

CURRICULUM VITAE INFORMATION FORM



Mahammadov Alinagi Zakaray

Candidate of physical and mathematical sciences, associate professor

phone: +(994) 12 539 05 15

e-mail: alinagi@rambler.ru

PERSONAL DATA

- Was born 1 july 1948 year at, village Ghulubaily Imishli district
- In 1966 has laft secondary school at, village Khalphaly Imishli district
- Married. Has 2 sons and 1daughter.

EDUCATION AND ACADEMIC DEGREES OBTAINED

- Have a higher education. In 1974 graduated physical faculty of Baku State University.
- In 1990 has protected the candidate dissertation on theme “New semiconductor combination of $\text{Cu}_3\text{In}_5\text{S}_9$ electricity, fotoelectricity and opticon properties” 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.
- Assistant professor since 2004.

COMPELETE PROFESSIONAL BACKGRAUND

- 1966 Research assistant, O.Ch.P.I.B.S., ANSA
- 1974-1975 Millitary Service
- 1975-1979 Secondary school teacher at Imishli district Village Gulubayly.
- 1979-1998 Head of laboratory and dissertator of department of semiconductors physics at Baku State University.
- 1998-2004 the teacher of the Department of semiconductor physics of Baku State University.
- 2004 till now associate professor of the Department of semiconductor physics of Baku State University.
- **Teaches subjects:** The general physics, physics of semiconductors.
- Author of 47 scientific works.
- **Scientific novelty.** Studying of the features of electro processes in diodes Shot and semiconductor liquid in crystal borders $\text{A}^{\text{I}}\text{B}^{\text{III}}\text{C}^{\text{V}}_2$ and $\text{A}^{\text{I}}_3\text{B}^{\text{III}}_5\text{C}^{\text{VI}}_9$ triple combinations deducted from $\text{A}^{\text{III}}_2\text{B}^{\text{VI}}_3$, $\text{A}^{\text{III}}\text{B}^{\text{VI}}$ semiconductor features influence of external factors snd hetero conductors based on them.

PRESENT RESEARCH INTERESTS

- Physics of semiconductors: Electric, photo-electric, optical and luminescent properties of homogeneous and non-uniform semiconductors.
- Semi-conductor devices: metal-semiconductor contacts, heterotransitions.
- Metal-dielectric transitions.

INTERNATIONAL CONFERENCES, SYMPOSIUMS

- 1980 These of report of the Conferences on deep level in semiconductors, Tashkent.
- 1987 These of report of the Conferences on thurds semiconductors and their application Kishniev.

LIST OF SELECTED PUBLICATIONS

1. Л.Щ.Щясянова, **Я.З.Мящяммядов**, С.Я.Бащанэирова CuIn₅S₉ монокристалында алчагтезликли ыярыян оссийасы АМЕА хяб.,физ.-рий. вя тех.елм.сер. физ. вя астроном. №5, «Елм»няш. Багы-2010
2. Cahangirova S.Я., Казымзады А.Н., Щясянова Л.Н., Мящяммядов Я.З. «БузИн₆С₇ монокристалында фотокечирийилийн хцсусийятляри». БДУ, Физика Проблемляри Институту, Физиканын Мцасир Проблемляри II Республика Конфрансы, сящ. 168-169, Багы,2008
3. Cahangirova S.Я., Казымзады А.Н., Щясянова Л.И., Мящяммядов Я.З. «CuIn₅S₈- CdSe strukturunun fotoelektrik xassələri». Yarımkeçirici fizikası və dielektriklər, s.266-268, 2008 , Bakı
4. Cahangirova S.Я., Л.Щ.Щясянова, Я.З.Мящяммядов - CuIn₅S₈ монокристалында щяъми йцкляря мящудлашмыш ыярыянын (ЩЙМЪ) тядгиги БДУ-нун хябярляри, физ.-рий.елмляри серий.№3, 2010,сящ.134-138
5. Cahangirova S.Я., Л.Щ.Щясянова, Я.З.Мящяммядов - CuIn₅S₉ монокристалында алчагтезликли ыярыян оссийасы АМЕА хяб.,физ.-рий. вя тех.елм.сер. физ. вя астроном. №5, «Елм»няш. Багы-2010, сящ.163-165
6. Cahangirova S.Я., Л.Щ.Щясянова, Я.З.Мящяммядов, Р.С.Ыяфярли -Cu₃ In₅S₉ монокристалында тябии полйаризасийа. Физ.мцасир проб.В Рес.конф.мат.16-17 декабр, 2011, сящ.39-42
7. Cahangirova S.Я., Л.Щ.Щясянова, Я.З.Мящяммядов - Cu₃In₅S₉ monokristallarında pirocərayana xarici amillərin təsiri BDU-nun xəbərləri, fiz.-riy.seriyası №2,səh.124-129,2012
8. Cahangirova S.Я., Л.Щ.Щясянова, Я.З.Мящяммядов - BDU-nun Fiz.prob.Elmi-tədq.İnst. “Opto, nanoelektronika, kondensə olunmuş mühit və yüksək enerjilər fizikası”,VI resp.elmi-prak.konf.14-15 dekabr 2012,czə.159-161 Cu₃In₅S₉ –GaSe heterokeçidlərində aşırma effekti
9. Cahangirova S.Я., Л.Щ.Щясянова, Я.З.Мящяммядов Yeni üşqat Cu₃In₅S₉ yarımkeçirici birləşməsində keçiriciliyin xüsusiyyətləri. Ümummilli lider Heydər Əliyevin 90 illik yubileyinə həsr olunmuş VII Beynəlxalq elmi-texniki konfrans, Sumqayıt 27-29 noyabr,

