

MƏMMƏDOV VÜSAL USUB OĞLU



Fizika üzrə fəlsəfə doktoru (PhD)

Fizika fakültəsi, Bakı Dövlət Universiteti

İş telefonu: +994125380523

E-mail: mammadovv@gmail.com

QISA BİOQRAFİK MƏLUMAT

1984-cü il avqustun 14 – də Azərbaycan Respublikası Ağdam şəhərində anadan olmuşdur. 1990-cı ildə Ağdam şəhər 6 nömrəli məktəbində I sinifə getmiş və 2011-ci ildə Bakı şəhər 240 sayli orta məktəbində XI sinfi bitirmişdir. Ailəlidir . Üç övladı var.

TƏHSİLİ, ELMİ DƏRƏCƏSİ VƏ ELMİ ADLARI

2001-2005 Tələbə, Fiziki elektronika ixtisası, Fizika fakültəsi, Bakı Dövlət Universiteti, Bakı, Azərbaycan, (fərqlənmə)

2005-2007 Magistr, Optoelektronika ixtisası, Fizika fakültəsi, Bakı Dövlət Universiteti, Bakı, Azərbaycan (fərqlənmə)

2008-2011 Doktorant Bərk cisim fizikası ixtisası, Fizika fakültəsi, Bakı Dövlət Universiteti, Bakı, Azərbaycan.

2014 –cu ildən Fizika üzrə fəlsəfə doktorudur.

2008-ci il, Bakı Dövlət Universiteti və Azərbaycan Elmi-Tədqiqat və Təhsil Şəbəkələri Assosiasiyası tərəfindən birgə layihə çərçivəsində təşkil olunmuş 8 aylıq təlim kurslarında tyutor, Rəqəmsal sertifikat fərqlənmə

ƏMƏK FƏALİYYƏTİ

2008-2018 illərdə, Tyutor Fizika fakültəsi, Bakı Dövlət Universiteti

2010-2015-ci illərdə , müəllim Bakı Dövlət Universiteti, Tədrisin Boloniya prosesi və Kredit sistemində keçidlə bağlı tyutor kadrlarının 8 aylıq hazırlıq kursları,

2010-ci ildən “Elektrik və maqnetizm” , “Radiofizika”, “Elektron ion cihazları” , “Fiziki elektronika” , Ümumi fizika”, “Elektrik və maqnetizm”, “Optika”, “Elektron texnikası materialları fənləri üzrə dərsləri tədris edir. Bakı Dövlət Universiteti

2015-2018-cı illərdə Bakı Dövlət Universiteti SABAH mərkəzində koordinator

2018-ci ildə baş müəllim, Azərbaycan Dövlət İqtisad Universiteti Fizika və Kimya kafedrası

2019-cu il baş müəllim Bakı Dövlət Universiteti, Fizika fakültəsi, Fiziki elektronika kafedrası

2019-cu il Tədris işləri üzrə dekan müavini Bakı Dövlət Universiteti, Fizika fakültəsi

ELMI TƏCRÜBƏ

01-25 dekabr, 2010 Rusiya, Dubna-Moskva. Stajirovka молодых ученых государств-участников СНГ. Birləşmiş Nüvə Tədqiqatları İnstitutu.

BEYNƏLXALQ SEMİNAR, SİMPOZİUM VƏ KONFRANSLARDA İŞTİRAKI

- EMRS, Strasbourg, 2007
- XIV Respublika elmi konfransı. Bakı, Azərbaycan, 2009
- E-MRS Fall Meeting, Strasbourg, 2009
- European Materials Research Society, Fall Meeting, Warsaw, Poland, 2010
- Международной молодежной инновационной сессии СНГ 2010. Moskva, Rusiya
- European Materials Research Society, Spring Meeting, Strasbourg, 2011
- XVI Respublika elmi konfransı. Bakı, Azərbaycan, 2011
- "Fizikanın aktual problemləri" Beynəlxalq elmi konfransının materialları, Bakı, 2013
- Communication Management and Internationalization, Paris-Sarbonne University Abu-Dabi, Bakı, 2015
- Bolonya prosesi və Keyfiyyət Təminatı üzrə Avropa Standartları və Təlimatları, Twinning, Bakı 2016
- Modern Trends in Physics , Bakı 2017, 2018, 2019

TƏDQIQAT SAHƏSİ

Əsas sahə

Nazik təbəqələri günəş elementləri

Başqa sahələr

Optoelektronika

Hazırkı tədqiqat marağı

Yüksək texniki göstəricilərə malik günəş elementlərinin alınması və tədqiqi

Hazırkı təhsil marağı

Təhsilin idarə edilməsi.

