

QISA MƏLUMAT FORMASI

Vagif Museyib oğlu Salmanov

Fizika-riyaziyyat elmləri doktoru,
BDU-nun Yarımqeçiricilər fizikası kafedrasının professoru
İş telefonu: + (994) 12 539 05 5
e-mail: vagif_salmanov@ yahoo. com



QISA BİOQRAFİK MƏLUMAT

1942-ci il dekabr ayının 24-də Bakı şəhərində anadan olub.
1959-cu ildə 199 sayılı Bakı şəhər orta məktəbini qızıl medalla bitirib.
Evlidir. İki qızı var.

TƏHSİLİ, ELMİ DƏRƏCƏSİ VƏ ELMİ ADLARI

Ali təhsillidir. 1964-cü ildə Bakı Dövlət Universitetinin fizika fakültəsini fərqlənmə diplomu ilə bitirib.
1969-cü ildə “Şəffaf dielektriklərin və yarımqeçiricilərin lazer şüalarının təsiri ilə daxilması” mövzusunda namizədlik dissertasiyası müdafiyyə edərək 01.04.10- Yarımqeçiricilər və dielektriklər fizikası üzrə fizika-riyaziyyat elmləri namizədi adını alıb.
1979-cu ildə “ A^3B^6 yarımqeçiricilərində yüksək optik həyəcanlaşmada qeyri-xətti və qeyri-bircins hadisələr” mövzusunda doktorluq dissertasiyası müdafiyyə edərək 01.04.10- Yarımqeçiricilər və dielektriklər fizikası üzrə fizika-riyaziyyat elmləri doktoru adını alıb.
1981-cü ildən professordur.

ƏMƏK FƏALİYYƏTİ

1967 Azərbaycan Dövlət Universiteti, laborant
1968-1969 Bakı Dövlət Universitetinin Yarımqeçiricilər fizikası kafedrasının assistenti
1970-1981 Bakı Dövlət Universitetinin Yarımqeçiricilər fizikası kafedrasının baş müəllimi
1981-ci ildən Bakı Dövlət Universitetinin Yarımqeçiricilər fizikası kafedrasının indiyə qədər professoru
2013-cü ildə Azərbaycan Respublikası Ali Atesstasiya Komissiyasının Fizika üzrə Ekspert Şurasının sədri.
2014-cü ildə Yarımqeçiricilər fizikası kafedrasının müdiri və Bakı Dövlət Universitetinin elmi katibi hal hazırda kimi
2016- c; ildən Azərbaycan Respublikası Ali Atesstasiya Komissiyasının Fizika üzrə Ekspert Şurasının sədr müvəzini.
2014 –cü ildən Bakı Dövlət Universitetinin Yarımqeçiricilər fizikası kafedrasının müdürüdür.
2014 –cü ildən Bakı Dövlət Universitetinin Elmi Şurasının katibidir.

Apardığı dərslər: Ümumi fizika, optoelektronika, informasiyanın optik işlənməsi, yarımqeçirici lazerlər, yüksək optik həyəcanlaşmada yarımqeçiricilərin fiziki xassələri 200 elmi məqalənin müəllifidir.

Yetişdirdiyi elmlər namizədlərinin sayı – 7

Yetişdirdiyi elmlər doktorlarının sayı -1

Elmi yenilikləri: İlk dəfə olaraq yarımqeçirici kristallarda hiperbolik eksitonlarla bağlı

fotoluminenssiya hadisəsi müşahidə edilmişdir. A^3B^6 tipli layvari yarımkeçirici kristalların güzlü lazer şüaları ilə qarşılıqlı təsiri nəticəsində yaranan harmonikaların generasiyası, iki fotonlu udulma, işığın parametrik çevrilməsi, optik bistabillik, zonaların dolması, lazer effekti kimi qeyri-xətti optik və tarazlıqda olmayan yükdaşıyıcılarla bağlı fiziki hadisələr müşahidə edilmişdir.

TƏDQIQAT SAHƏSİ

Yarımkeçiricilər fizikası: yüksək optik həyəcanlaşmada layvari yarımkeçiricilərin fotoelektrik, optik və lüminenssiya xassələri.

Lazer fizikası: lazer spektropiyası, qeyri-xətti optika, lazer şüalarının maddələrlə qarşılıqlı təsiri.

