

**F.e.d., professor Rəna Fikrət qızı Babayevanın dərc olunmuş
elmi və tədris-metodiki işlərinin
S İ Y A H İ S İ**

1. Абдинов А.Ш., Алиев В.К., Егорова Л.Н., Бабаева Р.Ф. Фотоэлектрические явления в облученных быстрыми электронами монокристаллах кадмий-ртуть-теллур с $0.60 \leq x \leq 0.95$. / Радиационная физика твердого тела. Тезисы докладов I региональной конференции Республик Средней Азии и Казахстана. Самарканд. 1991. Т.3. С. 293-294.
2. Абдинов А.Ш., Егорова Л.Н., Нуруллаев Ю.Г., Бабаева Р.Ф. Изотермическая релаксация и отрицательная температурная зависимость темновой проводимости в монокристаллах селенида индия. / Тезисы докладов 3-ой Всесоюзной научно-технической конференции «Материаловедение халькогенидных полупроводников». Черновцы. 1991. Т.II. С. 93.
3. Абдинов А.Ш., Егорова Л.Н., Бабаева Р.Ф. Влияние примесей редкоземельных элементов при различных уровнях легирования на фотоэлектрические свойства слоистых монокристаллов соединений типа A^3B^6 . / Тезисы докладов 3-ой Всесоюзной научно-технической конференции «Материаловедение халькогенидных полупроводников». Черновцы. 1991. Т.II. С. 221.
4. Абдинов А.Ш., Егорова Л.Н., Мехтиев Н.М., Бабаева Р.Ф. Изотермическая релаксация фототока в монокристаллах селенида индия. / Тезисы докладов II научной конференции «Фотоэлектрические явления в полупроводниках». Ашхабад. Нлым. 1991. С.13-14.
5. Алиев В.К., Бабаева Р.Ф., Гусейнов А.М., Садыхов Т.И. Отрицательная фотопроводимость и инфракрасное гашение собственной фотопроводимости в монокристаллах $InSe:Dy$. // Тезисы докладов II научной конференции «Фотоэлектрические явления в полупроводниках». Ашхабад. Нлым. 1991. С.135-136.
6. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф. Фотопроводимость монокристаллов селенида индия, легированных атомами диспрозия. // Депонирование в АзНИИТИ. Баку. 1992.—36 с
7. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф. Влияние легирования диспрозием на фотолюминесценцию в монокристаллах селенида индия./ Тезисы докладов V межвузовской научной конференции по физике. Баку. 1992. С. 89.
8. Abdinov A.Sh., Babayeva R.F. REE doping effect on the photoconductivity of A^3B^6 type layer single crystals in the fundamental absorption region. // Physics of multicomponent semiconductors. Baku. 1992. P.7.
9. Abdinov A.Sh., Babayeva R.F. Extraordinary electrical properties of partially-nonhomogeneous $InSe-Dy$ layer crystals. // The 9th international conference on ternary and multinary compounds. Yapan. 1993. 9p. P. 63.
10. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф. Медленно-релаксирующие электронные процессы в легированных редкоземельными элементами монокристаллах A^3B^6 со слоистой структурой. // Тезисы докладов I Российской конференции по физике полупроводников. Нижний Новгород. 1993. С. 130.
11. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф. К вопросу о влиянии легирования диспрозием на примесные фотоэлектрические явления в монокристаллах селенида индия./ Тезисы докладов Республиканской научной конференции «Физика-93». Баку. 1993. С. 3.
12. Гусейнов А.М., Бабаева Р.Ф., Рзаев Р.М. Легирование слоистых полупроводников типа соединений A_3B_6 редкоземельными элементами./ Тезисы докладов Республиканской научной конференции «Физика-93». Баку. 1993. С. 28.
13. Бабаева Р.Ф. Световая и цветовая память в легированных редкоземельными элементами слоистых кристаллах соединений A_3B_6 . / Тезисы научной конференции аспирантов и молодых исследователей, посвященный 75-летию БГУ. Баку. 1994. С. 78.
14. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф. «Переходная» релаксация темнового тока в чистых и легированных кристаллах селенида индия. // Ж. «Неорганические материалы». 1994. Т.30. №3. С. 339-341.

15. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф. Примесный фотоэффект в частично-неупорядоченных кристаллах InSe, легированного Dy. // Ж. «Неорганические материалы». 1994. Т.30. №7. С. 883-886.
16. Бабаева Р.Ф. Аномальная температурная зависимость темновой проводимости в легированных редкоземельным элементом монокристаллах селенида индия. / Материалы I научной конференции БТКИ. Баку. 1994. С. 73.
17. Abdinov A.Sh., Babayeva R.F. Effect Spectrum Storage in InSe:Dy Thin films. // 7-th international conference on Solid films and surfaces. Taiwan. R.O.C. December 12-16. 1994. РТНІ-2
18. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Алиев В.К., Егорова Л.Н., Нуруллаев Ю.Г. Низкочастотные колебания тока в монокристаллах $Cd_xHg_{1-x}Te$ с $x > 0.65$. // Доклады АН Азербайджана. Т.XLVIII-L. №1-12. 1993/94. С. 33-37.
