

Azərbaycan Dövlət İqtisad Universitetinin (UNEC)
“Mühəndislik və tətbiqi elmlər” kafedrasının dosenti
fizika üzrə fəlsəfə doktoru ARZU MUSA QIZI ƏHMƏDOVA

Elmi və tədris-metodik əsərlərinin siyahısı

I. SCOPUS və Web of Science sistemində məqalələr:

1. Zarbaliev M. M., Mamedov E. G., Akhmedova A. M., Zeinalov G. I. Thermal conductivity of $TlIn_{1-x}Dy_xTe_2$ solid solutions// Inorganic Materials. 2007. vol. 43, no.12. p. 1287-1290.
2. Akhmedova A. M. On the mechanism of formation memory and appearance of negative differential resistance $TlInTe_2-TlYbTe_2$ solid solutions// Conference Proceedings. Modern Trends in Physics. International Conference 20–22 April 2017, Baku. P.74-75
3. Akhmedova A. M. On the mechanisms of formation of memory channels and development of negative differential resistance in solid solutions of the $TlInTe_2-TlYbTe_2$ system// Russian Physics Journal, 2018, Vol. 60, No. 12, p. 2193–2196
4. Tagiyev M.M., Dzhafarova S.Z., Ahmedova A.M., Abdinova G.D. Thermoelectric properties of $Bi_2Te_{2.7}Se_{0.3}$ solid solution with various grain sizes// Russian Physics Journal, 2019, Vol. 62, No.3, p. 505-511
5. Ahmedova A.M. Thermal conductivity in $TlIn_{1-x}Yb_xSe_2$ solid solutions// Conference Proceedings Modern Trends in Physics Baku, 01-03 May, 2019. P. 27-31.

II. Beynəlxalq nüfuzlü elmi jurnallarda nəşr olunan məqalələr, o cümlədən AAK - tövsiyə

edilən dövrü elmi nəşrlər:

1. Зарбалиев М.М., Мамедов Э.Г., Ахмедова А.М. О возможности механизма появления отрицательного сопротивления в твердых растворах $TlIn_{1-x}Yb_xS_2(Se_2Te_2)$ // Azərbaycan Milli Aerokosmik Agentliyi, AMAKA-nın xəbərləri 2004 T.7. №1. С. 139-145.
2. Зарбалиев М.М., Мамедов Э.Г., Ахмедова А.М., Нагиев А.Б. О концентрационной зависимости микротвердости и коэффициента линейного теплового расширения в полупроводниковых твердых растворах //Fizika, 2007, Т.ХІІІ, № 1-2, с. 130-131
3. Зарбалиев М.М., Мамедов Э.Г., Ахмедова А.М., Зейналов Г.И. Теплопроводность твердых растворов $TlIn_{1-x}Dy_xTe_2$ // «Неорганические материалы». 2007. Т.43. №12. С. 1432-1435.
4. Зарбалиев М.М, Гахраманов Н,Ф, Ахмедова А.М Магеррамов А,Б,Твердые растворы замещения в системе $TlInSe_2-TlYbSe_2$ // AMEA-nın xəbərləri,fizika-riyaziyyat və texnika elmləri seriyası 2010, T.30. №5. С , 149-155
5. Зарбалиев М.М., Ахмедова А.М., Зарбалиева У.М Термоэлементы на основе твердых растворов $TlIn_{1-x}Yb_xTe_2$ // Bakı Universitetinin Xəbərləri,2011 T.1. С.176-181
6. Əhmədova A.M., Zeynalov H.İ., Zərbəliyev M.M., Məmmədova R.L. $TlIn_{1-x}Dy_xS_2$ bərk məhlullarının elektrik keçiriciliyi// Azerbaijan Journal of Physics 2011 V.17. №2. с 24-25
7. Ahmedova A.M., Ismayilova G.H. Thermoelectric properties of $TlInTe_2-TlYbTe_2$ system solid solution// Azerbaijan Journal of Physics 2014 V.20. №4. с 29-30

