на основе АІІВVI, осажденных из раствора. Неорганические Материалы, 2013, том 49, № 11, с. 1168-1172
26. M.A.Jafarov, E.F.Nasirov. Preparation of Nanosized A₂B₆ Compound Multilayer Structures for Solar Cells. Universal Journal of Physics and Application 1(2): 125-129, 2013

27. M.A.Jafarov, E. F. Nasirov Nanoscale Structures based on the $Zn_{1-x}Cd_xS$. Nanosystems: physics, chemistry, mathematics, 2013, 4 (5), P. 680-689
28. M.A.Jafarov, E. F.Nasirov Peculiarities of $ZnCdSe$ Nanolayers by Chemical Deposition. Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 7(2013) 402-408
29. M.A.Jafarov, H.M.Mammadov, Investigation of $p-GaAs/n-Cd_{1-x}Zn_xS_{1-y}Te_y/ZnO$ Heterojunctions With Nano-Transparent ZnO Electrodes The Twenty-first Annual International Conference on composites/nano engineering (ICCE-21) Tenerife, Spain 2013, s.327-331
30. М.А.Джафаров, Пленочный р-п переход на основе сульфида кадмия Учебный эксперимент в образовании, Научно-методический журнал , 4 (2013), с.45-51.
31. М.А.Джафаров, С.А.Джахангирова Е.А.Ханмамедова Фотохимическая реакция в наноразмерных осажденных из раствора пленках твердых растворов A_2B_6 . Учебный эксперимент в образовании Научно-методический журнал , 2 (2013), с.65-73.
32. М.А. Джафаров, Э.Ф. Насиров Фотохимическая реакция в наноразмерных пленках твердых растворов A_2B_6 , осажденных из раствора. Конденсированные среды и межфазные границы, Том 15, № 3, с. 260-265, 2013
33. М.А. Джафаров, Э.Ф.Насиров Наноструктурированные материалы на основе сульфида кадмия. Наносистемы: физика, химия, математика, 2012, 3 (6), С. 91–97
34. М.А. Джафаров, Э.Ф.Насиров Properties of the thin-film solar cells with heterojunctions $Cu_2S-Cd_{1-x}Zn_xS$ and $Cu_2Se-Cd_{1-x}Zn_xSe$. Proceeding of SPIE 8470, Thin Film Solar Technology IV, 847001
35. М.А.Джафаров, Э.Ф.Насиров Создание и физические свойства гетеропереходов $p-CdTe/n-ZnCdSe$. Альтернативная энергия и экология, No 10, Москва, 2012, с. 45 – 49.
36. M.A.Jafarov, E.F.Nasirov Solar Energy Conversion by Cells using $CdZnS$ and $CdTe$ Films. Lecture Notes in Information Technology. V 13, pp 76-79
37. М.А.Джафаров, Э.Ф.Насиров, Р.Ф.Мехтиев, С.А.Мамедова , Исследование особенности роста и электрофизических свойств пленок теллурида и сульфида кадмия. Bakı Universitetinin xəbərləri, Bakı, 2011, №3, s.

38. М.А.Джафаров, Э.Н.Заманова, Магниточувствительные диоды на основе электросинтезированных плёнок CuSmS_2 . Физика, Баку, 2008, С.ХІV, №3, с.38-40
39. Абдинов А.Ш., Джафаров М.А., Мамедов Г.М., Насиров Э.Ф. Функциональные возможности пленок $\text{CdSe}_{1-x}\text{Te}_x$, осажденных из водного раствора, в ИК области спектра // "Прикладная физика", Москва, 2008. В.3, с.84-89.
40. Абдинов А.Ш., Джафаров М.А., Мамедова С.А. Рекомбинационные процессы в пленках $\text{CdSe}_{1-x}\text{Te}_x$, осажденных из раствора химическим способом. «Неорганические материалы» 2007. В.3., с.1-3
41. Джафаров М.А., Насиров Э.Ф. Преобразователь оптического изображения на основе гетероперехода $\text{Cd}_{1-x}\text{Zn}_x\text{S}-\text{CdTe}_{1-x}\text{Se}_x$. «Прикладная физика», Москва, 2007, В.4, с.95-99
42. Abdinov A.Sh., Jafarov M.A., Nasirov E.F., Mammadova S.A. Solar Cells on the base of $\text{Cd}_{1-x}\text{Zn}_x\text{S}/\text{CdSe}_{1-x}\text{Te}_x$ heterojunctions. Technical and Physical Problems in Power Engineering. 2006, p.1072-1074.
43. Абдинов А.Ш., Джафаров М.А., Мамедов Г.М., Насиров Э.Ф. Отрицательная инфракрасная фотопроводимость в пленках $\text{CdS}_{1-x}\text{Se}_x$, осажденных из раствора // "Прикладная физика". Москва, 2004. В.3, с.94-97.
44. Абдинов А.Ш., Джафаров М.А., Мамедов Г.М., Насиров Э.Ф. Функциональные возможности пленок $\text{Cd}_{1-x}\text{Zn}_x\text{Se}$, осажденных из водного раствора, в ИК области спектра // "Прикладная физика". Москва, 2004. В.4, с.84-89.
45. Abdinov A.Sh., Jafarov M.A., Nasirov E.F. Photoelectric properties of films $\text{A}_2\text{B}_2\text{C}_6$, deposited from solution / Proc. SPIE, 2004, v.5834, p.254-259.
46. Zamanova E.N., Jafarov M.A. Photoconductivity $\text{Cd}_{1-x}\text{Zn}_x\text{S}$ films, deposited from a water solution. / Second International Conf. on Technical and Physical Problems in Power Engineering. Tabriz 2004, p.408-410.
47. Джафаров М.А., Мамедов Г.М., Насиров Э.Ф., Рагимова Н.А. Получение и физические свойства изотипных гетеропереходов типа $n\text{-Cd}_{1-x}\text{Zn}_x\text{S}/n\text{-CdS}_{1-x}\text{Se}_x$ / First International Conference on Technical and Physical Problems in Power Engineering, Baku: 2002, p.322-324.
48. Jafarov M.A. Photoreceivers of JR radiation on the basis of $\text{CdSe}:\text{Cu}$ films deposited from solutions / Proc. SPIE. V.4340, p.121-124.