SEÇİLMİŞ ƏSƏRLƏRİ

1. Abdinov A.Sh., Mamedov H.M., Amirova S.İ., Mamedov V.U., et.al. Characterization and optimization of p-Si/CdTe/Cd_{0.3}Zn_{0.7}Se_{0.1} heterojunctions prepared by the electrochemical deposition / EMRS, Strasbourg, 2007, p. 45.
2. Абдинов А.Ш., Мехтиев Н.М., Мамедов Г.М., Мамедов В.У. и др. Спектральные характеристики оптических параметров и фотопроводимости пленок n-Cd_{1-x}Zn_xS_{1-y}Se_y термически обработанных в аргоновой атмосфере / "Fizikanın müasir problemləri" II Respublika elmi konfransının materialları, Bakı, 2008, s.30-33.
3. Абдинов А.Ш., Мехтиев Н.М., Мамедов Г.М., Мамедов В.У. и др. Эффект переключения в пленках n-Cd_{1-x}Zn_xS_{1-y}Se_y // Fizika, XIV, 2008, № 3, s. 107-108.
4. Abdinov A.Sh., Mamedov H.M., Mamedov V.U. Investigation of p-

- Si/Cd_{0.3}Zn_{0.7}S_{0.8}Se_{0.2} heterostructures with intermediate nano-granular layer of CdTe / E-MRS Fall Meeting, Strasbourg, 2009, p-55.
5. Abdinov A.Ş., Səfərov V.H., Mamedov H.M., Mamedov V.U. və b. Güclü lazer şüasının Cd_{1-x}Zn_xS_{1-y}Se_y nazik təbəqələrinin fotoelektrik xassələrinə təsiri / Bakı Dövlət Universitetin 90 illik yubileyinə həsr olunmuş beynəlxalq elmi konfransın materialları, Bakı, 2009, p.269-270.
 6. Abdinov Ə. Ş., Məmmədov H.M., Məmmədov V.U., Qəribov Q.İ. və b. Arqon mühitində termik emalın n-Si/ Cd_{1-x}Zn_xS heteroqəçidlərinin elektrik xassələrinə təsiri / Fizikanın müasir problemləri III Respublika konfransının materialları, Bakı, 2009, s.162-163.
 7. Abdinov A.Sh., Mamedov H.M., Mamedov V.U. Electric and photoelectric properties of p-GaAs/n-Cd_{1-x}Zn_xS_{1-y}Se_y heterojunctions / European Materials Research Society, Fall Meeting, Warsaw, Poland, 2010, p. 12.
 8. Abdinov A.Sh., Mamedov H.M., Mehdiyev N.M., Mamedov V.U. Preparation and mechanism of current passage in *p-GaAs/n-Cd_{1-x}Zn_xS_{1-y}Se_y* heterojunction // Azerbaijan Journal of Physics, 2010, v.XVI, № 2, p.51-54.
 9. Abdinov A.Sh., Mamedov H.M., Mehdiyev N.M., Safarov V.H., Mamedov V.U. Improvement of photoelectric parameters of the *Mo/CuInSe₂/Cd_{1-x}Zn_xS_{1-y}Se_y* electrodeposited solar cells by thermal annealing in argon atmosphere / Proceedings of Technical and Physical Problems of Power Engineering, Tabriz, Iran, 2010, p.519-521.
 10. Məmmədov H.M., Məmmədov V.U. Azot mühitində termik emalın p-Si/n-Cd_{1-x}Zn_xS_{1-y}Se_y heteroqəçidlərinin elektrik xassələrinə təsir / Gənc tədqiqatçıların "Fizika və astronomiya problemləri" Respublika Elmi konfransının materialları, Bakı, 2010, s. 53.
 11. Məmmədov V.U. Arqon mühitində termik emalın p-GaAs/n-Cd_{1-x}Zn_xS_{1-y}Se_y heteroqəçidlərində cərəyanın daşınma mexanizminə təsiri / Doktorantların və gənc tədqiqatçıların XVI Respublika Elmi Konfransının materialları, Bakı, 2010, s.15.
 12. Абдинов А.Ш., Мамедов Г.М., Мамедов В.У., Фотодиоды на основе гетеропереходов p-GaAs/n-Cd_{1-x}Zn_xS_{1-y}Te_y / Тезисы докладов XXI Международной научно-технической конференции по фотоэлектронике и приборам ночного видения, Москва, 2010, с. 209.
 13. Abdinov A.Sh., Mamedov H.M., Mamedov V.U., Rahimova N.A. Preparation and investigation of heterojunction solar cells p-Si/n-Cd_{1-x}Zn_xS_{1-y}Te_y / Труды Республиканской научно-практической конференции «Опто-нанoeлектроника и физика конденсированных сред», Баку, 2011, ст.16-18.
 14. Abdinov A.Sh., Mamedov H.M., Mamedov V.U., Mehtiyev N.M. Solar cells on the basis of heterojunctions p-GaAs/n-Cd_{1-x}Zn_xS_{1-y}Te_y / European Materials Research Society, Spring Meeting, Strasbourg, 2011, p.21.
 15. Мамедов Г.М., Сафаров В.Г., Мамедов В.У., Рагимова Н.А. и др. Двухфотонное поглощение излучения неодимого лазера в тонких пленках ZnS_xSe_{1-x} // Bakı Universitetinin Xəbərləri, 2011, № 3, s.154-158.
 16. Мамедов Г.М., Мамедов В.У. Электрические и фотоэлектрические свойства гетеропереходов p-GaAs/n-Cd_{1-x}Zn_xS_{1-y}Te_y // Bakı Universitetinin Xəbərləri, 2011, № 4, s.138-144.
 17. Abdinov Ə. Ş., Məmmədov H.M., Məmmədov V.U., Elektrokimyəvi çökdürmə üsulu ilə alınmış Cd_{1-x}Zn_xS_{1-y}Te_y nazik təbəqələrinin elektrik və fotoelektrik xassələri // Azerbaijan Journal of Physics, 2012, v.18, № 3, p.23-29.
 18. Abdinov Ə.Ş., Məmmədov H.M., Məmmədov V.U. Cd_{1-x}Zn_xS_{1-y}Te_y nazik təbəqələrinin optik xassələri / "Opto, nanoelektronika, kondensə olunmuş mühit və