Aytən Mövsüm qızı Əliyevanın “GaSe və İnSe kristallarında lazer şüalarının təsiri ilə qeyri-xətti optik və tarazlıqda olmayan elektron prosesləri” mövzusunda dissertasiya işinin Fizika üzrə fəlsəfə doktoru elmi dərəsi almaq üçün prof. V.Salmanov rəhbərlik etmişdir.

BEYNƏLXALQ SEMİNAR, SİMPOZIUM VƏ KONFRANSLARDA İŞTİRAKI

2006, TRE-06 3 rd Intern. Conference on Technical and Physical Problems in Power Engineering, Ankara, Turkiyə.

2003, E-MRS Spring Meeting, Strasbourg, France.

2002, XVII Mejdunarodnaya Nauçno-Texniçeskaya konferençiya po fotoelektronike i priboram noçnoqo videniya, Moskva.

2011 Beynəlxalq Elmi konfrans - EXPO-17, Kazaxıstan, Aktau səhəri.

2017, 2018 Gəncə. Ümummilli lider Heydər Əliyevin anadan olmasının 94-cü ildönümünə həsr olunmuş “Müasir təbiət elmlərinin aktual problemləri Beynəlxalq Elmi Konfrans”

SEÇİLMİŞ ƏSƏRLƏRİ

1. **V.M.Салманов**, А.Г.Кязым-заде, АГ.Мохтари, В.Дадашова, А.А.Агаева

ЭлектрOLUMINESCENция и фототриггерный эффект в монокристаллах твердых растворов GaS_xSe_{1-x} Физика и техника полупроводников, том 42, вып.5, 2008 (Баку) стр.532-535

2. **Salmanov V.M.**, А.Г.Кязым-заде, А.А.Агаева, АГ.Мохтари

Фотопроводимость монокристаллов GaSe при высоких уровнях оптического возбуждения. Неорганические материалы, том 44, №4, 2008 стр. 1-5

3. **Salmanov V.M.**, Kyazym-zade A.G. A.A.Salmanova A.M.Alieva R.Z.Ibaeva-

Photoconductivity and Luminescence in GaSe Crystals at High Levels of Optical Excitation. Institute of, National Academy of Sciences, Azerbaijan, 2009 səh.289-292

4. **Salmanov V.M.**, А.Г.Кязым-заде, М.А.Джафаров - Фотоэлектрические преобразователи солнечной энергии CdTe/CdS/CdZnS. Beynəlxalq konfrans, Kazaxıstan, Aktau səh.20-22 yanvar, 2011 expo-17, səh.40-45

5. **Salmanov V.M.**, А.М.Алиева, А.А.Салманова - Наночастицы селенида галлия. Известия НАНО 2011. стр.20-27

6. **V.M.Salmanov** M.İ.Əliyev, А.М.Əliyeva, Н.В.İbrahimov, -GaSe nanozərrəciklərinin optik və lüminenssiya xassələri. Azerbaijan Journal of Physics. Fizika. Vol.XIX, number 2 section Az.July, 2013 p.30-32

7. **Салманов В.М.**, Кязым-заде А.Г., Алиев И.М., Салманова А.А., Гусейнов А.Г., Р.М.Мамедов - 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

8. **Салманов В.М.**, Кязым-заде А.Г., Гусейнов А.Г., Гасанова Л.Г. Оптические

- нелинейности в кристаллах GaSe и InSe при лазерном возбуждении Оптика и спектроскопия, 2014, том 116, № 4, с.130-133
9. **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
 10. **В.М.Салманов**, 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,
 11. **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
 12. Гусейнов А.Г. **Салманов В.М.** Мамедов Р.М. 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
 13. 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
 14. А.Н.Kyazym-zade ,M.Karabulur, A.Dincher, **V.M.Salmanov**, M.A.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.
 15. E.M.Gojayev, A.G.Kyazym-zade, **V.M.Salmanov**, A.H.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.
 16. А.Н.Huseynov, **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
 17. A.G.Kyazym-zade ,**V.M.Salmanov**, A.H.Huseynov, 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.
 18. 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
 19. 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 Хəbərləri, Fizika- texnika və riyaziyyat elmləri seriyası, 2015, №5, s. 100-108.
 20. А.Г.Кязым-заде, **В.М. Салманов**, А.М. Гусейнов, А.А. Салманова, А.Х. Динчер ,Р.М. Мамедов. Высокочастотное 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
 21. **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
 22. **В.М. Салманов**, Я.Щ. Щцсейнов Л.Щ Щцянова. Я.З.Мящяммядов Р.М.Мящяммядов $Cu_3In_5S_8$ kristallarında fotokeçiriciliyin xüsusiyyəti. “Fizikanın aktual problemləri” X Respublika Elmi konfrans 17 dekabr, 2015 səh.190-193