19. Бабаева Р.Ф., Джафаров С.Ф. Изотермическая релаксация темнового сопротивления монокристаллов InSe:Dy. / Материалы II научной конференции БТКИ. Баку. 1995. С. 73.
20. Бабаева Р.Ф., Джафаров С.Ф. Исследование состояния воды в растворах некоторых низкомолекулярных соединений. / Материалы II научной конференции БТКИ. Баку. 1995. С. 74.
21. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф. Накопление памяти слабых световых сигналов и спектральная память в монокристаллах InSe<Dy>. //Ж. «Неорганические материалы». 1995. Т.31. №7. С. 896-898.
22. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф. Долговременная изотермическая релаксация темнового электросопротивления монокристаллов селенида индия, легированного диспрозием. // Ж. «Неорганические материалы». 1995. Т.31. №8. С. 1020-1022.
23. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Нуруллаев Ю.Г. Об осцилляции проводимости в монокристаллах InSe<Dy>. // Ж. «Неорганические материалы». 1996. Т.32. №12. С. 1446-1448.
24. Нуруллаев Ю.Г., Бабаева Р.Ф. Осцилляция проводимости в тонких монокристаллических слоях селенида индия, легированных диспрозием. / Материалы III научной конференции БТКИ. Баку. 1996. С. 99-100.
25. Nurullayev Y.Q., Babayeva R.F. Ümumi fizika kursundan laboratoriya işlərinə rəhbərlik (mexanika). Metodik vəsait. Bakı. 1996. –29 s.
26. Бабаева Р.Ф. Стимулированная электрическим полем проводимость в InSe:Dy. / Тезисы конференции молодых ученых и аспирантов. Баку. 1997. С. 165.
27. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Нуруллаев Ю.Г. Особенности фотоэлектрической памяти в монокристаллах InSe:Dy с глубокими уровнями захвата. // Международная конференция «Центры с глубокими уровнями в полупроводниковых структурах». Ульяновск. 1997
28. Abdinov A.Sh., Babayeva R.F., Nurullayev Yu.Q. Structural defects and impurities in partially non-ordered layered semiconductor materials. // Physical problems in material science of semiconductors. Chernivtsi. Abstract booklet. 1997. P.35.
29. Abdinov A.Sh., Babayeva R.F. Intrinsic defects and electrical nonstability in InSe single crystals doped by Dy. // Physical problems in material science of semiconductors. Chernivtsi. Abstract booklet. 1997. P.63.
30. Бабаева Р.Ф., Рзаев Р.М. Необычные электронные явления в легированных монокристаллах селенида индия. / Материалы IV научной конференции БТКИ. Баку. 1997. С. 161-162.
31. Бабаева Р.Ф., Рзаев Р.М. Релаксационные процессы в монокристаллах селенида галлия, легированных диспрозием. / Материалы IV научной конференции БТКИ. Баку. 1997. С. 162-163.
32. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф. Аномалии электрических свойств в частично-неупорядоченных монокристаллах селенида индия, легированных диспрозием. / «Fizikanın aktual problemləri» I Respublika elmi konfransının materialları. Bakı. 1998. S. 117.
33. Бабаева Р.Ф. Фотостимулированные процессы в монокристаллах InSe:Dy. / «Fizikanın aktual problemləri» I Respublika elmi konfransının materialları. Bakı. 1998. S.149-150.
34. Бабаева Р.Ф., Алиева К.М. Электротермостимулированная проводимость в InSe:Dy. / Материалы V научной конференции БТКИ. Баку. 1998. С. 131-132.

35. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Джафаров М.А., Нуруллаев Ю.Г., Рзаев Р.М. Собственные дефекты и примеси диспрозия в монокристаллах GaSe. // Ж. «Неорганические материалы». 1998. Т.34. №3. С. 271-273.
36. Nurullayev Y.Q., Babayeva R.F. Ümumi fizika kursundan laboratoriya işlərinə rəhbərlik (mexanika və molekulyar fizika) Metodik vəsait. Bakı. 1998. –79 s.
37. Babayeva R.F. “Fizika” kursu üzrə proqram. Proqram. Bakı. 1998. –10 s.
38. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Алиев В.К., Егорова Л.Н., Садыхов Т.И. Фотолюминесценция монокристаллов InSe:Dy. // Доклады АН Азербайджана. Т.LIV. №3-4. 1998. С. 51-53.
39. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Джафаров М.А., Рзаев Р.М., Рагимова Н.А. Влияние легирования диспрозием на фотоэлектрические свойства монокристаллов селенида галлия. // Ж. «Неорганические материалы». 1999. Т.35. №4. С.410-412.
40. Abdinov A.Sh., Babayeva R.F. The luminescence properties of InSe doped by Dy./ Physical problems in material science of semiconductors. Chernovtsy. Abstract booklet. 1999. P.182.
41. Babayeva R.F. Electrothermostimulated conductivity in InSe doped by Dy. / Physical problems in material science of semiconductors. Chernovtsy. Abstract booklet. 1999. P.216
42. Бабаева Р.Ф. Инжекционные процессы в монокристаллах селенида индия, легированного диспрозием./ Aspirantların və gənc tədqiqatçıların Respublika elmi konfransının materialları. Bakı. 1999. 1-ci cild. S.16-17.
43. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф. Фотопроводимость в монокристаллах селенида индия с примесями редкоземельных элементов./ Bakı Dövlət Universiteti Elmi konfransının materialları. Bakı. 1999. S. 81-82.
44. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Мехтиев Н.М., Мамедов Г.М. Фоточувствительность пленок CdS_{1-x}Se_x в ближней ИК-области. / Тезисы докладов XVI Международной научно-технической конференции по фотоэлектронике и приборам ночного видения. Москва. Россия. 2000. С. 40.
45. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Джафаров М.А., Насиров Э.Ф. Фотопроводимость осажденных из раствора пленок Cd_{1-x}Zn_xSe в ИК области.// Тезисы докладов XVI Международной научно-технической конференции по фотоэлектронике и приборам ночного видения. Москва. Россия. 2000. С. 105.
46. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф. InSe:Dy - материалы для функциональной электроники. / Труды седьмой международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы твердотельной электроники и микроэлектроники». Таганрог. 2000. Часть I. С. 176-178.
47. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Джафаров М.А., Насиров Э.Ф., Мамедов Г.М. Фотопроводимость осажденных из раствора пленок Cd_{1-x}Zn_xSe в ИК-области. // Ж. «Прикладная физика». 2000. №6. С. 56-62.
48. Abdinov A.Sh., Babayeva R.F., Jafarov M.A., Nasirov E.F., Mamedov H.M. Photoconductivity of Cd_{1-x}Zn_xSe Films in IR Region Deposited from Solution. // Proceedings of SPIE. 16th International Conference on Photoelectronics and Night Vision Devices. Moscow. 2000. V.4340. p. 112-116.
49. Babayeva R.F., Rzayev R.M. Nadir torpaq elementləri ilə aşqarlanmanın A³B⁶ tipli monokristalların elektron xassələrinə təsiri. / Azərbaycan Dövlət İqtisad Universitetinin 70 illik yubileyinə həsr edilmiş elmi-praktiki konfransının tezisləri. Bakı. 2001. S. 107-108.
50. Abdinov Ə.Ş., Babayeva R.F., Rzayev R.M., Rəhimova N.Ə., Eyvazova G.H. Aşqarlanmış InSe monokristallarında fotolümines-sensiyanın bəzi xüsusiyyətləri. / «Fizikanın aktual problemləri» II Respublika elmi konfransının məruzələrin tezisləri. Bakı. 2001. S. 81-82.
51. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Рзаев Р.М., Эйвазова Г.Х. К вопросу о фотопроводимости, перспективных для солнечной энергетики монокристаллов InSe:Dy. // Ж. «Проблемы энергетики». 2001. № 1. С.66-72
52. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Рзаев Р.М., Эйвазова Г.Х. Сенсбилизация фоточувствительности преобразователей солнечной энергии на основе кристаллов селенида индия. /

- First International conference on Technical and Physical Problems in Power Engineering. Baku. 2002. P. 318-321.
53. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Рагимова Н.А., Рзаев Р.М., Эйвазова Г.Х. Сенсбилизация ИК фоточувствительности в слоистых кристаллах типа соединений селенида индия электрическим полем. // Тезисы докладов XVII Международной научно-технической конференции по фотоэлектронике и приборам ночного видения. Москва. Россия. 2002. С. 161.
 54. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Рагимова Н.А., Рзаев Р.М. Слоистые материалы электронной техники типа соединений A_3B_6 . // Труды 8-ой Международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы твердотельной электроники и микроэлектроники». Таганрог. 2002. С.185-186.
 55. Babayeva R.F., Rzayev R.M. О возможности управления спектральной характеристикой фотоприемников на основе монокристаллов InSe. / 2001-ci ildə Azərbaycan Dövlət İqtisad Universitetinin büdcə təyinatlı elmi-tədqiqat işlərinin yekununa həsr edilmiş elmi-praktiki konfransın tezisləri. Bakı. 2002. S. 145-146.
 56. Abdinov A.Sh., Babayeva R.F., Ragimova N.A., Rzayev R.M., Eyvazova G.H. Sensitization of IR photosensitivity by electrical field in indium selenide layered crystals. // Proceedings of SPIE. 17th International Conference on Photoelectronics and Night Vision Devices. Moscow. 2002. V.5126. p. 381-385.
 57. Babayeva R.F., Rzayev R.M. n-InSe:Dy-n-CuInSe₂ heterostrukturalarının elektrik xassələri. / 2002-ci ildə Azərbaycan Dövlət İqtisad Universitetinin büdcə təyinatlı elmi-tədqiqat işlərinin yekununa həsr edilmiş elmi-praktiki konfransın tezisləri. Bakı. 2003. S. 151.
 58. Babayeva R.F., Rzayev R.M. p-GaSe:Dy-n-Cd_{1-x}Zn_xS heterostrukturalarının elektron xassələri. / 2002-ci ildə Azərbaycan Dövlət İqtisad Universitetinin büdcə təyinatlı elmi-tədqiqat işlərinin yekununa həsr edilmiş elmi-praktiki konfransın tezisləri. Bakı. 2003. S. 152.
