

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ ФОРМА



Магомедов Алинаги Закарай оглы

Кандидат физико-математических наук, доцент

e-mail: alinagi@rambler.ru

КОРОТКО О СЕБЕ

- Родился 01 июля, 1948г, в с. Кулубайли Имишлинского р-на
- В 1966г. окончил среднюю школу в с. Халифали Имишлинского р-на в.
- Женат. Имеет 1 дочь и 2 сыновей.

ОБРАЗОВАНИЕ И УЧЕНЫЕ СТЕПЕНИ

- Образование высшее. В 1974 г. окончил физический факультет Бакинского Государственного Университета
- В 1990 г. защитил кандидатскую диссертация на тему «Электрические, фотоэлектрические и оптические свойства нового полупроводникового соединения $Cu_3In_5S_9$ » и получил ученую степень кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.10 – физика полупроводников и диэлектриков
- Является доцентом с 2004 г.

ТРУДОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- 1966 г. Сумгаитский филиал, НАНА. И.Н.Х.П лаборант
- 1974-1975 г. Военная служба
- 1975-1979 г. Учитель школы в Имишлинского р-на, с Кулубайлы.
- 1979-1998 г. Заведующий лаборатория и диссертант кафедры полупроводников Бакинского Государственного Университета.
- 1998-2004 старший преподаватель кафедры физики полупроводников Бакинского Государственного Университета.
- с 2004 года по наст. время доцент кафедры физики полупроводников Бакинского Государственного Университета.
- **Преподает предметы-** Общая физика, физика полупроводников.
- Является автором 47 научных работ.
- **Научная новизна.** Переходные типы $A^{III}_2B^{VI}_3$, $A^{III}B^V$ и полученные на их основе $A^I B^{III} C^V_2$ и $A^I_3 B^{III}_5 C^{VI}_9$ трехкратное соединение влияет на электронические факторы. Это все изучение электронных процессов в диодах Шотки и кристаллических жидкостей.

НАУЧНЫЕ ИНТЕРЕСЫ

- Физика полупроводников: Электрические, фотоэлектрические, оптические и люминесцентные свойства однородных и неоднородных полупроводников.
- Полупроводниковые приборы: контакты металл-полупроводник, гомо- и гетеропереходы.
- Переходы металл-диэлектрик.

УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНФЕРЕНЦИЯХ, СИМПОЗИУМАХ И СЕМИНАРАХ

- 1980 Тезисы докладов II Всесоюзн. Совещания по глубоким уровням в полупроводниках, Ташкент.
- 1987 Всесоюзная конференция «Тройные полупроводники и их применение», Кишинев

СПИСОК НЕКОТОРЫХ НАУЧНЫХ РАБОТ

- 1.. Л.Щ.Щясянова, **Я.З.Мящяммядов**, С.Я.Ъашанэирова $CuIn_5S_9$ монокристалында алчагтезликли ъяряян оссилйасийасы АМЕА хяб.,физ.-рий. вя тех.елм.сер. физ. вя астроном. №5, «Елм»няш. Бакы-2010
2. . Cahangirova S.Я., Казымзадя А.Н., Щясянова Л.Н., Мящяммядов Я.З. «ЪузИн₆С₇ монокристалында фотокечириѳийлийин хцсусиййятляри». БДУ, Физика Проблемляри Институту, Физиканын Мцасир Проблемляри II Республика Конфрансы, сящ. 168-169, Бакы, 2008
3. . Cahangirova S.Я., Казымзадя А.Н., Щясянова Л.И., Мящяммядов Я.З. « $CuIn_5S_8$ - CdSe strukturunun fotoelektrik хассэлэри». Yarımkеçirici fizikası vе dielektrikler, s.266-268, 2008, Bakı
4. . Cahangirova S.Я., Л.Щ.Щясянова, Я.З.Мящяммядов - $CuIn_5S_8$ монокристалында щяъми йцклярля мящдудлашмыш ъяряяанын (ЩЙМЪ) тядгиги БДУ-нун хябярляри, физ.-рий.елмляри серий.№3, 2010,сящ.134-138
5. Cahangirova S.Я., Л.Щ.Щясянова, Я.З.Мящяммядов - $CuIn_5S_9$ монокристалында алчагтезликли ъяряян оссилйасийасы АМЕА хяб.,физ.-рий. вя тех.елм.сер. физ. вя астроном. №5, «Елм»няш. Бакы-2010, сящ.163-165
6. Cahangirova S.Я., Л.Щ.Щясянова, Я.З.Мящяммядов, Р.С.Ъяфярли - $Cu_3 In_5S_9$ монокристалында тябии поляризасийа. Физ.мцасир проб.В Рес.конф.мат.16-17 декабр, 2011, сящ.39-42
- 7.. Cahangirova S.Я., Л.Щ.Щясянова, Я.З.Мящяммядов - $Cu_3In_5S_9$ monokristallarında pirocəgəyana xarici amillərin təsiri BDU-nun xəbərləri, fiz.-riy.seriyası №2,səh.124-129,2012
8. . Cahangirova S.Я., Л.Щ.Щясянова, Я.З.Мящяммядов - BDU-nun Fiz.prob.Elmi-tədq.İnst. “Opto, nanoelektronika, kondensə olunmuş mühit vе yüksək enerjilər fizikası”,VI resp.elmi-prak.konf.14-15 dekabr 2012,czə.159-161 $Cu_3In_5S_9$ –GaSe heterokeçidlərində aşırma effekti
- 9.. Cahangirova S.Я., Л.Щ.Щясянова, Я.З.Мящяммядов Yeni üşqat $Cu_3In_5S_9$ yarımkеçirici birləşməsində keçiriciliyin хусусийуətləri. Ümummilli lider Heydər Əliyevin 90 illik yubileyinə həsr olunmuş VII Beynəlxallq elmi-texniki konfrans, Sumqayıt 27-29 noyabr, 2013