23. **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
24. 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
25. **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
26. 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
27. 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
28. А.Г.Кязым-заде, **В.М.Салманов**, М.А.Джафаров, А.А.Салманова, Р.С.Джафарли. Фотоэлектрические преобразователи солнечной энергии *CdTe/CdS/CdZnS*. BDU xəbərləri, Fizika-riyaziyyat elmləri seriyası. 2016,№2,səh.1-14
29. А.Н Kazım-zadə, **V.M .Salmanov**, Ə.H. Hüseynov , А.А .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
30. 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
31. 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
32. 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
33. 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
34. 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
35. **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
36. 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
37. 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
38. 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
39. 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
40. 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
41. **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
42. 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
43. **V.M. 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
44. 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
45. **V.M.Salmanov**, A.G.Huseynov, R.M. Mamedov, A.A. Salmanova, 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

KİTABLAR

1. Q.B. Abdullaev, E.Yu. Salaev, **Salmanov V.M.** Vzaimodeystvie lazernoqo izluçeniya s poluprovodnikami A^3B^6 , İzdatelstvo “Elm”, Baku, 1979.
2. M.K. Kerimov, A.Ş. Mextiev, **Salmanov V.M.** Sovremennaya optika poluprovodnikov, İzdatelstvo “Elm”, Baku, 2006.
3. АМЕА-нын akademiki M.İ.Əliyev, V.M.Salmanov, İ.M.Əliyev – İngilis-rus-azərbaycan fizika terminləri lüğəti 9000 sözdən ibarət, Bakı “Elm”-2010
4. А.Н.Казимзадə, **V.M.Salmanov**, А.А.Салманова, L.H.Нəсəнова, Yarımkəçirici opto və fotoelektronika dərs vəsaiti, Bakı Universiteti” nəşriyyatı, 2013, 256 səh.
5. 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.

6. 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.
7. N.F.Qəhrəmanov, Y.Y.Hüseynov, V.M.Salmanov, R.M.İsmayılov- Kvant elektronikasından laboratoriya işləri dərs vəsaiti, SDU nəşriyyatı,2013, 170 səh.
8. 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.
9. B.M.Salmanov , Mamedov P.M. Курс общей физики. dərs vəsaiti, “Müəllim nəşriyyatı” Bakı-2016.
10. А.Г.Кязым-заде В.М.Салманов А.А.Салманова. Современные проблемы физики dərs vəsaiti, “Ляман Няшрийят Полиграфия” Bakı-2016.406 стр.
11. A.H.Kazımsadə, V.M.Salmanov. Fizikanın müsir problemləri (mühazirələrin qısa icmalı).dərs vəsaiti.”Ləman nəşriyyat Poliqrafiya” 2016
12. V.M.Salmanov. “Optical Quantum Generators (Lasers)” Dərs vəsaiti. Bakı-2017
13. B.M.Salmanov, A.Г.Гусейнов, P.M.Мамедов Оптические квантовые генераторы. Dərs vəsaiti. Bakı-2017

DÖVLƏT VƏ BEYNƏLXALQ PROQRAM VƏ QRANTLAR

QRANT: 2007 ÷ 2009

- “Yeni foton cihazlarının yaradılması üçün kolloid - maye kristal kompozitlərin optik xassələrinin tədqiqi”. Avropa Şurasının layihəsi № 4172.
- 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

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ ФОРМА

Вагиф Мусейиб оглы Салманов

Доктор физико-математических наук,
Профессор кафедры физики полупроводников БГУ
Рабочий телефон: + (994) 12 539 05 15
e – mail: vagif_salmanov@ yahoo. com



КОРОТКО О СЕБЕ

Родился 24 декабря 1942 г. в г. Баку.
В 1959 г. окончил среднюю школу № 199 г. Баку с золотой медалью.
Женат. Имеет 2 дочерей.