 59. Nurullayev Y.Q., Babayeva R.F., Tağıyev M.M., Rzayev R.M. Fizika praktikumu. Dərs vəsaiti. Bakı. 2003. - 230 s.
 60. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Мехтиев Н.М., Рзаев Р.М., Исмаилов Р.М. Фотолюминесценция легированных диспрозием монокристаллов селенида индия и галлия. // Azərbaycan Milli EA xəbərləri. Bakı 2003. C.XXIII. № 5(I). S. 143-147.
 61. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Рзаев Р.М., Исмаилов Р.М. К вопросу о возможности повышения воспроизводимости параметров и характеристик солнечных преобразователей на основе слоистых кристаллов соединений A_3B_6 . // Ж. «Проблемы энергетики». 2003. № 3. С.83-87.
 62. Abdinov A.Sh., Babayeva R.F., Mehtiev N.M., Rzayev R.M. Luminescence of A^3B^6 type layered crystals doped by rare elements. / E-MRS Spring Meeting 2003. Strasbourg. France. P. 945.
 63. Abdinov Ə.Ş., Babayeva R.F., Eyvazova G.H., İsmayılov R.M. n-InSe<NTE> kristalları əsasında hazırlanmış bəzi heteroqəçidlərin elektrik xassələri. / «Fizikanın aktual problemləri» III Respublika elmi konfransının materialları. Bakı. 2004. S. 77-78.
 64. Babayeva R.F., Eyvazova G.H., Rzayev R.M. Laylı A_3B_6 <NTE> kristalları əsasında heterostrukturular. / «Fizikanın aktual problemləri» III Respublika elmi konfransının materialları. Bakı. 2004. S. 82.
 65. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Рзаев Р.М., Эйвазова Г.Х. Влияние легирования редкоземельными элементами на исходную и сенсбилизированную ИК-фоточувствительность слоистых кристаллов селенида индия. / Тезисы докладов XVIII Международной научно-технической конференции по фотоэлектронике и приборам ночного видения. Москва. Россия. 2004. С. 196.
 66. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Исмаилов Р.М., Эйвазова Г.Х. Фотоэлектрические свойства изотипных гетеропереходов n-InSe<PЗЭ>/n-CuInSe₂ в видимой и ближней ИК-области. / Тезисы докладов XVIII Международной научно-технической конференции по фотоэлектронике и приборам ночного видения. Москва. Россия. 2004. С. 197-198.

67. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Рзаев Р.М., Гасанов Г.А. Фотолюминесценция монокристаллов InSe и GaSe, легированных редкоземельными элементами. // Ж. «Неорганические материалы». 2004. Т.40. №6. С. 660-662.
68. Abdinov A.Sh., Babayeva R.F., Rzayev R.M., Eyvazova G.Kh., Bagirova A.T. The photoelectric converters of solar energy on the basis of anisotypic n-InSe<RE>/p-GaSe heterojunctions. // Second International conference on Technical and Physical Problems in Power Engineering. Tabriz. Iran. 2004. p.813-815.
69. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Рзаев Р.М., Эйвазова Г.Х. Электрические свойства изотипных гетеропереходов n-InSe<PЗЭ>/n-CuInSe₂. // Ж. «Проблемы энергетики». 2004. №2. С. 37-44.
70. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Рзаев Р.М., Эйвазова Г.Х. Особенности вольтамперной характеристики в легированных редкоземельными элементами монокристаллах селенида индия. // Azərbaycan Milli EA xəbərləri. Bakı 2004. T. XXIV. № 5. С. 75-80.
71. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф. К вопросу о механизме влияния легирования редкоземельными элементами на фотолюминесценцию монокристаллов соединений A₃B₆ со слоистой структурой. // Ж. «Прикладная физика». 2004. № 5. с. 74-78.
72. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Рагимова Н.А., Эйвазова Г.Х., Рзаев Р.М. Сенсбилизация ИК-фоточувствительности в слоистых кристаллах типа соединений селенида индия электрическим полем. // Ж. «Прикладная физика». 2004. № 5. с. 81-85.
73. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Багирова А.Т., Рзаев Р.М. Оптоэлектронные элементы на основе p-GaSe<PЗЭ>. / Актуальные проблемы твердотельной электроники и микроэлектроники. Труды девятой международной научно-технической конференции. Таганрог. 2004. Часть I. С. 178-180.
74. Abdinov A.Sh., Babayeva R.F., Ismayilov R.M., Eyvazova G.H. Photoelectric properties of isotype heteroconductions n-InSe<REE> in visible and near IR-region. // Proceedings of SPIE. 18th International Conference on Photoelectronics and Night Vision Devices. Moscow. 2004. V.5834. p. 260-263
75. Abdinov A.Sh., Babayeva R.F., Rzayev R.M., Eyvazova G.H. The effect of doping by rare earth elements on initial and sensitized IR-photosensitivity of layered Indium selenide crystals. // Proceedings of SPIE. 18th International Conference on Photoelectronics and Night Vision Devices. Moscow. 2004. V.5834. p. 299-303.
76. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Багирова А.Т., Рзаев Р.М., Эйвазова Г.Х. Особенности электрических неустойчивостей в монокристаллах селенида индия, легированных редкоземельными элементами. // Azərbaycan Milli EA xəbərləri. Bakı 2005. T. XXV. № 5. С. 73-77.
