

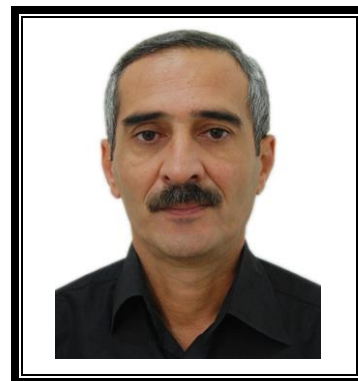
QISA MƏLUMAT FORMASI

Rövşən Məmmədov

Fizika-riyaziyyat elmləri namizədi, laboratoriya müdiri

İş telefonu: +(994) 12 539 05 15

e-mail: rovshan63@rambler.ru



QISA BİOQRAFİK MƏLUMAT

- ✓ 1963-cı il iyunun 9-da Bakıda anadan olub.
- ✓ 1970-1980-ci illərdə 240 sayılı Bakı şəhər orta məktəbdə oxuyub.
- ✓ Ailəlidir, iki övladı var.

TƏHSİLİ VƏ ELMİ DƏRƏCƏ VƏ ELMİ ADLARI

- ✓ 2007, f.r.e.n., «A^IB^{III}C^{VI} tipli üçqat halkogenid birləşmələrin nazik təbəqələrin alınması və xassələri »
- ✓ 1980-1985, tələbə, Fizika fakültəsi, BDU

ƏMƏK FƏALİYYƏTİ

- ✓ 2018- ci ildən Yarımkeçiricilər fizikası kafedrasının dosenti.
- ✓ 2003 – h/h , laboratoriya müdiri, Yarımkeçiricilər fizikası kafedrası, Fizika fakültəsi, BDU
- ✓ 1989-2003 baş laborant, Yarımkeçiricilər fizikası kafedrası, Fizika fakültəsi, BDU
- ✓ 1985-1989, mühəndis, Radiasiya Problemləri İnstitutu, AMEA

Apardığı dərslər: Mexanika, Molyekulyar fizika, Elektrik, Optika, Yarımkeçiricilər fizikası, Optoelektronika. 85 elmi məqalənin 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 konfrans (Moskva, 2004), “Физика-2005” Beynəlxalq elmi konfrans (Bakı, 2005), “E-MRS IUMRS ICEM 2006 Spring Meeting” Beynəlxalq konfrans (Strasburq, Fransa, 2006)

SEÇİLMİŞ ƏSƏRLƏRİ

1. V.M.Salmanov, A.G.Huseynov, **R.M.Mamedov**, L.G.Hasanova, The Effect of Laser Annealing on the Dynamics of Defects in the Crystal Lattice of the Cu₃Ga₅Se₉ Single Crystal International Journal of Engineering & Technology IJET-IJENS Vol:14,2014 № 01,1-7
2. А.Г. Кязым-заде, В.М.Салманов, **Р.М.Мамедов**, И.М.Алиев А.А.Салманова, А.Г.Гусейнов - 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
3. А. Г. Кязым-заде, В. М. Салманов, **Р. М.Мамедов**, А. Г. Гусейнов, А. А. Салманова, А. А. Джавадзаде - Просветление в области экситонного резонанса в слоистых кристаллах GaSe . Оптика и спектроскопия, 2014, том 117,№ 3,