ОБРАЗОВАНИЕ, УЧЕНЫЕ СТЕПЕНИ

Образование высшее. В 1964 г. окончил физический факультет Азербайджанского Государственного Университета с дипломом отличие. В 1969 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Разрушение прозрачных диэлектриков и полупроводников под действием лазерного излучения» и получил ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.10 – физика полупроводников и диэлектриков. В 1979 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Нелинейные и неравновесные явления в полупроводниках A^3B^6 при высоких уровнях оптического возбуждения» и получил ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.10 – физика полупроводников и диэлектриков.

ТРУДОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

1967	Азербайджанский Государственный Университет, лаборант
1968-1969	Ассистент кафедры физики полупроводников Бакинского Государственного Университета
1970-1981	Старший преподаватель кафедры физики полупроводников Бакинского Государственного Университета
С 1981 года по	Профессор кафедры физики полупроводников наст. времени Бакинского Государственного Университета
С 2013 года	Председатель Экспертной Комиссии по физике ВАК при Президенте Азербайджанской Республики
С 2014 года	Заведующий кафедрой физики полупроводников БГУ
С 2014 года	Ученый секретарь Ученого совета БГУ

Преподает предметы: Общая физика, оптоэлектроника, обработка информации оптическим путем, полупроводниковые лазеры, физические свойства полупроводников при высоких уровнях оптического возбуждения.

Является автором 170 научных работ

Число подготовленных кандидатов наук - 7

Научные новизны: Впервые в полупроводниковых кристаллах обнаружено фотолюминесценция из глубоких зон, обусловленных гиперболическими экситонами. При взаимодействия мощного лазерного излучения со слоистыми полупроводниковыми соединениями A^3B^6 были обнаружены и исследованы такие нелинейные оптические и неравновесные процессы, такие как, генерация

гармоник, двухфотонное поглощение, параметрическое преобразование света, оптическая бистабильность, заполнение зон, генерация лазерного света.

НАУЧНЫЕ ИНТЕРЕСЫ

Физика полупроводников: фотоэлектрические, оптические и люминесцентные свойства слоистых полупроводников при высоких уровнях оптического возбуждения.

Лазерная физика: лазерная спектроскопия, нелинейная оптика, взаимодействие лазерного излучения с веществом.

УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНФЕРЕНЦИЯХ, СИМПОЗИУМАХ И СЕМИНАРАХ

2006, TRE-06 3 rd Intern. Conference on Technical and Physical Problems in Power Engineering, Ankara, Turkiye.

2003, E-MRS Spring Meeting, Strasbourg, France.

2002, XVII Международная научно-техническая конференция по фотоэлектронике и приборам ночного видения, Москва.

2011 (январь), Международная Научная Конференция - ЕХРО-17, Казахская Республика, г. Актау

2017, 2018 Gəncə. Ümummilli lider Heydər Əliyevin anadan olmasının 94-cü ildönümünə həsr olunmuş "Müasir təbiət elmlərinin aktual problemləri Beynəlxalq Elmi Konfrans"

