

CV FORM

Мамедов Ровшан

Кандидат физико-математ. наук, заведующий лабораторией

Раб. телефон: +(994) 12 539 05 15

e-mail: rovshan63@rambler.ru



КОРОТКО О СЕБЕ

- ✓ Родился в гор. Баку 9-го июня 1963-года.
- ✓ С 1970 по 1980 год учился в средней школе №240 гор. Баку.
- ✓ Женат, имеет двух детей.

ОБРАЗОВАНИЕ И УЧЕНЫЕ СТЕПЕНИ

- ✓ 2007, к.ф.-м.н., «Получение и свойства тонких пленок соединения тройных халькогенидов типа $A^I B^III C^VI$ »
- ✓ 1980-1985, студент, физический факультет, БГУ

ТРУДОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- ✓ 2018- доцент кафедры физики полупроводников.
- ✓ 2003 – по наст. время, завед. лаборат., Кафедра физики полупроводников, Физический факультет, БГУ
- ✓ 1989-2003 старший лаборант, Кафедра физики полупроводников, Физический факультет, БГУ
- ✓ 1985-1989, инженер, Институт Радиационных проблем НАНА
- ✓ 1989- заведующий лабораторией кафедры физики полупроводников
- ✓ Преподаваемые предметы: Механика, Молекулярная физика, Электричество, Оптика, Физика полупроводников, Оптоэлектроника. Автор 85 научных статей.

НАУЧНЫЕ ИНТЕРЕСЫ

Исследование физических свойств монокристаллов тонких пленок полупроводниковых соединений на основе элементов I-III-VI групп, а также изготовление сэндвичструктур, фотоэлектрических преобразователей, солнечных элементов на их основе.

УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНФЕРЕНЦИЯХ, СИМПОЗИУМАХ И СЕМИНАРАХ

II Всесоюзная конференция “Фотоэлектрические явления в полупроводниках” (Ашхабад, 1991), Республиканская научная конференция “Физика-93” (Баку, 1993), III и IV Республиканские научные конференции “Физиканын актуал проблемляри” (Баку, 2004, 2006), XVIII международная научно-техническая конференция по фотоэлектронике и приборам ночного видения (Москва, 2004), Международная научная конференция “Физика-2005” (Баку, 2005), Международной конференции “E-MRS IUMRS ICEM 2006 Spring Meeting” (Страсбург, Франция, 2006)

СПИСОК НЕКОТОРЫХ НАУЧНЫХ РАБОТ

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 $Cu_3Ga_5Se_9$ 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 АМЕА-нын хэбэрлэри физика-техника 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-заде, М. Карабулур, А. Динчер, V.M.Salmanov, M.A.Dzhafarov, А. Н. Гусейнов, **Р. М. Мамедов**. 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. Гожайев, А. Г. Кязым-заде, V.M.Salmanov, А. Н. Гусейнов, U.S.Abdurahmanova, **Р. М. Мамедов**. Elektrical and photoelectric properties of crystal $InGaTe_2$. Physical Science International Journal v.8, (2):XX-XX, 2015, pp. 1-8.
11. А. Н. Гусейнов, V.M.Salmanov, M.Karabulur, **Р. М. Мамедов**, А. Динчер. Gallium monoselenide doped with boron. American Journal of Science and Technologies № 2 (20), 2015 pp.579-588
12. А. Г. Кязым-заде, V.M.Salmanov, А. Н. Гусейнов, А. А. Салманова, I.M.Aliev, H.I. Aliev **Р. М. Мамедов**. 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. Мамедов**, А. М. Алиева. Электрические и оптические свойства наночастиц InSe. АМЕА Хəbərləri, 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**. Высокэнергетическое 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 $Cu_3In_5S_8$. 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. Ш. Шейсов Л. Ш. Шяянова. 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
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 $Cu_3In_5S_9$ под действием лазерного излучения. Оптика и Спектроскопия, 2016, т.121, №6, с.966-969
20. **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
21. A.G.Kyazim-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
 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 заряда 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. 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
 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 $AgIn_5S_8$ 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
 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 . Gəncə 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 Cümhuriyyətinin 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

КНИГИ

- 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.Сəfərov, Ə.Н.Нүсейнов, L.Н., Нəсəнова, R.M.Məmmədov, S.Ə.Cahangirova, Ə.Z.Məhəmmədov Yarımkəçiricilər üzrə Praktikum dərs vəsaiti, Bakı "Müəllimi" nəşriyyatı, 2013, 404 səh.
- А.Н.Казимзадə, V.M.Salmanov, Ə.Н.Нүсейнов, М.Ə.Сəfərov, L.Н.Нəсəнова, R.M.Məmmədov – Yarımkəçiricilər fizikasından məsələlər. dərs vəsaiti, "Müəllim nəşriyyatı" Bakı-2014.
- Оптические квантовые генераторы, Баку, 2018,

УЧАСТИЕ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРОГРАММАХ И ГРАНТЫ

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