

QISA MƏLUMAT FORMASI



Məhəmmədov Əlinağı Zəkəray oğlu

Fizika- riyaziyyat elmlər namizədi, dosent.

BDU-nun Yarımkeçiricilər fizikası kafedrasının dosenti

e-mail: alinagi@rambler.ru

QISA BİOQRAFİK MƏLUMAT

- 01 iyul 1948 İmişli r-nu, Qulubəyli kəndində anadan olub.
- 1966-cı ildə İmişli rayon Xəlfəli kənd orta məktəbini bitirib.
- Evlidir. Bir qızı, iki oğlu.

TƏHSİLİ, ELMİ DƏRƏCƏSİ VƏ ELMİ ADLARI

- Ali təhsillidir. 1975-ci ildə Bakı Dövlət Universitetinin Fizika Fakültəsini bitirib.
- 1990-cı ildə “Yeni yarımkeçirici $Cu_3In_5S_9$ birləşməsinin elektrik, fotoelektrik və optik xassələri” mövzusunda namizədlik dissertasiyası edərək 01.04.10-Yarımkeçiricilər və dielektriklər fizikası ixtisası üzrə fizika-riyaziyyat elmlər namizədi adı alıb.
- 2004-ci ildən dosentdir.
- 2016-cı ildə BDU-nun Həmkarlar İttifaqının fəxri fərmanı ilə təltif olunub.
- 2017-cı ildə BDU-nun Həmkarlar İttifaqının fəxri fərmanı ilə təltif olunub.
- 2018-ci ildə BDU-nun və Həmkarlar İttifaqının Fəxri fərmanı ilə təltif olunub.

ƏMƏK FƏALİYYƏTİ

- 1966-cı il A.M.E.A N.K.P.İ Sumqayıt Filialı, lobarant
- 1974-1975 Hərbi Xidmət
- 1975-1979 İmişli r-nu Qulubəyli kəndi, Fizika müəllimi
- 1979-1998 ilə qədər Yarımkeçiricilər fizikası kafedrasında dissertant və laboratoriya müdiri.
- 1998-2004 ilə qədər Yarımkeçiricilər fizikası kafedrasında baş müəllim.
- 2004 ildən hal-hazır qədər Yarımkeçiricilər fizikası kafedrasında dosent.

Apardığı dərslər: Ümumi fizika, Yarımkeçiricilər fizikası, БІС вЯ УЪ технолоэија, Yarımkeçirici işıq qəbul ediciləri və çeviriciləri, Nazik təbəqələr fizikası, Mikroelektronikanın əsasları.

47 elmi məqalənin müəllifidir.

Elmi yeniliklər: $A^{III}_2B^{VI}_3$, $A^{III}B^V$ tip yarımkeçirici və onların əsasında alınmış $A^I B^{III} C^V_2$ və $A^I_3 B^{III}_5 C^{VI}_9$ üçqat birləşmələrin elektrooptik xassələrinin onlara xarici amillərin təsirinin, onlar

əsasında yaradılmış hetero keçidlərin, Şotki diodlarında və yarımkeçirici maye kristal sərhəddində elektron proselərinin xüsusiyyətlərinin öyrənilməsi.

TƏDQIQAT SAHƏLƏRİ

- Yarımkeçiricilər fizikası: bircins və qeyri-bircins yarımkeçiricilərin elektrik, fotoelektrik, optik və lüminessensiya xassələri.
- Yarımkeçirici cihazlar: metal-yarımkeçirici kontaktları və heterokeçidlər.
- Metal-dielektrik keçidləri.