СПИСОК НЕКОТОРЫХ НАУЧНЫХ РАБОТ

1. **В.М.Салманов**, А.Г.Кязым-заде, АГ.Мохтари, В.Дадашова, А.А.Агаева
Электр люминесценция и фототриггерный эффект в монокристаллах твердых растворов GaS_xSe_{1-x} Физика и техника полупроводников, том 42, вып.5, 2008 (Баку) стр.532-535
2. **Salmanov V.M.**, А.Г.Кязым-заде, А.А.Агаева, АГ.Мохтари
Фотопроводимость монокристаллов GaSe при высоких уровнях оптического возбуждения. Неорганические материалы, том 44, №4, 2008 стр. 1-5
3. Kuzym-zade A.G. A.A.Salmanova A.M.Alieva R.Z.Ibaeva- Photoconductivity and Luminescence in GaSe Crystals at High Levels of Optical Excitation. Institute of National Academy of Sciences, Azerbaijan, 2009 səh.289-292
4. **Salmanov V.M.**, А.Г.Кязым-заде, М.А.Джафаров - Фотоэлектрические преобразователи солнечной энергии CdTe/CdS/CdZnS. Beynəlxalq konfrans, Kazakhstan, Aktau şəh.20-22 yanvar, 2011 expro-17, səh.40-45
5. **Salmanov V.M.**, А.М.Алиева, А.А.Салманова - Наночастицы селенида галлия. Известия НАНО 2011. стр.20-27
6. **V.M.Salmanov** M.İ.Əliyev, А.М.Əliyeva, Н.В.İbrahimov, -GaSe nanozərgəciklərinin optik və lüminessensiya xassələri. Azerbaijan Journal of Physics. Fizika.Vol.XIX, number 2 section Az.July, 2013 p.30-32
7. **Салманов В.М.**, Кязым-заде А.Г., Алиев И.М., Салманова А.А., Гусейнов А.Г., Р.М.Мамедов - Влияние анизотропии и нелинейного поглощения на фотопроводимость кристаллов GaSe при лазерном возбуждении АМЕА-nın xəbərləri fizika-texnika və riyaziyyat elmləri seriyası, fizika və astronomiya 2014 №2, səh.10-15
8. **Салманов В.М.**, Кязым-заде А.Г., Гусейнов А.Г., Гасанова Л.Г.
Оптические нелинейности в кристаллах GaSe и InSe при лазерном возбуждении Оптика и спектроскопия, 2014, том 116, № 4, с.130-133

9. **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
10. 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,
11. **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
12. Гусейнов А.Г. **Салманов В.М.** Мамедов Р.М. 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
13. 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
14. А.Н.Кязым-zade ,М.Karabulur, A.Dincher, **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.
15. E.M.Gojayev, A.G.Kязым-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.
16. А.Н.Huseynov, **V.M.Salmanov**, М.Karabulur, R.M.Mamedov ,A.Dincher. Gallium monoselenide doped with boron. American Journal of Science and Technologies № 2 (20),2015 pp.579-588
17. А.Г.Кязым-zade ,**V.M.Salmanov**, А.Н.Huseynov, А.А. 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.
18. 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
19. 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.
20. 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
21. **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
22. **В.М. Салманов**, Я.Щ. Щцсейнов Л.Щ Щцянова. Я.З.Мяцяммядов Р.М.Мяммядов $Cu_3In_5S_8$, kristallarında fotokeçiriciliyin xüsusiyyəti. “Fizikanın aktual problemləri” X Respublika Elmi konfrans 17 dekabr, 2015 səh.190-193
23. **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
24. 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
 25. **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
 26. 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
 27. Ə.H.Hüseynov ,A.H.Kazımpzadə,**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
 28. А.Г.Кязым-заде, **В.М.Салманов**, М.А.Джафаров, А.А.Салманова, Р.С.Джафарли. Фотоэлектрические преобразователи солнечной энергии $CdTe/CdS/CdZnS$. BDU xəbərləri, Fizika-riyaziyyat elmləri seriyası. 2016,№2,səh.1-14
 29. А.Н Kazım-zadə, **V.M .Salmanov**, Ə.H. Hüseynov , А.А .Salmanova , İ.M Əliyev, R.M. Məmmədov. Nanohissəcikli GaSe nazik təbəqələrinin elektrooptik xassələri. Fizkanın aktual problemləri. XI Respublika Elmi Konfransı, 22 dekabr 2016 , səh.81-84
 30. Гусейнов А.Г. **Салманов В.М.** Мамедов Р.М. Ахмедова Ф.Ш. Джабраилова Р.Ф. Рекомбинационные центры неравновесных носителей заряде в $AgIn_5S_8$. Fizkanın aktual problemləri. XI Respublika Elmi Konfransı, 22 dekabr 2016 , səh.147-150
 31. 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
 32. 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
 33. 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
 34. 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
 35. **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
 36. 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
 37. 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, V. 1, N.1. pp 77-82
 38. 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
39. 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
40. **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
41. 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
42. **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
43. **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)
44. 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
45. **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
46. 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

1. Q.B. Abdullaev, E.Yu. Salaev, **Salmanov V.M.** Vzaimodeystvie lazernoqo izluçeniya s poluprovodnikami A^3B^6 , İzdatelstvo “Elm”, Baku, 1979.
2. M.K. Kerimov, A.Ş. Mextiev, **Salmanov V.M.** Sovremennaya optika poluprovodnikov, İzdatelstvo “Elm”, Baku, 2006.
3. АМЕА-нын akademiki M.İ.Əliyev, V.M.Salmanov, İ.M.Əliyev – İngilis-rus-azərbaycan fizika terminləri lüğəti 9000 sözdən ibarət, Bakı “Elm”-2010
4. А.Н.Казымзаде, **V.M.Salmanov**, А.А.Салманова, L.Н.Нəsəнова, Yarımkeçirici opto və fotoelektronika dərs vəsaiti, Bakı Universiteti” nəşriyyatı, 2013,256 səh.
5. 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.