49. Джафаров М.А. Продольные фотоприемники на основе пленок CdSe:Cu, осажденных из раствора // Прикладная физика. Москва, 2000, в.6, с.68-73.
50. Абдинов А.Ш., Джафаров М.А, Насиров Э.Ф., Бабаева Р.Ф., Мамедов Г.М. Фотопроводимость осажденных из раствора пленок $Cd_{1-x}Zn_xSe$ в ИК области // Прикладная физика Москва, 2000, В.6., с.56-62.
51. Абдинов А.Ш., Джафаров М.А., Мамедов Г.М, Мехтиев Н.М., Насиров Э.Ф. Фотоприемники ИК излучения на основе пленок $CdS_{1-x}Se_x$, осажденных из раствора // Прикладная физика, Москва, 2000, В.6, с.63-67.
52. Джафаров М.А. Спектральная память в пленках $Cd_{1-x}Zn_xS$, осажденных из раствора. // Неорганические Материалы, 1999, т.35, в.3 с.300-302.
53. Джафаров М.А. Фотоэлектрические свойства пленок $Cd_{1-x}Zn_xS$, осажденных из водного раствора // Неорганические Материалы, 1999, т.35, в.11. с.1307-1312.
54. Jafarov M.A., Mamedov H.M. Recombination processes in $Cd_{1-x}Zn_xS$, films deposited from solution // Journal of Physics. Condensed Matter, 124CM/AbC. 1999, p.3245-3248.
55. Jafarov M.A. About mechanism of conductivity in thin film diode structures based on the basis of $Cd_{1-x}Zn_xS$ // Journal of Physics. Condensed. Matter. 10CM\AbC, 1999, p. 984-986.
56. Zamanova E.N., Jafarov M.A., Mamedov H.M. Effect of heat treatment on electrophysical and photoelectrical properties of the p-type CdS polikristals // Semiconductor science and Technology, 12sst/abc. 1999, p.1234-1239.
57. А.Ш.Абдинов, М.А.Джафаров, Р.М.Рзаев, Влияние легирования Dy на ФЭ свойства GaSe. Неорганические материалы, 1999, т.35, в.4, с.410-412
58. Джафаров М.А. Отрицательная фотопроводимость в пленках $Cd_{1-x}Zn_xS$, полученных осаждением из водного раствора // Неорганические материалы,, 1998, т.34, № 9, с.1034-1036.
59. А.Ш.Абдинов, М.А.Джафаров, Р.М.Рзаев, Собственные дефекты и примеси диспрозия в GaSe. Неорганические материалы, 1998, т.34, № 3, с.271-273.
60. Гусейнов Э.К., Джафаров М.А., Насибов И.А., Гасанов И.И., Мамедов А.К. Characteristics of CdS:Cu photosensitive films obtained by magnetron sputtering method. // Turkish journal of Physics, 1997, V.21, 2, p.206-211

61. Гусейнов Э.К., Джафаров М.А., Насибов И.А. Noise characteristics of Cd_{1-x}Zn_xS films deposited from the solution. // Turkish journal of Physics. 1997, V.21, 12, p.1255-1259.
62. М.А.Джафаров, Эффект переключения в монокристаллах (In₂Te₃) и (FeTe). Неорганические материалы. 1996, т.32, № 1, с.34-35.
63. Заманова Э.Н, Джафаров М.А. Эффект фотопамяти в высокоомных фоточувствительных монокристаллах CdS:Cu. //Физика и Техника Полупроводников, т.29, в.8, 1995, с.1411-1413.
64. Заманова Э.Н., Джафаров М.А. Оптический фильтр ИК диапазона на основе монокристалла CdS, легированного медью. // Приборы и техника эксперимента, 1995, № 1, с.129-131.

KITABLAR

(dərs olunmuş kitabların siyahısı)

1. А.Г.Кязым-заде, В.М.Салманов, М.А.Джафаров, А.Г.Гусейнов, Р.М.Мамедов. Практикум по физике полупроводников. ISBN 978-9952-435-31-03, Баку-2013,433с (dərs vəsaiti).
2. А.Н.Kazımsadə, V.M.Salmanov, A.Z.Abbasova, М.Ə.Cəfərov, Ə.Н.Hüseynov, L.Н.Həsənova, R.M.Məmmədov. Yarımkəçiricilər fizikası üzrə praktikum. ISBN 978-9952-435-31-03, Bakı-2013,403с (dərs vəsaiti).
3. А.Н.Kazımsadə, V.M.Salmanov, М.Ə.Cəfərov, Ə.Н.Hüseynov, L.Н.Həsənova, R.M.Məmmədov. Yarımkəçiricilər fizikasından məsələlər. ISBN 978-9952-435-38-2, Bakı-2014,403с (dərs vəsaiti)
4. М.А.Jafarov, E. F. Nasirov Электронные свойства наноструктурированных материалов соединений A₂B₆. Монография, LAMBERT Academic Publishing, Германия, 183 стр, 2013