8. Əhmədova AM, İmanova KS TlInSe_2 - TlInSe_2 sistemində istilikkeçirmənin xüsusiyyətləri//Azerbaijan Journal of Physics 2016 V.22 №2. c 7-10
9. Ахмедова А.М. о механизмах образования памяти и появления отрицательного дифференциального сопротивления в твердых растворах системы TlInTe_2 - Tl_2InTe_2 - tlybte_2 // Известия высших учебных заведений. Физика. 2017. Т. 60. №12. С. 128-131.
10. Əhmədova, A.M. $\text{TlIn}_{1-x}\text{Yb}_x\text{Se}_2$ bərk məhlullarının elektrofiziki xassələri //Azerbaijan Journal of Physics, 2017 V.23, № 1 (En), p.20-22
11. Gurbanov M.M., Godjayev M.M., Ahmedova A.M. Debye temperature and some elastic properties of solid solutions $(\text{TlGaSe}_2)_{1-x}(\text{TlInS}_2)_x$ ($x=0,1; 0,2$) //Azerbaijan Journal of Physics 2017 V.23, № 2 (En), p.30-31
12. Тагиев М.М., Джафарова С.З, Ахмедова А.М, Абдинова Г.Д. Термоэлектрические свойства твердого раствора $\text{Bi}_2\text{Te}_{2.7}\text{Se}_{0.3}$ с различными размерами зерен// Известия высших учебных заведений. Физика. 2019. Т.62. №3. С.104-109

III. Beynəlxalq konfranslarda məruzələr

1. Зарбалиев М.М., Мамедов Э.Г., Ахмедова А.М., Джумалиева И.Д. Зонная перекристаллизация твердых растворов $\text{TlIn}_{1-x}\text{Yb}_x\text{Se}_2(\text{Te}_2)$ Труды Четвертой Международной Научно-технической Конференции. Микроэлектронные преобразователи и приборы на их основе 2003 S.74-75
2. Зарбалиев М.М., Мамедов Э.Г., Ахмедова А.М., Шукюрова В.Д. Электрические свойства твердых растворов $\text{TlIn}_{1-x}\text{Yb}_x\text{Se}_2(\text{Te}_2)$ Труды Юбилейной Международной Научно-технической конференции посвященной 70-летию акад. А.Ш.Мехтиева 2004 С.356-358
3. Зарбалиев М.М., Мамедов Э.Г., Ахмедова А.М. Механизмы образования памяти и появления неготронных эффектов в твердых растворах системы TlInTe_2 - TlYbTe_2 . 2007 С.7-10
4. Əhmədova A.M $\text{TlIn}_{1-x}\text{Yb}_x\text{Se}_2$ bərk məhlullarının elektrik və istilik parametrləri arasında qarşılıqlı əlaqə. //BDU-nun 90 illik yubileyinə həsr olunmuş Beynəlxalq elmi konfransının materialları. 2009 s. 265
5. Зарбалиев М.М, Гахраманов Н,Ф, Ахмедова А.М , Зарбалиева У.М О механизмах появления негатронных эффектов в твердых растворах $\text{TlIn}_{1-x}\text{Sm}_x\text{Se}_2$ »// Труды. XV Международной конференции опто-нанoeлектроника, нанотехнологии и микросистема. Ульяновск, 2012, С.37-39
6. Mustafaeva S.N., Kerimova E.M., Hasanov A.İ., Alieva L.N., Abdinbekov S.S., Aljanov M.A.,. Najafzade M.D, Ahmedova A.M. Analysis of high frequency dielectric coefficients of quaternary solid solutions on the base of $\text{TlGaS}_2(\text{Se}_2)$ / ICTPE-2016 Conference proceedings. 12th International Conference on Technical and Physical problems of electrical engineering. 7-9 September. 2016. Bilbao, Spain. number 32. P.155-158.
7. . Ахмедова А.М. Термоэлектрические свойства твердых растворов $\text{TlIn}_{1-x}\text{Yb}_x\text{Te}_2$ / Metallar Fizikasının Müasir Problemləri. Beynəlxalq Elmi-Praktiki Konfrans. prof. T.M. Pənahovun 80 illik yubileyinə həsr olunur 2016/6 s. 209-210
8. Алиев В.А, Керимова Э.М, Умаров С.Х., Ахмедова А.М, Гаджиева А.А. Оптическое гашение инжекционного тока в TlInSe_2 / Фундаментальные и прикладные вопросы физики. Международная конференция «Фундаментальные и прикладные вопросы физики» Ташкент. 2017 . С. 120-122

9. Ahmedova A.M. On the mechanism of formation memory and apperance of negative different resistance TlInTe₂-TlYbTe₂ solid solutions// Modern Trends in Physics. International Conference. 20-22 April 2017, Baku State University. P. 74-75.
10. Ахмедова А.М Термоэлектрические свойства твердых растворов TlIn_{1-x}Yb_xTe₂. / Международная научная конференция "Актуальные проблемы современных естественных и экономических наук". 04-05.2018. Гянджа. Т. V. с. 46-48.
11. Ahmedova A.M. Thermal conductivity in TlIn_{1-x}Yb_xSe₂ solid solutions/ International conference «Modern trends in physics», dedicated to the 100-th anniversary of Baku State University. Baku. 2019. p.27-32.
12. Ahmedova A.M., Dzhaferova. S.Z. On the issue of reducing harmful noise in three-phase vibrators/ International Conference Modern Trends in Physics. 01-03 May 2019. Baku. P.87-89.