77. Abdinov A.Sh., Babayeva R.F., Rzaev R.M., Eyvazova G.Kh. Peculiarities of phototrigger phenomenon in laminar monocrystals of A₃B₆ compounds, doped by RARE elements. / E-MRS 2005 Spring Meeting. Strasbourg. France. C/PII.19.
78. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Рзаев Р.М., Эйвазова Г.Х. Влияние легирования редкоземельными элементами на исходную и сенсбилизированную ИК-фоточувствительность слоистых кристаллов селенида индия. // Ж. «Прикладная физика». 2006. № 2. с. 62-66.
79. Abdinov A.Sh., Babayeva R.F., Bagirova A.T., Rzayev R.M. Electroluminescence switchers on the basis of indium and gallium selenides layered crystals doped by RARE elements./ E-MRS 2006 Spring Meeting. Strasbourg. France. C/PII.26
80. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Багирова А.Т., Рзаев Р.М. Фотоприемники видимого и ближнего ИК-диапазона с управляемой чувствительностью на основе монокристаллов p-GaSe, легированных редкоземельными элементами. / Тезисы докладов XIX Международной научно-технической конференции по фотоэлектронике и приборам ночного видения. Москва. Россия. 2006. С.200.
81. Abdinov A.Sh., Babayeva R.F., Bagirova A.T., Rzayev R.M. About the opportunity of creation wideband solar photocells on the basis of gallium selenide doped by RARE earths elements. // 3-rd International conference on Technical and Physical Problems in Power Engineering. Ankara. Turkey. TPE-2006. p. 1040-1043.

82. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Багирова А.Т., Рзаев Р.М. Влияние легирования редкоземельными элементами на некоторые электрические свойства монокристаллов селенида индия. // Ж. «Неорганические материалы». 2006. Т. 42. №9. С. 1035-1039.
83. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Багирова А.Т., Рзаев Р.М. Электролюминесцентные источники света с "S" образной ВАХ на основе слоистых кристаллов $A_3B_6<PЗЭ>$. // Труды десятой международной научной конференции и школы-семинара "Актуальные проблемы твердотельной электроники и микроэлектроники", Дивноморское, Россия, 2006, Ч. 2, с. 237-240.
84. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Багирова А.Т., Рзаев Р.М., Аллахвердиев Ш.А. Фотопроводимость эффективного материала для солнечной энергетики и оптоэлектроники p-GaSe, легированного редкоземельными элементами. // Проблемы энергетики, 2006. №3-4, с. 72-76.
85. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Багирова А.Т. Электролюминесценция в легированных редкоземельными элементами кристаллах A_3B_6 со слоистой структурой. / "Fizikanın aktual problemləri" IV Respublika elmi konfransının materialları. Bakı. 2006. S. 55.
86. Abdinov A.S., Babayeva R.F., Bagirova A.T., Rzaev R.M. Electroluminescence of layered monocrystals of $A_3B_6<RE>$. // Fizika, 2006, T.XII, № 3, с. 8-10.
87. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Рзаев Р.М., Багирова А.Т., Аллахвердиев Ш.А. Электрические неустойчивости в легированных редкоземельными элементами монокристаллах селенида галлия. // Изв. АНАН. 2006. V. XXVI. №5. С. 70-74.
88. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Рзаев Р.М., Аллахвердиев Ш.А. Сенсibilизированные примесные фотопроводимости в монокристаллах p-GaSe, легированных редкоземельными элементами. // Вестник Бакинского Университета, серия физико-математических наук, 2006, № 3, с. 156-161.
89. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Рзаев Р.М., Багирова А.Т., Аллахвердиев Ш.А. Особенности статических ВАХ легированных редкоземельными элементами монокристаллов селенида галлия. // Докл. АНАН. 2006. Т. LXII. №5-6. с.55-62
90. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Исмаилов Р.М., Эйвазова Г.Х. Фотоэлектрические свойства изотипных гетеропереходов n-InSe<PЗЭ>/n-CuInSe₂ в видимой и ближней ИК-области. // Прикладная физика, 2007, № 1, с. 107-110.
91. Abdinov A.Sh., Babayeva R.F., Bagirova A.T. Photovoltaic elements on the basis of InSe and GaSe, alloyed by rare-earth elements.// E-MRS 2007 Spring Meeting, Strasbourg. France, R/PII.
92. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Багирова А.Т., Рзаев Р.М., Аллахвердиев Ш.А. Электрические и емкостные характеристики солнечных фотопреобразователей на основе анизотипных гетероструктур p-GaSe<PЗЭ>/n-InSe<PЗЭ>. // Проблемы энергетики, 2007, №1, с. 59-63.
93. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Багирова А.Т., Рзаев Р.М. Электрические и люминесцентные неустойчивости в легированных редкоземельными элементами кристаллах моноселенидов A_3B_6 со слоистой структурой. // Fizika, 2007, T.XIII, № 4, с. 136-138.
94. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Рзаев Р.М., Аллахвердиев Ш.А. Отрицательная фотопроводимость и гашения неравновесных проводимостей в кристаллах p-GaSe<PЗЭ>. /«Fizikanın müasir problemləri» I Respublika konfransının materialları. Bakı. 2007. s. 212-213
95. Abdinov A.S., Babayeva R.F., Bagirova A.T., Rzaev R.M. Photodetectors for visible and near infrared with controlled sensitivity on the basis of p-GaSe single crystals doped by rare-earth elements. / 19-th International conference on photoelectronics and night vision devices. Proc. Of SPIE. Vol. 6636. p-66360G-1-66360G-4
96. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Рзаев Р.М. Управление инерционностью ИК фоточувствительности слоистых кристаллов селенида индия. / Тезисы докладов XX Международной научно-технической конференции по фотоэлектронике и приборам ночного видения. Москва. Россия. 2008. С.196.
97. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Рзаев Р.М., Аллахвердиев Ш.А. К вопросу об эффекте оптической утомляемости в легированных лантаноидами кристаллах p-GaSe. // Fizika, 2008,

Т.ХІV, № 3, с. 68-69.

98. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Аллахвердиев Ш.А., Рзаев Р.М. Влияние легирования редкоземельными элементами на эффекты стационаризации темнового тока и электрической утомляемости в кристаллах р-GaSe. // Изв. НАН Азербайджана, серия физ.-мат. наук, 2008, Т.ХХVІІІ, №5, с.125-129.
99. Abdinov Ə.Ş., Babayeva R.F., Allahverdiyev Ş.A. Bəzi lantanoid atomları daxil edilmiş p-GaSe kristallarında Holl yürüklünün xüsusiyyətləri. / "Fizikanın müasir problemləri" II Respublika konfransının materialları. Bakı. 2008. S.172-175
100. Babayeva R.F. Qallium və indium monoselenidlərində fotokeçiricilik və elektrolüminessensiyanın bəzi xüsusiyyətləri. // Fizika. 2009. №1, s.58-60
101. Babayeva R.F. Lantanoidlərlə aşqarlanmış $A^{III}B^{VI}$ kristalları əsəsindəki heterokeçidlərdə elektron proseslərinin xüsusiyyətləri. // Fizika. 2009. №2, s.81-85.
102. Бабаева Р.Ф. К вопросу о кинетике темнового тока в частично-неупорядоченных кристаллах типа соединений $A^{III}B^{VI}$ со слоистой структурой. // Вестник Бакинского Университета, серия физико-математических наук, 2009. № 2. с. 140-146.
103. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Аллахвердиев Ш.А., Рзаев Р.М. Проводимость высокоомных чистых и легированных РЗЭ кристаллов GaSe. //Неорганические материалы. 2009. Т.45. №7. С.785-789.
104. Бабаева Р.Ф. Об электрической утомляемости кристаллов селенида галлия. // Известия НАН Азербайджана, серия физ.-мат. и техн. наук, физика и астрономия, Баку, 2009, Т. ХХІХ, № 5. С. 202-205.
105. Abdinov Ə.Ş., Babayeva R.F. Laylı $A^{III}B^{VI}$ monoselenidlərində və onların əsəsindəki heterostrukturlarda çeviricilik effekti. // Bakı Universitetinin xəbərləri, 2009, №3. s.139-147.
106. Abdinov Ə.Ş., Babayeva R.F., Mehtiyev N.M., Məmmədov H.M., Rəhimova N.Ə. Lantanoid atomları ilə aşqarlanmış indium monoselenidi kristallarında optik yorulma effekti. / BDU, Fizika Problemləri İnstitutu: "Fizikanın müasir problemləri" III Respublika konfransının materialları, 2009, s. 175-178
107. Abdinov Ə.Ş., Babayeva R.F. Laylı quruluşlu qismən nizamsız yarımkeçiricilərdə çeviricilik hadisələri haqqında. / Bakı Dövlət Universitetinin 90 illik yubileyinə həsr olunmuş Beynəlxalq elmi konfransın materialları. 2009. S. 243-244.
108. Abdinov Ə.Ş., Babayeva R.F. Lantanoidlərlə aşqarlanmış $A^{III}B^{VI}$ birləşmələri tipli laylı quruluşlu qismən nizamsız kristallarda elektrolüminessensiyanın xüsusiyyətləri. // Bakı Universitetinin xəbərləri. 2010. № 1, s. 121-130
109. Soltanlı Ü.S., Abdinov Ə.Ş., Babayeva R.F. n-InSe<Ho> kristallarında induksiyanmış aşqar fotokeçiricilik. / Gənc tədqiqatçıların "Fizika və astronomiya problemləri" Respublika elmi konfransının materialları. 2010. s. 55.
110. Soltanlı Ü.S., Abdinov Ə.Ş., Babayeva R.F. Holmium atomları ilə aşqarlanmanın indium selen kristallarında mənfi fotokeçiriciliyə təsiri. / Gənc tədqiqatçıların "Fizika və astronomiya problemləri" Respublika elmi konfransının materialları. 2010. s. 56.
