

QISA MƏLUMAT FORMASI

Əli Hüseynov

Fizika üzrə elmlər doktoru, professor

İş telefonu: +(994) 12 539 05 15

e-mail: inaype@yahoo.com



QISA BİOQRAFİK MƏLUMAT

- ✓ 06 yanvar, 1952, Ermənistan SSR, Krasnoselo r-nunda anadan olub.
- ✓ Ailəlidir, üç övladı var.

TƏHSİLİ VƏ ELMİ DƏRƏCƏ VƏ ELMİ ADLARI

- ✓ 1977-ci ildə Azərbaycan Dövlət Universitetinin Fizika fakültəsini bitirmişdir.
- ✓ 1983, f.r.e.n., « $A_3^I B_5^{III} C_9^{VI}$ tipli yarımkeçirici birləşmələrin elektrik, fotoelektrik və optik xassələri»
- ✓ 2014-cü ildə fizika üzrə elmlər doktoru dissertasiyasını müdafiə etmişdir.

ƏMƏK FƏALİYYƏTİ

- ✓ 1992 – h/h , dosent, Yarımkeçiricilər fizikası kafedrası, Fizika fakültəsi, BDU
- ✓ 1983-1992, assistent, baş müəllim, BDU
- ✓ 1974-1982, baş laborant, laboratoriya müdürü, BDU
- ✓ 1970-1974, laborant, baş laborant, AMEA, Fizika İnstitutu.
- ✓ Apardığı dərslər: Mexanika, Molekulyar fizika, Elektrik, Optika, Yarımkeçiricilər fizikası, Optoelektronika, Yarımkeçiricilərin texnologiyası, Yarımkeçirici cihazlar, Mikroelektronikanın əsasları, Mikroelektron sistemlər.
- ✓ 115 elmi məqalənin və 6 kitabın müəllifidir.

TƏDQIQAT SAHƏSİ

- ✓ I-III-VI grup elementləri əsasında yarımkeçirici birləşmələrin monokristallarının və nazik təbəqələrin fiziki xassələrinin tədqiqi, onların əsasında çoxlaylı strukturların, fotoelektrik çeviricilərin, günəş elementlərinin hazırlanması və praktiki tətbiq sahələrinin müəyyən edilməsi.

BEYNƏLXALQ SEMİNAR, SİMPOZİUM VƏ KONFRANSLARDA İŞTİRAKI

“ Yarımkeçiricilərdə fotoelektrik hadisələri” II Beynəlxalq konfrans (Aşxabad, 1991), “Fizika-93” Respublika Elmi konfransı (Bakı, 1993), “Физиканын актуал проблемляри” III və IV Respublika Elmi konfransı (Bakı, 2004, 2006), Fotoelektronika üzrə XVIII Beynəlxalq elmi-texniki konfranss (Moskva, 2004), “Физика-2005” Beynəlxalq elmi konfrans (Bakı, 2005), “E-MRS IUMRS ICEM 2006 Spring Meeting” Beynəlxalq konfrans (Strasburq, Fransa, 2006), Conf. Proce. of 6th Inter. Conf. on Tech. and Phys. Prob. of Pow. Eng. (ICTPE), Tabriz, Iran, 14-16 sep., 2010, Gəncə. Ümummilli lider Heydər Əliyevin anadan olmasının 94-cü ildönümünə həsr olunmuş “Müasir təbiət elmlərinin aktual problemləri Beynəlxalq Elmi Konfrans”2016, 2017, 2018.