4. V.M.Salmanov, A.G.Huseynov, L.G.Hasanova, **R.M.Mamedov**. The Effect of Laser Annealing on the Dynamics of Defects in the Crystal Lattice of the $Cu_3Ga_5Se_9$ Single Crystal International Journal of Engineering & Technology IJET-IJENS Vol:14,2014 № 01,1-7
5. А. Г. Кязым-заде, В. М. Салманов, А.Г. Гусейнов, А.А.Салманова, **Р.М.Мамедов**, А. А. Джавадзаде - Просветление в области экситонного резонанса в слоистых кристаллах GaSe . Оптика и спектроскопия, 2014, том 117,№ 3,
6. В.М.Салманов, А.Г. Кязым-заде, М.А.Джафаров, А.Г. Гусейнов , **Р.М. Мамедов**, А.Х.Динчер. Структура, оптические люминесцентные свойства наночастиц GaSe. Журнал «Российские нанотехнологии», 2015, т.10 № 9-10 с.794-801
7. А.Г. Гусейнов, В.М. Салманов, **Р.М. Мамедов**. Фотопроводимость $Cu_3Ga_5Se_9$ под действием лазерного излучения . “Science, Education and Technology in the Modern World” Elsevier “Harvard University Press” 2015, p. 58-67
8. 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
9. А.Н.Кязым-zade ,М.Карабулур, А.Динчер, V.M.Salmanov, М.А.Dzhafarov , А.Н.Huseynov, **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.
10. Е.М.Гогаев, А.Г.Кязым-zade, V.M.Salmanov, А.Н.Huseynov, 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.
11. А.Н.Huseynov, V.M.Salmanov, М.Карабулур, **R.M.Mamedov** , А.Динчер. Gallium monoselenide doped with boron. American Journal of Science and Technologies № 2 (20),2015 pp.579-588
12. А.Г.Кязым-zade ,V.M.Salmanov, А.Н.Huseynov, А.А. Salmanova, I.M.Aliev, Н.И. Aliev **R.M.Mamedov**. The Study of Recombination Centers in GaSe Crystals by Laser Radiation. Journal of Qafqaz University- Physics. Baku, 2015, v.5, №1, p.55-61.
13. А.Г. Кязым-заде, В.М. Салманов, А.Г. Гусейнов, **Р.М. Мамедов**. Нелинейное поглощение в кристаллах $Cu_3Ga_5Se_9$ при лазерном возбуждении. BDU-nun xəbərləri, fizika-riyaziyyat elmləri seriyası, 2015 №2, s.121-128
14. А.Г.Кязым-заде, М.Карабулур , А.Х.Динчер, В.М.Салманов, М.А.Джафаров А.Г.Гусейнов , **Р.М.Мәммədov**, А.М.Алиева. Электрические и оптические свойства наночастиц InSe. АМЕА Хəбərləri, Fizika- texnika və riyaziyyat elmləri seriyası, 2015, №5, s. 100-108.
15. А.Г.Кязым-заде, В.М. Салманов, А.М. 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
16. 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
17. В.М. Салманов, Я.Щ. Щцсейнов Л.Щ Щцянова. Я.З.Мящяммядов **Р.М.Мяммядов** $Cu_3In_5S_8$ kristallarında fotokeçiriciliyin xüsusiyyəti. “Fizikanın aktual problemləri” X Respublika Elmi konfrans 17 dekabr, 2015 səh.190-193
19. 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 $Cu_3In_5S_8$ под действием лазерного излучения. Оптика и Спектроскопия, 2016, т.121, №6, с.966-969
20. **V.M.Salmanov**, A.G.Guseinov, А.А.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
21. А.Г.Кязым-zade , Karabulur М А.Н.Dincer, V.M.Salmanov, А.Г.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
22. 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
 23. 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
 24. Гусейнов А.Г. Салманов В.М. **Мамедов Р.М.** Ахмедова Ф.Ш. Джабраилова Р.Ф. Рекомбинационные центры неравновесных носителей заряде в $AgIn_5S_8$. Fizikanın aktual problemləri. XI Respublika Elmi Konfransı, 22 dekabr 2016 , səh.147-150
 25. 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
 26. 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
 27. 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
 28. 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
 29. 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*
 30. 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
 31. 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
 32. 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. Гəncə. 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
 33. Гусейнов А.Г., Салманов В.М.,, **Мамедов Р. М.** ,Магомедов А.З. Джабраилова Р.Ф. О механизме рассеяния носителей тока в сильно люминесцирующем кристалле $AgIn_5S_8$ Гəncə. 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
 34. 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
 35. 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 . Гəncə Dövlət Universiteti Beynəlxalq Elmi Konfrans 04-05 may 2018,səh.60-63
 36. 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 Cumhuriyyətinin yaranmasının 100 illiyinə həsr olunmuş professor-müəllim heyətinin, doktorantların və gənc tədqiqatçıların Beynəlxalq Elmi konfransı. AzMİU Aprel 26-27, 2018, səh. 1-4

37. 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 (С)
38. 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
39. 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
40. 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

KITABLAR

- Кязым-заде А.Г.Салманов В.М.Джафаров М.А. Гусейнов А.Г.Мамедов Р.М.Практикум по физике полупроводников dərs vəsaiti, Bakı “Müəllimi” nəşriyyatı, 2013,434 səh.
- А.Н.Казимзадə, V.M.Salmanov A.Z.Abasova, М.Ə.Сəфəров, Ə.Н.Һүсейнов, L.Н.,Нəсəнова, R.M.Məmmədov, S.Ə.Cahangirova, Ə.Z.Məhəmmədov Yarımkeçiricilər üzrə Praktikum dərs vəsaiti, Bakı “Müəllimi” nəşriyyatı, 2013,404 səh.
- А.Н.Казимзадə, V.M.Salmanov, Ə.Н.Һүсейнов, М.Ə.Сəфəров, L.Н.Нəсəнова, R.M.Məmmədov – Yarımkeçiricilər fizikasından məsələlər. dərs vəsaiti, “Müəllim nəşriyyatı” Bakı-2014.
- А.Н.Казимзадə, **V.M.Salmanov**, Ə.Н.Һүсейнов, М.Ə.Сəфəров, L.Н.Нəсəнова, R.M.Məmmədov – Yarımkeçiricilər fizikasından məsələlər. dərs vəsaiti, “Müəllim nəşriyyatı” Bakı-2014.
- В.М.Салманов, Мамедов Р.М. Курс общей физики. dərs vəsaiti, “Müəllim nəşriyyatı” Bakı-2016.
- Оптические квантовые генераторы, Баку, 2018,

DÖVLƏT VƏ BEYNƏLXALQ PROQRAM VƏ QRANTLAR

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

2018-2019

- 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