2013

10. А.Г. Гусейнов, В.М. Салманов, А.А.Ахмед , Р.М. Мамедов, **А.З.Магомедов**, Р.С.Джафарлы. О механизме рекомбинации неравновесных носителей тока в монокристаллах $CuIn_5S_8$. Fizikanın müasir problemləri VIII Respublika konfransı, Bakı 2014, səh.122-125.
11. L.H.Нәсәнова, **Ә.З.Мәһәммәдов** , S.Ә.Сәһангирова, М.С.Мурадова. $Cu_3In_5S_9$ монокристалında фотокеңирчиліин температур сөнмәси. BDU-nun 95 illik yubileyinə həsr olunmuş Fizikanın müasir problemləri VIII Respublika konfransı (24-25 dekabr 2014)səh..32-33
12. 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
- 13.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
14. В.М. Салманов, Я.Щ. Щцсейнов Л.Щ Щцянова. **Я.З.Мящяммядов**, Р.М.Мяммядов **$Cu_3In_5S_9$** kristallarında фотокеңирчиліин хüsusiyyəti. “Fizikanın aktual problemləri” X Respublika Elmi konfrans 17 dekabr, 2015 səh.190-193
15. A.Z.Abasova, **L.H.Нәсәнова**, **Ә.З.Мәһәммәдов**.. GaSe- $Cu_3In_5S_9$ heterokeçidinin fotoelektrik хәssәsinә электрон şüalanmasının təsiri. SDU, Energetikanın müasir elmi-texniki və tətbiqi problemləri, 27-28 oktyabr 2015, səh.213-214
16. **Л.Щ. Щцянова**, Я.З.Мящяммядов А.А. Ящмяд. п-Си-н- $CuIn_5S_8$ щетерокечидинин електрик вя фотоелектрик хәssяляри. 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 səh.66-67
17. 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, 2016, т.121, №6, с.966-969
- 18.L.H. Нәсәнова, **Ә.З. Мәһәммәдов**, А.А.Әһмәд . $Cu_3In_5S_9$ монокристалında фотокеңирчилік və ona электрон şüalanmasının təsiri. BDU xəbərləri, Fizika-riyaziyyat elmləri seriyası. 2016, №2 səh.1-4
- 19.L.H. Нәсәнова, **Ә.З. Мәһәммәдов**, А.А.Әһмәд . $Cu_3In_5S_9$ монокристалında сındırма әмсалının işıgın intensivliyindən asılılığı. Fizkanın aktual problemləri. XI Respublika Elmi Konfransı, 22 dekabr 2016 , səh.90-93
20. L.H.Нәсәнова,**Ә.З.Мәһәммәдов**,S.Ә.Сәһангирова. $CuIn_5S_8$ монокристалında ашқар фотокеңирчилік. Гәncә. Ümummilli lider Heydər Əliyevin anadan olmasının 94-cü ildönümünә həsr olunmuş “Müasir təbiət elmlərinin aktual problemləri Beynəlxalq Elmi Konfrans”04-05 may 2017,səh.212-214. 2017
21. Л.Г.Гасанова,**А.З.Магомедов**, С.А.Джахангирова, А.А.Ахмед. Определение энергии залегания глубокого локальногоуровня монокристалла $CuIn_5S_8$. International Conference Modern Trends in Physics 20-22 April 2017, Baku, pp 183-185
22. 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

23. А.Г. Кязым-заде, В.М. Салманов, А.Г. Гусейнов, Р.М. Мамедов, А.А. Салманова, Ф.М. Ахмедова, Л.Г. Гасанова, **А.З. Магомедов**. Особенности люминесценции и фотопроводимости GaSe и InSe при лазерном возбуждении. BDU xəbərləri № 3, 2017 səh.1-9 2017
24. 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. 2017
25. L.H. Həsənova, **Ə.Z. Məhəmmədov**, A.Ə. Əhməd. Elektron şüalanmasının *Cu₃In₅S₉* monokristalının elektrik xassələrinə təsiri. Azər. Texniki Universiteti. Scientific works, №2, 2018 səh.15-18
26. V.M. Salmanov, A.G. Huseynov, R.M. Mamedov, A.A. Salmanova, L. Gasanova, **A.Z. Maqomedov** and F. Sh. Ahmedova. Effect of Laser Radiation on InSe and GaSe Thin Films Grown via Laser Sublimation and Chemical Deposition. Russian Journal of Physical Chemistry A. 2018, Vol.92, No9 pp.1790-1793
27. Джафаров М.А., Насиров Э.Ф., Джахангирова С.А., **Магомедов А.З.** Химическое строение и свойства наноразмерных пленок ZnSeTe. Gəncə Dövlət Universiteti. Beynəlxalq Konfrans, 04-05 may 2018 səh.91- 93.
28. Abasova A.Z., L.H. Həsənova, **Ə.Z. Məhəmmədov**. *Cu₃In₅S₉* monokristalına şüalanmanın təsiri. Gəncə Dövlət Universiteti. Beynəlxalq Konfrans, 04-05 may 2018 səh.05- 06
29. Guler. M. Isik, L. Gasanova, **A. Mahammadov**, N. Gasanly. Thermoluminescence in gallium sesquisulfide single crystals: usual and unusual heating rate dependencies. Optik journal homepage 165 2018 pp 132-136
30. M. Isik, N. Gasanly, L. Gasanova, **A. Mahammadov**. Thermoluminescence study in *Cu₃In₅S₉* single crystals: Application of heating rate and $T_m - T_{stop}$ methods. Journal of Luminescence 2018 pp 1-21

BOOKS

1. **A.Z. Mahammadov**, Y.Q. Nurullayev “Manual for laboratoris an course of general physics” Baku 2007, p.189
2. A.H. Kazımcı, 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. 434 səh

INTERNATIONAL AND DOMESTIC GRANTS, PROGRAMS