SEÇİLMİŞ ƏSƏRLƏRİ

- ✓ Гусейнов А.Г. Катодо-и фотолюминесценция монокристаллов $Cu_3Ga_5Se_9$. // Неорганические материалы, Москва, 2011, с.1049-1052.
- ✓ Huseynov A.H., Kyazym-zade A.G., Hasanova L.H., Mamedov R.M. Luminescent properties of $A_3B^3C_6$ type compounds. // Conf. Proce. of 6th Inter. Conf. on Tech. and Phys. Prob. of Pow. Eng. (ICTPE), Tabriz, Iran, 14-16 sep., 2010, pp. 362-365.
- ✓ Huseynov A.H. Homojunction Made by the method of lazer Annealing. / 218th ECS Metting Lasvegas. USA., 2010, A1-0106.
- ✓ Гусейнов А.Г., Салманов В.М., Кязым-заде А.Г., Алиев И.М., Салманова А.А.,

-
- Р.М.Мамедов - Влияние анизотропии и нелинейного поглощения на фотопроводимость кристаллов GaSe при лазерном возбуждении AMEA-nın xəbərləri fizika-texnika və riyaziyyat elmləri seriyası, fizika və astronomiya 2014 №2, səh.10-15
- ✓ **Гусейнов А.Г.**, Салманов В.М., Кязым-заде А.Г., Гасанова Л.Г. Оптические нелинейности в кристаллах GaSe и InSe при лазерном возбуждении. Оптика и спектроскопия, Москва, 2014, том 116, № 4, с.130-133
 - ✓ **A.G.Huseynov**, V.M.Salmanov, L.G.Hasanova, R.M.Mamedov The Effect of Laser Annealing on the Dynamics of Defects in the Crystal Lattice of the $\text{Cu}_3\text{Ga}_5\text{Se}_9$ Single Crystal. International Journal of Engineering & Technology IJET-IJENS Vol:14,2014 № 01, p.11-17.
 - ✓ **А.Г.Гусейнов**, В.М.Салманов, А.Г.Кязым-заде, В.М.Салманов, А.А. Салманова, Р.М.Мамедов, А.А.Джавадзаде - Просветление в области экситонного резонанса в слоистых кристаллах GaSe . Оптика и спектроскопия, Москва, 2014, том 117, № 3,
 - ✓ В.М.Салманов, Кязым-заде А.Г. М.А.Джафаров **Гусейнов А.Г.** Мамедов Р.М. А.Х.Динчер. Структура, оптические люминесцентные свойства наночастиц GaSe. Журнал «Российские нанотехнологии», 2015, т.10 № 9-10 с.794-801
 - ✓ Гусейнов А.Г. **Салманов В.М.** Мамедов Р.М. Фотопроводимость $\text{Cu}_3\text{Ga}_5\text{Se}_9$ под действием лазерного излучения . “Science, Education and Technology in the Modern World” Elsevier “ Harvard University Press” 2015, p. 58-67
 - ✓ **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
 - ✓ А.Н.Кязым-заде ,М.Karabulur, A.Dincher, V.M.Salmanov, M.A.Dzhafarov , **А.Н.Гусейнов**, R.M.Mamedov. Structure, optikal and luminescent properties of GaSe and InSe nanoparticles. International Journal of Current Research.USA 2015, v.7, №7, pp.18321-18327.