10. А.Г. Гусейнов, В.М. Салманов, А.А.Ахмед , Р.М. Мамедов, **А.З.Магомедов**, Р.С.Джафарлы. О механизме рекомбинации неравновесных носителей тока в монокристаллах $CuIn_5S_8$. Fizikanın müasir problemləri VIII Respublika konfransı, Bakı 2014, səh.122-125.
11. L.H.Нәсəнова, **Ə.Z.Мəһəммədov** , S.Ə.Сahangirova, M.С.Мuradova. $Cu_3In_5S_9$ monokristalında fotokeçiriciliyin temperatur sönməsi. BDU-nun 95 illik yubileyinə həsr olunmuş Fizikanın müasir problemləri VIII Respublika konfransı (24-25 dekabr 2014) səh..32-33
12. Гусейнов А.Г., Салманов В.М., Гасанова Л.Г., **Магомедов А.З.**, Мамедов Р.М. Электрические и фотоэлектрические свойства дефектного полупроводника $CuIn_5S_8$ Cambridge Journal of Education and Science № 2 ,(14) 2015 p.510-521
- 13.В.М. Салманов, А.Г. Гусейнов, Л.Г. Гасанова, **А.З. Магомедов**, Р.М. Мамедов А.Ф. Халилова. Примесная фотопроводимость монокристаллов $Cu_3 In_5S_8$. BDU-nun Fizika Problemləri Elmi Tədqiqat İnst. yaradılmasının 10 illiyinə həsr olunmuş “Opto-nanoelektronika, kondensə olunmuş mühit və yüksək enerjilər fizikası” IX respublika elmi konf. 25-26 dekabr, 2015
14. В.М. Салманов, Я.Щ. Щцсейнов Л.Щ Щясянова. **Я.З.Мящяммядов**, Р.М.Мяммядов $Cu_3In_5S_9$ kristallarında fotokeçiriciliyin xüsusiyyəti. “Fizikanın aktual problemləri” X Respublika Elmi konfrans 17 dekabr, 2015 səh.190-193
15. A.Z.Abasova, L.H.Нәсəнова, **Ə.Z.Мəһəммədov..** GaSe- $Cu_3In_5S_9$ heterokeçidinin fotoelektrik xassəsinə elektron şüalanmasının təsiri. SDU, Energetikanın müasir elmi-texniki və tətbiqi problemləri, 27-28 oktyabr 2015, səh.213-214
16. Л.Щ. Щясянова, **Я.З.Мящяммядов** А.А. Ящмяд. p-Si-n- $CuIn_5S_8$ щетерокечидинин электрик вя фотоэлектрик хассяляри. BDU-nun Fizika Problemləri Elmi Tədqiqat İnst. yaradılmasının 10 illiyinə həsr olunmuş “Opto-nanoelektronika, kondensə olunmuş mühit və yüksək enerjilər fizikası” IX respublika elmi konf. 25-26 dekabr, 2015 səh.66-67
17. А.Г. Гусейнов, А.Г. Кязым-заде, В.М. Салманов, Р.М. Мамедов, А.А. Салманова, Л.Г. Гасанова, **А.З. Магомедов**. Особенности люминесценции и фотопроводимости слоистых кристаллов $Cu_3In_5S_9$ под действием лазерного излучения. Оптика и Спектроскопия, 2016, т.121, №6, с.966-969
- 18.L.H. Нәсəнова, **Ə.Z. Мəһəммədov**, А.А.Əhməd . $Cu_3In_5S_9$ monokristalında fotokeçiricilik və ona elektron şüalanmasının təsiri. BDU xəbərləri, Fizika-riyaziyyat elmləri seriyası. 2016, №2 səh.1-4
- 19.L.H. Нәсəнова, **Ə.Z. Мəһəммədov**, А.А.Əhməd . $Cu_3In_5S_9$ monokristalında sındırma əmsalının işığın intensivliyindən asılılığı. Fizikanın aktual problemləri. XI Respublika Elmi Konfransı, 22 dekabr 2016 , səh.90-93
20. L.H.Нәсəнова,**Ə.Z.Мəһəммədov**,S.Ə.Сahangirova. $CuIn_5S_8$ monokristalında aşqar fotokeçiricilik. Gəncə. Ümummilli lider Heydər Əliyevin anadan olmasının 94-cü ildönümünə həsr olunmuş “Müasir təbiət elmlərinin aktual problemləri Beynəlxalq Elmi Konfrans”04-05 may 2017,səh.212-214. 2017
21. Л.Г.Гасанова,**А.З.Магомедов**, С.А.Джахангирова, А.А.Ахмед. Определение энергии залегания глубокого локальногоуровня монокристалла $CuIn_5S_8$. International Conference Modern Trends in Physics 20-22 April 2017, Baku, pp 183-185
22. А.Г. Гусейнов, В.М. Салманов, Р.М. Мамедов, Р. Джабраилова, **А.З. Магомедов**. Новый метод получения *n-p* структуры на основе дефектного полупроводника $AgIn_5S_8$. Известия ВУЗов, Томск, Ноябрь-декабрь 2017