IV. Respublika konfranslarında məruzələr

1. Зейналов Г.И., Халилова А.М. Исследование свойств твердых растворов TlIn_{1-x}Dy_xS₂(x≤0,1) «Актуальные проблемы физики» I Республиканская научная конференция, 1998 С. 31-32
2. Зарбалиев М.М., Алиев С.А., Халилова А.М. Особенности электрических свойств твердых растворов TlIn_{1-x}Yb_xTe₂ «Актуальные проблемы физики» I Республиканская научная конференция, 1998 С. 28-29
3. Халилова А.М. Электрофизические свойства твердых растворов системы TlInTe₂-TlInYb₂ Aspirantların və gənc tədqiqatçıların B Respublika elmi konfransının materialları. S-38
4. Зарбалиев М.М., Ахмедова А.М., Нагиев А.Б. Электрические свойства твердых растворов системы TlInSe₂-TlYbSe₂/ Fizikanın aktual problemləri IV Respublika Elmi Konfransının materialları. 2006 С. 35-36
5. Qurbanov M.M., Məmmədov S.C., Əhmədova A.M., Zeynalov H.İ. Neqentropiya və ekoloji problem. 2008 "Sumqayıt şəhəri və Azərbaycanın şimal regionlarında enerjetikanın inkişafı" Respublika elmi konfransının materialları S.64-67
6. Zeynalov H.İ., Əhmədova A.M., Əzizova G.H. TlIn_{1-x}Dy_xS₂ məhlullarının izotermik sıxılması və bəzi elastiklik parametrləri/ "Fizikanın müasir problemləri". V Resp. konfransı "Opto-, nanoelektronika və kondensə olunmuş mühit fizikası" materialları.. 2011 S.65-67
7. Zeynalov H.İ., Əhmədova A.M., Zeynalova N.H. Mürəkkəb halkogenidlərin sintezi zamanı meydana çıxan ekoloji problemlər/ SDU-nun 50 illiyinə həsr olunmuş "Ekologiya və həyat fəaliyyətinin mühafizəsi" VII Beynəlxalq Elmi Konfransının materialları Sumqayıt 2012, səh. 343-344
8. Lətifova S.S., Qurbanov M.M., Əhmədova A.M., A31B5C9 yarımkeçiricilərdə fotokeçiricilik və optik udulma/ SDU-nun 50 illiyinə həsr olunmuş "Ekologiya və həyat fəaliyyətinin mühafizəsi" VII Beynəlxalq Elmi Konfransının materialları Sumqayıt 2012, səh.209-211
9. Zeynalov H.İ., Əhmədova A.M., Qarayeva E.S. Əzizova G.H. TlIn_{1-x}Dy_xTe₂ bərk məhlullarında istilikkeçirmə/ Fizika Problemləri institutu "Fizikanın müasir problemləri". VI Resp. konfransı "Opto-, nanoelektronika və kondensə olunmuş mühit və yüksək enerjilər fizikası", 2012. S.130-131
10. Qurbanov M.M., Məmmədov S.C., Əhmədova A.M., Rzayeva A.S., Cüməliyeva İ.C. InSe monokristallarında qəfəs istilikkeçirməsində anizotropiya/ BDU, Fizika Problemləri institutu "Fizikanın müasir problemləri". VI Resp. konfransı "Opto-, nanoelektronika və kondensə olunmuş mühit və yüksək enerjilər fizikası" 2012. S.143-145

11. İsmayılova R.Ə., Əhmədova A.M., Kərimova N.K Sb₂Te₃-Bi₂Te₃-Gd₂Te₃ sistemlərində bərk məhlulların elektrofiziki xassələri/ “Fizikanın aktual problemləri” IX Respublika Elmi konfransının materialları 2016.s. 123-127
12. .Ахмедова А.М., Шукюрова В.Д. Термоэффективность твердых растворов TlInTe₂-TlYbTe₂/“Fizikanın aktual problemləri” IX Respublika Elmi konfransının materialları 2016.s.101-105

V. Tədris vəsaitləri

1. Таğıйев М.М., Əhmədova А.М. Fizika Praktikumı.Dərs vəsaiti Bakı. İqtisad Universiteti nəşriyyatı. 2019. – 236 s.
2. Рзаев Р.М,Гасанов Н.Э.Джафаров С.Ф, Ахмедова А.М Программа по курсу основы электроники Qrif 811, 22.07.2015.
3. Ахундова Н.М.,Джафарова С.З.,Джафаров С.Ф.,Гасанов Н.Е., Ахмедова А.М Учебная программа по физика Qrif 811, 22.07.2015