

CURRICULUM VITAE INFORMATION FORM

Rovshan Mamedov

Ph.D, research assistant

Phone: +(994) 12 539 05 15

e-mail: rovshan63@rambler.ru



PERSONAL DATA

- ✓ Was born in Baku on 9-th of June 1963-year.
- ✓ 1970 - 1980 studied in high school of №240 Baku.
- ✓ Married, has two children.

EDUCATION AND ACADEMIC DEGREES OBTAINED

- ✓ 2007, Ph.D., « PREPARATION AND PROPERTIES OF THIN FILMS OF THE A^IB^{III}C^{VI} TYPE TERNARY CHALCOGENIDE COMPOUNDS»
- ✓ 1980-1985, the student, Physical faculty, BSU

COMPLETE PROFESSIONAL BACKGROUND

- ✓ 2018- Assistant professor at the Department of semiconductors Physics.
- ✓ 2003 - research assistant, Faculty of physics of semiconductors, Physical faculty, BSU
- ✓ 1989-2003 senior research assistant, department of physics of semiconductors, Physical faculty, BSU
- ✓ 1985-1989, the engineer, Institute of Radiating problems NASA
- ✓ Spent subjects: Mechanics, Molecular physics, the Electricity, Optics, Physics of semiconductors, Optoelectronics. The author of 85 scientific articles.

PRESENT RESEARCH INTERESTS

Research of physical properties of monocrystals thin films semiconductor connections on the basis of elements I-III-VI group, and also manufacturing sandwich layers, photo-electric converters, solar elements on their basis

INTERNATIONAL CONFERENCES, SYMPOSIUMS

II All-Union conference “ the Photo-electric phenomena in semiconductors ” (Ashkhabad, 1991), Republic scientific conference "Physics - 93" (Baku, 1993), III and IV Republic scientific conference “ Actual problems of physics ” (Baku, 2004, 2006), XVIII international scientific and technical conference on photoelectronics and devices of night vision (Moscow, 2004), the International scientific conference "Physics - 2005" (Baku, 2005), the International conference “ E-MRS IUMRS ICEM 2006 Spring Meeting ” (Strasbourg, France, 2006) Gəncə. Ümummilli lider Heydər Əliyevin anadan olmasının 94-cü ildönümünə həsr olunmuş “Müasir təbiət elmlərinin aktual problemləri Beynəlxalq Elmi Konfrans”2016, 2017, 2018.

LIST OF SELECTED PUBLICATIONS

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 АМЕА-нің хəбərləri 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-заде ,М.Карабулур, А.Динчер, V.M.Salmanov, М.А.Дзхфаров , А.Н.Хусейнов, **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-заде, V.M.Salmanov, А.Н.Хусейнов, 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.Хусейнов, 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-заде ,V.M.Salmanov, А.Н.Хусейнов, А.А. Салманова, 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 , **R.M.Məmmədov**, 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 $Cu_3In_5S_8$. 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.Щ. Щцсейнов Л.Щ Щясянова. 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, 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. pp.562-572
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. *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

BOOKS

- 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.
- A.H.Kazımsadə, 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 “Müəllimi” nəşriyyatı, 2013,404 səh.
- A.H.Kazımsadə, V.M.Salmanov, Ə.H.Hüseynov, M.Ə.Cəfərov, L.H.Həsənova, R.M.Məmmədov – Yarımkeçiricilər fizikasından məsələlər. dərs vəsaiti, “Müəllim nəşriyyatı” Bakı-2014.
- Оптические квантовые генераторы, Баку, 2018,

INTERNATIONAL AND DOMESTIC GRANTS, PROGRAMS

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

2018-2019

- Layihənin adı: Laylı quruluşlu A^3B^6 və $A_3^1B_3^3C_9^6$ tipli nanometr qalınlıqlı kristallar əsasında fotoelektrik çeviriciləri.
- Qeydiyyat nömrəsi: EİF/MQM/Elm-Təhsil-1-2016-1 (26)-71/01/1