6. 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.
7. N.F.Qəhrəmanov, Y.Y.Hüseynov, V.M.Salmanov, R.M.İsmayılov- Kvant elektronikasından laboratoriya işləri dərs vəsaiti, SDU nəşriyyatı,2013, 170 səh.
8. 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.

УЧАСТИЕ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРОГРАММАХ И ГРАНТЫ
--

ГРАНТ: 2007 ÷ 2009

Проект Евросоюза, НТЦУ № 4172 «Исследование оптических свойств коллоидно - жидкокристаллических композитов для создания новых фотонных приборов».

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

CURRICULUM VITAE INFORMATION FORM

Vagif Museyib oglu Salmanov

Doctor of physical and mathematical sciences,
Professor of semiconductors physics Department of Baku State University
The Office number: + (994) 12 539 05 15
e-mail: vagif_ [salmanov@yahoo.com](mailto:vagif_salmanov@yahoo.com)



PERSONAL DATA

Was born 24 december 1942 year in Baku.
In 1959 has left secondary school № 199 of Baku with a gold medal.
It is married. Have 2 daughters.

EDUCATION AND ACADEMIC DEGREES OBTAINED

Have a Higher Education. In 1964 has ended physical faculty of Azerbaijan State University.

In 1969 has protected the candidate dissertation on a theme “Destruction transparent dielectrics and semiconductors under action of laser radiation” and has received a scientific degree of the candidate of physical and mathematical sciences on a speciality 01.04.10 – physics of semiconductors and dielectrics.

In 1979 has protected the dissertation on a theme “The nonlinear and nonequilibrium phenomena in semiconductors A^3B^6 at high levels of optical excitation” and has received a scientific degree of the doctor of physical and mathematical sciences on a speciality 01.04.10 – physics of semiconductors and dielectrics.

Is the professor since 1981.

COMPLETE PROFESSIONAL BACKGROUND

1967	Azerbaijan State University, Research assistant
1968-1969	Lecturer of Semiconductors Physics Department of Baku State University
1970-1982	Senior lecturer of Semiconductors Physics Department of Baku State University
Since 1981	Professor of Semiconductors Physics Department of Baku State University

Teaches subjects: The general physics, optoelectronics, processing of the information by optical way, semiconductor lasers, physical properties semiconductors at high levels of optical excitation.

Is the author of 200 scientific works

Number of the prepared candidates of sciences - 7

Scientific novelty: For the first time in semiconductors is observed a photoluminescence in the region continuum a spectrum, caused hyperbolic excitons. Under action of powerful laser radiation in layered semiconductors compound A^3B^6 generation of harmonics, two-photon absorption, parametrical transformation of light, optical bistabilite, bandfilling effect, generation laser emission and a number of others nonlinear - optics and nonequilibrium process are found out.

PRESENT RESEARCH INTERESTS

Physics of semiconductors: photo-electric, optical and luminescent properties of layer semiconductors at high levels of optical excitation.
Laser physics: laser spectroscopy, nonlinear optics, interaction of laser radiation with matters.

INTERNATIONAL CONFERENCES, SYMPOSIUMS

2006, TRE-06 3 rd Intern. Conference on Technical and Physical Problems in Power Engineering, Ankara, Turkiye.
2003, E-MRS Spring Meeting, Strasbourg, France.
2002, XVII International scientific and technical conference on photoelectronics and devices of night vision, Moscow