BEYNƏLXALQ SEMİNAR, SİMPOZİUM VƏ KONFRANSLARDA İŞTİRAKI

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

SEÇİLMİŞ ƏSƏRLƏRİ

1. Л.Щ.Щясянова, **Я.З.Мящяммядов**, С.Я.Бащанэирова $CuIn_5S_9$ монокристалында алчагтезликли тьяряян 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. «БузИн₆С₇ монокристалында фотокечириьилийн 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 структурунун фотоелектрик хассələri». Yarımkeçirici fizikası və dielektriklər, s.266-268, 2008 , Bakı
4. Cahangirova S.Я., Л.Щ.Щясянова, Я.З.Мящяммядов - $CuIn_5S_8$ монокристалында щяъми йцклярля мящдудлашмыш тьяряянын (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 тьяряян 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 -Cu₃ In₅S₉ монокристалында тѳябии полѳяризасийа. Физ.мѳасир проб.В Рес.конф.мат.16-17 декабр, 2011, сѳщ.39-42
7. Cahangirova S.Я., Л.Щ.Щясянова, Я.З.Мящяммядов - Cu₃In₅S₉ monokristallarında pirocəгəуана харісі амиллəрин тəсіри BDU-nun хəбəрлəri, fiz.-riy.seriyası №2,səh.124-129,2012
8. Cahangirova S.Я., Л.Щ.Щясянова, Я.З.Мящяммядов - BDU-nun Fiz.prob.Eلمي-tədq.İnst. “Opto, nanoelektronika, kondensə olunmuş mühit və yüksək enerjilər fizikası”,VI resp.elmi-prak.konf.14-15 dekabr 2012,czə.159-161 Cu₃In₅S₉ –GaSe heterokeçidlərində aşırma effekti
9. Cahangirova S.Я., Л.Щ.Щясянова, Я.З.Мящяммядов Yeni üşqat Cu₃In₅S₉ yarımkeçirici birləşməsində keçiriciliyin хüsusiyyətləri. 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 CuIn₅S₈. Fizikanın müasir problemləri VIII Respublika konfransı, Bakı 2014, səh.122-125.
11. L.Н.Нəсənova, **Ə.З.Мəһəммədov** , S.Ə.Cahangirova, M.С.Мурadova. Cu₃In₅S₉ 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 CuIn₅S₈ 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 Cu₃ In₅S₈. 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 **Cu₃In₅S₉** kristallarında fotokeçiriciliyin хüsusiyyəti. “Fizikanın aktual problemləri” X Respublika Elmi konfrans 17 dekabr, 2015 səh.190-193
15. A.Z.Abasova, L.Н.Нəсənova, **Ə.З.Мəһəммədov**. GaSe-Cu₃In₅S₉ heterokeçidinin fotoelektrik хəssəsinə электрон şüalanmasının тəсіри. SDU, Energetikanın müasir elmi-texniki və tətbiqi problemləri, 27-28 oktyabr 2015, səh.213-214
16. **Л.Щ. Щясянова**, Я.З.Мящяммядов А.А. Ящямд. п-Си-н-CuIn₅S₈ щетерокечидинин електрик вя фотоелектрик хəssяляри. 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 Cu₃In₅S₉ под действием лазерного излучения. Оптика и Спектроскопия, 2016, т.121, №6, с.966-969
- 18.L.Н. Нəсənova, **Ə.З. Мəһəммədov**, А.А.Əhməd . Cu₃In₅S₉ monokristalında fotokeçiricilik və ona электрон şüalanmasının тəсіри. BDU хəбəрлəri, Fizika-riyaziyyat elmləri seriyası. 2016, №2 səh.1-4

19. L.H. Həsənova, **Ə.Z. Məhəmmədov**, A.A. Əhməd . $Cu_3In_5S_9$ monokristalında sındırma əmsalının işıq intensivliyindən asılılığı. Fizikanın aktual problemləri. XI Respublika Elmi Konfransı, 22 dekabr 2016 , səh.90-93
20. L.H.Həsənova, **Ə.Z.Məhəmmədov**, S.Ə.Cahangirova. $CuIn_5S_8$ 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 люминесценцирующем 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.Maqomedov** and F. Sh. Ahmedova. Effect of Laser Radiation on InSe and GaSe Thin Films Groün 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 heting 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 pp1-21

KİTABLAR

- 1.Ə.Z. Məhəmmədov, Y.Q. Nurullayev. Ümumi Fizika kursundan laboratoriya işlərinə rəhbərlik. Bakı, 2007, s.189

2.A.H.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

DÖVLƏT VƏ BEYNƏLXALQ PROQRAM VƏ QRANTLAR