 - ✓ E.M.Gojayev, A.G.Kyazym-zade, V.M.Salmanov, **А.Н.Гусейнов**, U.S.Abdurahmanova, R.M.Mamedov. Elektrical and photoelectric properties of crystal InGaTe_2 . Physical Science International Journal v.8, (2):XX-XX, 2015, pp. 1-8.
 - ✓ **А.Н.Гусейнов**, V.M.Salmanov, M.Karabulur, R.M.Mamedov ,A.Dincher. Gallium monoselenide doped with boron. American Journal of Science and Technologies № 2 (20),2015 pp.579-588
 - ✓ A.G.Kyazym-zade ,V.M.Salmanov, **А.Н.Гусейнов**, A.A. Salmanova, I.M.Aliev, H.I. Aliev R.M.Mamedov. The Stugy of Recombination Centers in GaSe Crystals by Laser Radiation. Journal of Qafqaz University- Physics. Baku, 2015, v.5, №1, p.55-61.
 - ✓ А.Г. Кязым-заде, В.М. Салманов, **А.Г. Гусейнов**, Р.М. Мамедов. Нелинейное поглощение в кристаллах $\text{Cu}_3\text{Ga}_5\text{Se}_9$ при лазерном возбуждении. BDU-nun xəbərləri, fizika-riyaziyyat elmləri seriyası, 2015 №2, s.121-128
 - ✓ А.Г.Кязым-заде, М.Карабулур , А.Х.Динчер, В.М.Салманов, М.А.Джафаров **А.Г.Гусейнов** , R.M.Мəmmədov, А.М.Алиева. Электрические и оптические свойства наночастиц InSe. AMEA Xəbərləri, Fizika- texnika və riyaziyyat elmləri seriyası, 2015, №5, s. 100-108.
 - ✓ А.Г.Кязым-заде, В.М. Салманов, **А.Г. Гусейнов**, А.А. Салманова, А.Х. Динчер ,Р.М. Мамедов. Высокoэнергетическое излучение в области сплошного спектра тонких пленок GaSe под действием лазерного излучения. İnst.yaradılmasının 10 illiyinə həsr olunmuş “Opto-,nanoelektronika, kondensə olunmuş mühit və yüksək enerjilər fizikası” IX respublika elmi konf. 25-26 dekabr,2015 səh.29-31
 - ✓ В.М. Салманов, **А.Г. Гусейнов**, Л.Г. Гасанова, А.З. Магомедов, Р.М. Мамедов А.Ф. Халилова. Примесная фотопроводимость монокристаллов $\text{Cu}_3\text{In}_5\text{S}_8$. 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
 - ✓ В.М. Салманов, **Я.Ш. Щцсейнов**, Л.Ш. Щсянова. Я.З.Мящяммядов Р.М.Мяммядов **$\text{Cu}_3\text{In}_5\text{S}_8$** kristallarında fotokeçiriciliyin xüsusiyyəti. “Fizikanın aktual problemləri” X Respublika Elmi konfrans 17 dekabr, 2015 səh.190-193
 - ✓ В.М. Салманов, **А.Г. Гусейнов**, А.А. Салманова, Р.М. Исмаилов, А.Х. Динчер Х.И.
-