LIST OF SELECTED PUBLICATIONS

1. **В.М.Салманов**, А.Г.Кязым-заде, АГ.Мохтари, В.Дадашова, А.А.Агаева
Электролюминесценция и фототриггерный эффект в монокристаллах твердых растворов GaS_xSe_{1-x} Физика и техника полупроводников, том 42,вып.5, 2008 (Баку) стр.532-535
2. **Salmanov V.M.**, А.Г.Кязым-заде, А.А.Агаева, АГ.Мохтари
Фотопроводимость монокристаллов GaSe при высоких уровнях оптического возбуждения. Неорганические материалы, том 44,№4,2008 стр. 1-5
3. Kuzym-zade A.G. А.А.Salmanova А.М.Alieva R.Z.Ibaeva- Photoconductivity and Luminescence in GaSe Crystals at High Level s of Optical Excitation. institute of,National Academy of Sciences, Azerbaijan,2009 səh.289-292
4. **Salmanov V.M.**, А.Г.Кязым-заде,М.А.Джафаров - Фотоэлектрические преобразователи солнечной энергии CdTe/CdS/CdZnS. Beynəlxalq konfrans, Kazaxıstan, Aktau şəh.20-22 yanvar,2011 expro-17, səh.40-45
5. **Salmanov V.M.**,А.М.Алиева, А.А.Салманова - Наночастицы селенида галлия. Известия НАНО 2011.стр.20-27
6. **V.M.Salmanov** M.İ.Əliyev, А.М.Əliyeva, Н.В.İbrahimov, -GaSe nanozərrəciklərinin optik və lüminessensiya xassələri. Azerbaijan Journal of Physics. Fizika.Vol.XIX, number 2 section Az.July, 2013 p.30-32
7. **Салманов В.М.**, Кязым-заде А.Г., Алиев И.М., Салманова А.А., Гусейнов А.Г., Р.М.Мамедов - Влияние анизотропии и нелинейного поглощения на фотопроводимость кристаллов GaSe при лазерном возбуждении АМЕА-nın xəbərləri fizika-texnika və riyaziyyat elmləri seriyası, fizika və astronomiya 2014 №2, səh.10-15
8. **Салманов В.М.**, Кязым-заде А.Г., Гусейнов А.Г., Гасанова Л.Г.
Оптические нелинейности в кристаллах GaSe и InSe при лазерном возбуждении Оптика и спектроскопия, 2014, том 116,№ 4,с.130-133
9. **V.M.Salmanov**, А.G.Huseynov, L.G.Hasanova, R.M.Mamedov The Effect of Laser Annealing on the Dynamics of Defects in the CrystalLattice of the $Cu_3Ga_5Se_9$ Single Crystal International Journal of Engineering & Technology IJET-IJENS Vol:14,2014 № 01,1-7
10. 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,
11. **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
12. Гусейнов А.Г. **Салманов В.М.** Мамедов Р.М. 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
 13. 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
 14. А.Н.Кязым-заде ,М.Карабулур, А.Динчер, **V.M.Salmanov**, М.А.Джафаров , А.Н.Хусейнов, 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.
 15. Е.М.Гогаев, А.Г.Кязым-заде, **V.M.Salmanov**, А.Н.Хусейнов, У.С.Абдурахманова, Р.М.Мамедов. Elektrical and photoelectric properties of crystal $InGaTe_2$. Physical Science International Journal v.8, (2):XX-XX, 2015,pp. 1-8.
 16. А.Н.Хусейнов, **V.M.Salmanov**, М.Карабулур, Р.М.Мамедов ,А.Динчер. Gallium monoselenide doped with boron. American Journal of Science and Technologies № 2 (20),2015 pp.579-588
 17. А.Г.Кязым-заде ,**V.M.Salmanov**, А.Н.Хусейнов, А.А. Салманова, 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.
 18. 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
 19. 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.
 20. А.Г.Кязым-заде, **В.М. Салманов**, А.М. Гусейнов, А.А. Салманова, А.Х. Динчер ,Р.М. Мамедов. Высакоеэнергетическое 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
 21. **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
 22. **В.М. Салманов**, Я.Щ. Щцсейнов Л.Щ Щясянова. 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
 23. **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
 24. 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
 25. **V.M.Salmanov**, А.Г.Гусейнов, А.А.Салманова, 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
26. 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
 27. 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
 28. А.Г.Кязым-заде, **В.М.Салманов**, М.А.Джафаров, А.А.Салманова, Р.С.Джафарли. Фотоэлектрические преобразователи солнечной энергии *CdTe/CdS/CdZnS*. BDU xəbərləri, Fizika-riyaziyyat elmləri seriyası. 2016,№2,səh.1-14
 29. А.Н Kazım-zadə, **V.M .Salmanov**, Ə.H. Hüseynov , А.А .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
 30. Гусейнов А.Г. **Салманов В.М.** Мамедов Р.М. Ахмедова Ф.Ш. Джабраилова Р.Ф. Рекомбинационные центры неравновесных носителей заряда в *AgIn₅S₈* . Fizikanın aktual problemləri. XI Respublika Elmi Konfransı, 22 dekabr 2016 , səh.147-150
 31. 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
 32. 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
 33. 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
 34. А.Г. Гусейнов, **В.М. Салманов**, Р.М. Мамедов, Р. Джабраилова, А.З. Магомедов. Новый метод получения *n-p* структуры на основе дефектного полупроводника *AgIn₅S₈* . Известия ВУЗов, Томск, Ноябрь-декабрь 2017
 35. **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*
 36. 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, 2017, т.121, №6, с.966-969
 37. 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
 38. 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
 39. Гусейнов А.Г., Салманов В.М., Мамедов Р. М. ,Магомедов А.З. Джабраилова Р.Ф. О механизме рассеяния носителей тока в сильно люминесценцирующем кристалле *AgIn₅S₈* 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
40. **V.M. Salmanov**, A.G. 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
41. А.Г. Кязым-заде, **V.M. Salmanov**, 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
42. **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
43. **V.M. Salmanov**, A.G. 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)
44. 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
45. **V.M. Salmanov**, A.G. Гусейнов, Р.М. Мамедов,А.А. Салманова,Ф.М. Ахмедова. Лазерная абляция тонких пленок моноселенида индия. Tətbiqi fizika və energetikanın aktual məsələləri Beynəlxalq Elmi Konfransın materalları 24-25 may Sumqayıt-2018, səh.198-199
46. 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