23. А.Г. Кязым-заде, В.М. Салманов, А.Г. Гусейнов, Р.М. Мамедов, А.А. Салманова, Ф.М. Ахмедова, Л.Г. Гасанова, **А.З. Магомедов**. Особенности люминесценции и фотопроводимости GaSe и InSe при лазерном возбуждении. BDU xəbərləri № 3, 2017 səh.1-9 2017
24. Гусейнов А.Г., Салманов В.М. Мамедов Р. М. **Магомедов А.З.** Джабраилова Р.Ф. О механизме рассеяния носителей тока в сильно люминесцирующем кристалле $AgIn_5S_8$. Gəncə. Ümummilli lider Heydər Əliyevin anadan olmasının 94-cü ildönümünə həsr olunmuş “Müasir təbiət elmlərinin aktual problemləri Beynəlxalq Elmi Konfrans” 04-05 may 2017, səh.165-168.2017
25. L.H.Həsənova, **Ə.Z.Məhəmmədov**, A.Ə.Əhməd. Elektron şüalanmasının $Cu_3In_5S_9$ monokristalının elektrik xassələrinə təsiri. Azər. Texniki Universiteti. Scientific works, №2, 2018 səh.15-18
26. V.M.Salmanov, A.G.Huseynov, R.M. Mamedov, A.A. Salmanova, L.Gasanova, **A.Z.Maгомедov** and F. Sh. Ahmedova. Effect of Laser Radiation on InSe and GaSe Thin Films Grown via Laser Sublimation and Chemical Deposition. Russian Journal of Physical Chemistry A. 2018, Vol.92, No9 pp.1790-1793
27. Джафаров М.А., Насиров Э.Ф., Джахангирова С.А., **Магомедов А.З.** Химическое строение и свойства наноразмерных пленок ZnSeTe. Gəncə Dövlət Universiteti. Beynəlxalq Konfrans, 04-05 may 2018 səh.91- 93.
28. Abasova A.Z., L.H.Həsənova, **Ə.Z.Məhəmmədov**. $Cu_3In_5S_9$ monokristalına şüalanmanın təsiri. Gəncə Dövlət Universiteti. Beynəlxalq Konfrans, 04-05 may 2018 səh.05- 06
29. Guler. M.Isik, L.Gasanova, **A.Mahammadov**, N.Gasanly. Thermoluminescence in gallium sesquisulfide single crystals: usual and unusual heating rate dependencies. Optik journal homepage 165 2018 pp 132-136
30. M.Isik, N.Gasanly, L.Gasanova, **A.Mahammadov**. Thermoluminescence study in $Cu_3In_5S_9$ single crystals: Application of heating rate and $T_m - T_{stop}$ methods. Journal of Luminescence 2018 pp 1-21

КНИГИ

1. **А.З. Магомедов**, Ю.Г. Нуруллаев. «Руководство для лабораторных работ по общему курсу физики» Баку 2007. с.189
2. А.Н.KazıMZadə, V.M.Salmanov, A.Z.Abasova, M.Ə.Cəfərov, Ə.H.Hüseynov, L.H.Həsənova, R.M.Məmmədov, S.Ə.Cahangirova, **Ə.Z.Məhəmmədov** “Yarımkeçiricilər üzrə Praktikum” dərs vəsaiti Bakı, “Müəllim” nəşriyyatı, 2013. 434 səh

УЧАСТИЕ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРОГРАММАХ И ГРАНТЫ