Алиева. Структурный анализ наночастиц GaSe, полученных методом химического осаждения. Energetikanın müasir elmi-texniki və tətbiqi problemləri, Beyn. Elmi Konf. mat. SDU. 2015, s. 188-191

- ✓ **А.Г. Гусейнов**, А.Г. Кязым-заде, В.М. Салманов, Р.М. Мамедов, А.А. Салманова, Л.Г. Гасанова, А.З. Мамедов. Особенности люминесценции и фотопроводимости слоистых кристаллов $Cu_3In_5S_9$ под действием лазерного излучения. Оптика и Спектроскопия, 2016, т.121, №6, с.966-969
 - ✓ V.M.Salmanov, **A.G.Guseinov**, A.A.Salmanova, Alim Dincher, R.M.Mamedov. High – energy radiation in the region of the continuous spectrum of nanoparticles gallium and indium selenide by laser radiation. Science and Education Studies, № 1 (17), January-June, 2016, volume II. “Stanford University Press” 2016. pp562-572
 - ✓ A.G.Kyazm-zade , Karabulur M A.H.Dincer, V.M.Salmanov, **A.G.Guseinov**, R.M.Mamedov, A.A.Salmanov. Peculiarities photoluminescence spectra and photoconductivity of GaSe crystals and nanoparticles. Journal of Qafqaz University-Physics, volume 4, № 1, 2016. pp.59-67
 - ✓ **Ə.H.Hüseynov**, A.H.Kazımzadə, **V.M.Salmanov**, R.M.Məmmədov, A.Ə.Salmanova İ.M.Əliyev, A.X.Dinçer. GaSe < Dy > nazik təbəqələrin və nanozərrəciklərinin alınması və optik xassələri. AMEA-nın xəbərləri, fizika-texnika və riyaziyyat elmləri seriyası, fizika və astronomiya 2016, № 5, səh.36-42
 - ✓ A.H Kazım-zadə, V.M .Salmanov, **Ə.H. Hüseynov**, A.A .Salmanova , İ.M Əliyev, R.M. Məmmədov. Nanohissəcikli GaSe nazik təbəqələrinin elektrooptik xassələri. Fizikanın aktual problemləri. XI Respublika Elmi Konfransı, 22 dekabr 2016 , səh.81-84
 - ✓ **Гусейнов А.Г.** ,Салманов В.М., Мамедов Р.М. ,Ахмедова Ф.Ш., Джабраилова Р.Ф. Рекомбинационные центры неравновесных носителей заряда в $AgIn_5S_8$. Fizikanın aktual problemləri. XI Respublika Elmi Konfransı, 22 dekabr 2016 , səh.147-150
 - ✓ A.G.Kyazim-zade, V.M.Salmanov, **A.G.Huseynov**, R.M. Mamedov, A.A. Salmanova, F. Sh. Ahmedova. Nonlinear optical and quanta-dimensional effects in monoselenide of gallium and indium. Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics , 2017, 8(5), p.1-7
 - ✓ А.Г. Кязым-заде, В.М. Салманов, **А.Г.Гусейнов**, Р.М. Мамедов, А.А. Салманова, Ф.Ш. Ахмедова. Особенности оптического поглощение и фотопроводимости моноселенида индия при лазерном возбуждении. Известия ВУЗов, Томск, Ноябрь-декабрь 2017
 - ✓ **А. Г. Гусейнов**, В.М.Салманов, Р. М. Мамедов, А. А. Салманова, Ф. Ш. Ахмедова. Оптические свойства селенида галлия, легированного бором. Оптика и спектроскопия, 2017, том 123, № 6, с. 39–44
 - ✓ **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
 - ✓ В.М.Салманов , **А.Г.Гусейнов**, И.М.Алиев А.А.Салманова,Р.М.Мамедов Ф.Ш.Ахмедова. Особенности фотопроводимости GaSe при высоких уровнях оптического возбуждения. Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyasının xəbərləri .Fizika-texnika və riyaziyyat elmləri seriyası, fizika və astronomiya 2017 №5, səh.31-35
 - ✓ **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, 2017, т.121, №6, с.966-969
 - ✓ В.М. Салманов, **А.Г. Гусейнов**,Р.М. Мамедов,А.А. Салманова, Ф.М. Ахмедова. Влияние примесей Бора на оптическое поглощение и фотопроводимость селенида галлия. Journal of Baku Engineering University-Physics, 2017, Volume 1, Number 1. pp 77-82
 - ✓ А.Г. Кязым-заде, В.М. Салманов,**А.Г. Гусейнов**,Р.М. Мамедов,А.А. Салманова, И.М.Алиев,Ф.Ш.Ахмедова. Сверхбыстрые фототоки в моноселениде индия при лазерном возбуждении. 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.163-165
-