1. Q.B. Abdullaev, E.Yu. Salaev, **Salmanov V.M.** Vzaimodeystvie lazernoqo izluçeniya s poluprovodnikami A^3B^6 , İzdatelstvo “Elm”, Baku, 1979.
2. M.K. Kerimov, A.Ş. Mextiev, **Salmanov V.M.** Sovremennaya optika poluprovodnikov, İzdatelstvo “Elm”, Baku, 2006.
3. AMEA-nın akademiki M.İ.Əliyev, V.M.Salmanov, İ.M.Əliyev – İngilis-rus-azərbaycan fizika terminləri lüğəti 9000 sözdən ibarət, Bakı “Elm”-2010
4. A.H.Kazımzadə, **V.M.Salmanov**, A.A.Salmanova, L.H.Həsənova, Yarımkəçirici opto və fotoelektronika dərs vəsaiti, Bakı Universiteti” nəşriyyatı, 2013,256 səh.
5. Кязым-заде А.Г., **Салманов В.М.**, Джафаров М.А., Гусейнов А.Г., Мамедов Р.М.Практикум по физике полупроводников дərs vəsaiti, Bakı “Müəllimi” nəşriyyatı, 2013,434 səh.
6. 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 Yarımkəçiricilər üzrə Praktikum dərs vəsaiti, Bakı “Müəllim” nəşriyyatı, 2013,404 səh.
7. N.F.Qəhrəmanov, Y.Y.Hüseynov, V.M.Salmanov, R.M.İsmayılov- Kvant elektronikasından laboratoriya işləri dərs vəsaiti, SDU nəşriyyatı,2013, 170 səh.

8. A.H.Kazımzadə, **V.M.Salmanov**, Ə.H.Hüseynov, M.Ə.Cəfərov, L.H.Həsənova, R.M.Məmmədov – Yarımkeçiricilər fizikasından məsələlər. dərs vəsaiti, “Müəllim nəşriyyatı” Bakı-2014.

INTERNATIONAL AND DOMESTIC PROGRAMS, GRANTS
--

GRANTS:

1.European Community “Investigation of optical properties of colloid - liquid crystal composites for constructing new photonic devices”. 2007 ÷ 2009 Project № 4172

2. The Science Development Foundation under the President of the Republik of Azerbaijan-Grant EIF-2012-2(6)

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: EIF/MQM/Elm-Təhsil-1-2016-1 (26)-71/01/1