111. Abdinov A.Sh., Babayeva R.F. Long-term relaxation effects in gallium monoselenide doped by holmium and gadolinium. // Azerbaijan Journal of Physics. Volume XVI, Number 2, Series: En, June, 2010, p. 289-291
112. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф. Фотоприемники на основе гетероструктур n-InSe<Ho>/p-GaSe<Ho>. / Тезисы докладов XXI Международной научно-технической конференции по фотоэлектронике и приборам ночного видения. Москва. Россия. 2010. С. 97
113. Babayeva R.F., Rzayev R.M. Ho atomları ilə aşqarlanmış $A^{III}B^{VI}$ monokristallarında və onların əsəsindəki strukturlarda temperatur-elektrik dayanıqsızlıqları. / 2009-cu ildə Azərbaycan Dövlət İqtisad Universitetinin büdcə təyinatlı elmi-tədqiqat işlərinin yekununa həsr edilmiş elmi-praktiki konfransın tezisləri. Bakı. 2010. S.
114. Babayeva R.F., Rzayev R.M. Ho atomları ilə aşqarlanmış p-GaSe monokristallarında yorulma hadisələri. / 2009-cu ildə Azərbaycan Dövlət İqtisad Universitetinin büdcə təyinatlı elmi-tədqiqat işlərinin yekununa həsr edilmiş elmi-praktiki konfransın tezisləri. Bakı. 2010. S.

115. Abdinov Ə.Ş., Babayeva R.F., Rzayev R.M. p-GaSe kristallarının udma spektrinə xarici gərginliyin təsiri. / "Fizikanın aktual problemləri" VI Respublika elmi konfransının materialları. Bakı, noyabr, 2010. s. 70
116. Abdinov Ə.Ş., Babayeva R.F., Rzayev R.M. p-GaSe kristallarında çoxmərhələli aşqar fotokeçiricilik hadisələri. / "Fizikanın aktual problemləri" VI Respublika elmi konfransının materialları. Bakı, noyabr, 2010. s. 69
117. Abdinov Ə.Ş., Babayeva R.F., Rzayev R.M. Qallium selen monokristallarında termostimullaşdırılmış keçiriciliyə elektrik sahəsinin təsiri. / BDU, Fizika Problemləri İnstitutu. "Fizikanın müasir problemləri" IV Respublika konfransının materialları, Bakı, dekabr, 2010, s. 164-167
118. Babayeva R.F., Babayeva S.M. p-GaSe<Ho>/n-InSe heteroqəçidləri əsasında fotoqəbuledicilər. / Gənc tədqiqatçıların "Fizika və astronomiya problemləri" Respublika elmi konfransının materialları, Bakı, 2011, s.53
119. Abdinov A. Sh., Babayeva R.F., Rzaev R.M. Effect of the light on charge carriers mobility in gallium monoselenide crystals. // Azerbaijan journal of Physics, 2011, Vol. XVII, №2. s.51-56.
120. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Рзаев Р.М. К вопросу о фотопроводимости кристаллов моноселенида индия. // Bakı Universitetinin xəbərləri. 2011, №2, s.89-98
121. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Рзаев Р.М. Особенности индуцированной примесной фотопроводимости в кристаллах моноселенида индия. // Известия НАН Азербайджана, серия физ.-мат. и техн. наук, физика и астрономия, Баку, 2011, Т. XXXI, № 2. С. 202-205.
122. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Рзаев Р.М. К вопросу о механизме индуцированной примесной фотопроводимости в моноселенидах $A^{III}B^{VI}$ со слоистой структурой. // Bakı Universitetinin xəbərləri. 2011, №3, s.78-88
123. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Рзаев Р.М., Амирова С.И., Гасанов Я.Г. К вопросу о специфических особенностях примесных фотоэффектов в монокристаллах селенида галлия. // Материалы Республиканской научно-практической конференции «Опто-, наноэлектроника и физика конденсированных сред». Баку. 2011. 16-17 декабря. с. 24.
124. Abdinov A. Sh., Babayeva R.F., Rzaev R.M., Amirova S.I. Temperature dependence of carrier mobility in undoped and gadolinium p-GaSe crystals. // Inorganic materials. 2012. vol. 48. no 6. pp. 559-562.
125. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Рзаев Р.М., Амирова С.И. Температурная зависимость подвижности носителей заряда в чистых и легированных гадолинием кристаллах p-GaSe. // Неорганические материалы. 2012, том 48, № 6, с. 649-653.
126. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Рзаев Р.М. К вопросу о зависимости подвижности носителей тока от электрического поля в кристаллах моноселенида галлия. // ФТП, 2012, Т.46. № 6, с. 751-755.
127. Abdinov A. Sh., Babayeva R.F., Rzaev R.M. Dependence of Carrier Mobility on an Electric Field in Gallium Selenide Crystals. // ISSN 1063_7826, Semiconductors, 2012, Vol. 46, No. 6, pp. 730-735.
128. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Рзаев Р.М. Влияние электрического поля на кинетику фотопроводимости монокристаллов n-InSe. // Неорганические материалы. 2012, том 48, № 8, с. 892-896.
129. Abdinov A. Sh., Babayeva R.F., Rzaev R.M. Electric Field Effect on Photoconductivity Decay in n-InSe Single Crystals. // ISSN 0020_1685, Inorganic Materials, 2012, Vol. 48, No. 8, pp. 781-785.
130. Abdinov A.Sh., Babayeva R.F., Gasanov Ya.G., Amirova S.I., Ragimova N.A., Rzayev R.M. Anomalies of the induced impurity photoconductivity in gallium monoselenide crystals. // Azerbaijan journal of Physics, 2012, v.XVIII, № 1 (En), p.25-30.
131. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Рзаев Р.М., Амирова С.И., Рагимова Н.А. Влияние легирования Gd на электрические свойства кристаллов p-GaSe.// "Fizikanın aktual problemləri" VII Respublika elmi konfransının materialları. Bakı, noyabr, 2012. s. 65-66
132. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Амирова С.И., Рагимова Н.А., Рзаев Р.М.

- Подвижностьный фотоэффект в кристаллах InSe. // BDU, Fizika Problemləri İnstitutu. "Fizikanın müasir problemləri" VI Respublika konfransının materialları, Bakı, dekabr, 2012, s. 33-35
133. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Амирова С.И., Рзаев Р.М. Влияние температуры и легирования редкоземельными элементами на подвижность носителей тока в кристаллах моноселенида индия. // Физика и техника полупроводников, 2013, том 47, вып. 8. с. 1009-1013
134. Abdinov A.Sh., Babayeva R.F., Amirova S.I., Rzayev R.M., Ragimova N. A. Influence of temperature and doping with rare-earth elements on electrophysical parameters of $A^{III}B^{VI}$ crystals with layered structure. // Azerbaijan journal of Physics, 2013, v.XIX, №1 (En), p. 17-22.
135. Abdinov A.Sh., Babayeva R.F., Amirova S.I., Rzayev R.M. Effect of Temperature and Rear Earth Doping on Charge Carrier Mobility in Indium_Monoselenide Crystals. // ISSN 1063_7826, Semiconductors, 2013, Vol. 47, No. 8, pp. 1013–1017
136. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Гасанов Я.Г., Рагимова Н.А., Рзаев Р.М. Влияние электрического поля на электропроводность чистых и легированных атомами диспрозия кристаллов моноселенида индия. // НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, 2013, том 49, № 12, с. 1277–1284
137. Abdinov A. Sh., Babayeva R.F., Gasanov Ya. G., Ragimova N. A., Rzaev R. M. Electric_Field Effect on the Electrical Conductivity of InSe and InSe<Dy> Crystals. // ISSN 0020_1685, Inorganic Materials, 2013, Vol. 49, No. 12, pp. 1180–1186.
138. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Рзаев Р.М., Рагимова Н.А., Амирова С.И. К вопросу об особенностях собственной фотопроводимости кристаллов моноселенида галлия. // Journal of Qafqaz University – physics. 2013. V.1. p.16-27.
139. Абдинов А.Ш., Амирова С.И., Бабаева Р.Ф., Рагимова Н.А., Рзаев Р.М. Солнечные преобразователи на основе селенидов галлия и индия. / Akademik B.M.Əsgərovun 80 illik yubileyinə həsr olunmuş "Fizikanın aktual problemləri" Beynəlxalq elmi konfransının materialları. Bakı, dekabr, 2013. s.47-48.
140. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Амирова С.И., Абдуллаева К.М., Гасанов Я.Г. Гетерогенные фотовольтаические элементы с управляемыми параметрами. / BDU, Fizika Problemləri İnstitutu. "Fizikanın müasir problemləri" VII Respublika konfransının materialları, "Opto, nanoelektronika, kondensə olunmuş mühit və yüksək enerjilər fizikası". Bakı, dekabr, 2013. s.87-88
141. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Амирова С.И., Рагимова Н.А., Рзаев Р.М., Магеррамли А.Э. Кристаллы $A^{III}B^{VI}$, как перспективные материалы для полупроводниковой опто- и фотоэлектроники. / BDU, Fizika Problemləri İnstitutu. "Fizikanın müasir problemləri" VII Respublika konfransının materialları, "Opto, nanoelektronika, kondensə olunmuş mühit və yüksək enerjilər fizikası". Bakı, dekabr, 2013. s. 89-90.
142. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Рзаев Р.М., Амирова С.И. К вопросу о происхождении и возможностях управления нестабильностей параметров негатронных элементов на основе слоистых кристаллов $A^{III}B^{VI}$. / Материалы седьмой международной научно-технической конференции «Микроэлектронные преобразователи и приборы на их основе». МЭПШ. 2013. с. 135-136.
143. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Рзаев Р.М., Амирова С.И. К вопросу об аномальных поведениях электрофизических параметров слоистых кристаллов $A^{III}B^{VI}$ в области низких температур. / «Фундаментальные и прикладные вопросы физики». Труды Международной Конференции, посвященной 70-летию Физико-технического института НПО «Физика-Солнце» АН РУз. Ташкент. Узбекистан. 2013. С.58-59.
144. Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Рагимова Н.А., Рзаев Р.М., Амирова С.И. Влияние температуры и легирования редкоземельными элементами на электрофизические параметры кристаллов моноселенида галлия. // Неорганические материалы. 2014, том 50, №4, с.362-367

145. Abdinov A. Sh., Babayeva R.F., Ragimova N. A., Rzaev R. M., Amirova S. I. Effects of Temperature and Rare_Earth Doping on the Transport Properties of GaSe Crystals. // SSN 0020_1685, Inorganic Materials, 2014, Vol. 50, No. 4, pp. 334–338.