- ✓ **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
- ✓ В.М. Салманов, **А.Г. Гусейнов**, Р.М. Мамедов, Л.Г.Гасанова, Ф.М. Ахмедова Влияние лазерного излучения на тонкие пленки InSe и GaSe выращенные лазерной возгонкой и химическим осаждением. Журнал физической химии выпуск 2018 №9 (0) стр.1-9
- ✓ А.Г. Кязым-заде, В.М. Салманов, **А.Г. Гусейнов**, Р.М. Мамедов ,А.А. Салманова, И.М.Алиев, Ф.М. Ахмедова. Материалы и элементы квантовой электроники на основе соединений A^3B^6 . Gəncə Dövlət Universiteti Beynəlxalq Elmi Konfrans 04-05 may 2018,səh.60-63
- ✓ V.M.Salmanov , F.Ş.Əhmədova, **Ə.H.Hüseynov**, R.M.Məmmədov. Nd, Er və Dy nadir torpaq elementləri ilə aşqarlanmış GaSe nanozərrəciklərinin optik və lüminessensiya xassələri. Azərbaycan Xalq Cümhuriyyətinin yaranmasının 100 illiyinə həsr olunmuş professor-müəllim heyətinin, doktorantların və gənc tədqiqatçıların Beynəlxalq Elmi konfransı. AzMİU Aprel 26-27, 2018, səh. 1-4
- ✓ В.М. Салманов, **А.Г. Гусейнов**, Р.М. Мамедов ,Л.Г. Гасанова,Ф.М. Ахмедова. Влияние лазерного излучения на тонкие пленки InSe и GaSe выращенные лазерной возгонкой и химическим осаждением. Журнал физической химии выпуск 2018 №9,стр.1-9 (C)
- ✓ F. Sh. Axmedova, **A.G. Huseynov**,V.M. Salmanov , R.M. Mamedov, A.A. Salmanova. Luminescence and photoconductivity of the p-GaS/n-InSe heterojunction under the action of laser radiation. Magistrantların və Gənc tədqiqatçıların “Fizika və astronomiya problemləri” Beynəlxalq Elmi Konfransının materalları. Bakı, 24-25 may BDU -2018, səh.70-73
- ✓ В.М. Салманов, **А.Г. Гусейнов**, Р.М. Мамедов,А.А. Салманова,Ф.М. Ахмедова. Лазерная абляция тонких пленок моноселенида индия. Тətbiqi fizika və energetikanın aktual məsələləri Beynəlxalq Elmi Konfransın materalları 24-25 may Sumqayıt-2018, səh.198-199
- ✓ А.А.Салманова. **А.Г.Гусейнов**, В.М.Салманов, Р.М.Мамедов. Преобразователи солнечной энергии на основе наноструктур InSe. 2018 International Conference on “Energy of the Future; Challenges and Opportunities” 11-12 September 2018
- ✓ I. Guler, M. Isik, F. Ahmedova, **A.G.Guseinov** N. Gasanli. Characteristic features of thermoluminescence in neodymiumdoped gallium sulfide. Luminescence. 2018;1–5. IF-1,744.
- ✓ M. Isik, H. Nasser, F. Ahmedova, **A.G.Guseinov** N.M. Gasanli. Optical properties of $Cu_3In_5S_9$ single kristals by spectroscopic ellipsometry. Optic- International Journal for Light and Elektron Optics. 171, DOI: 10.1016/j.ijleo.2018.06.056

KİTABLAR

- ✓ Новый класс тройных полупроводниковых соединений типа $A^{13}B^3C^6$. Баку, 2001.Изд. БГУ, 305 стр.
- ✓ Yarımkəçiricilər fizikasıdan məsələlər(həlli ilə). Bakı “Müəllimi” nəşriyyatı, 2014, 260 səh.
- ✓ Практикум по физике полупроводников. Dərs vəsaiti, Bakı “Müəllimi” nəşriyyatı, 2013,434 səh.
- ✓ Yarımkəçiricilər üzrə Praktikum. Dərs vəsaiti, Bakı “Müəllimi” nəşriyyatı, 2013,404 səh.
- ✓ Ümumi fizika kursu. Bakı, 2017.
- ✓ Оптические квантовые генераторы, Баку, 2018,
- ✓

DÖVLƏT VƏ BEYNƏLXALQ PROQRAM VƏ QRANTLAR

Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondunun EIF-2012-2(6) qrantı

- Layihənin adı: Laylı quruluşlu A^3B^6 və $A_3^1B_5^3C_9^6$ tipli nanometr qalınlıqlı kristallar əsasında fotoelektrik çeviriciləri.
- Qeydiyyat nömrəsi: EİF/MQM/Elm-Təhsil-1-2016-1 (26)-71/01/1