- yüksək enerjilər fizikası” VI Respublika Elmi praktik konfransının materialları, Bakı, 2012, s.21-24.
19. Abdinov Ə.Ş., Məmmədov H.M., Məmmədov V.U. Elektrokimyəvi çökdürmə üsulu ilə alınmış $Cd_{1-x}Zn_xS_{1-y}Te_y$ nazik təbəqələrinin elektrik və fotoelektrik xassələri / “Fizikanın aktual problemləri” VII Respublika elmi konfransının materialları, Bakı, 2012, s. 69-70.
 20. Məmmədov H.M., Məmmədov V.U., Müxtəlif mühitlərdə termik işləmənin $Cd_{1-x}Zn_xS_{1-y}Te_y$ nazik təbəqələrinin optik xassələrinə təsiri // Journal of Qafqaz University, 2012, № 34, p.71-78.
 21. Мамедов В.У. Фоточувствительные гетеропереходы p-GaAs/n-Cd_{0.1}Zn_{0.9}S_{0.2}Se_{0.8}/SnO₂, полученные методом электрохимического осаждения / Докторантларın və gənc tədqiqatçıların XVI Respublika Elmi Konfransının materialları, Bakı, 2012, s.19-22.
 22. Abdinov Ə.Ş., Məmmədov H.M., Məmmədov V.U., Səfərov V. H. və b. Nazik təbəqəli p-GaAs/n-Cd_{1-x}Zn_xS_{1-y}Se_y nazik təbəqəli heteroqəçidlərinin qəçid oblastinin diaqnostikası // Bakı Universitetinin xəbərləri, 2013, № 1, s. 111-119.
 23. Abdinov Ə.Ş., Məmmədov H.M., Səfərov V.H., Məmmədov V.U. və b. p-GaAs/n-Cd_{1-x}Zn_xS_{1-y}Se_y heteroqəçidlərinin Volt-Farad xassələrinin tədqiqi/“Fizikanın aktual problemləri” Beynəlxalq elmi konfransının materialları, Bakı, 2013, s. 53-55
 24. Mamedov H.M., Mamedov V.U. Photoelectrical properties of p-GaAs/Cd_{1-x}Zn_xS_{1-y}Se_y heterojunctions // International Journal of Engineering and Computer Science, 2013, v.13, N6, p.1-4.
 25. Məmmədov H.M., Məmmədov V.U. Termik İşlənmənin of p-GaAs/n-Cd_{1-x}Zn_xS_{1-y}Te_y heteroqəçidlərinin elektrik xassələrinə təsiri / Fizikanın müasir problemləri VII Respublika Konfransı Materialları, Bakı, 2013, s.47-50.
 26. Məmmədov V.U. p-GaAs/n-Cd_{1-x}Zn_xS_{1-y}Se_y nazik təbəqəli heteroqəçidlərin qəçid oblastinin diaqnostikası / Magistrantların və gənc tədqiqatçıların “Fizika və Astronomiya Problemləri” VIII respublika elmi konfransının materialları, Bakı, 2013, s.91
 27. Mamedov, H.M., Mamedov V.U., Konya, Z., Muradov, M.B., Mamedov V.U., (...), Hashim, D.P., /Preparation and investigation of p-GaAs/n-Cd_{1-x}Zn_xS_{1-y}Te_y heterojunctions deposited by electrochemical deposition / Journal of Solar Energy Engineering. 2014. v.4, N136. p.1-5
 28. Mamedov, H.M., Mamedov V.U., Mamedova, V.J., Ahmadova, Kh.M./Investigation of p-gaAs/n-Cd_{1-x}Zn_xS_{1-y}Te_y/Cd_{1-x}Zn_xO heterojunctions deposited by electrochemical deposition / Journal of Optoelectronics and Advanced Materials. 2015. v.17, N2. p.67-73
 29. Mamedov, H.M., Muradov, M., Konya, Z., (...), Mamedov V.U., Tagiyev, E.B., /Fabrication and characterization of c-Si/porous-Si/CdS/ZnxCd_{1-x}O heterojunctions for applications in nanostructured solar cells / Photonics Letters of Poland. 2018. v.10, N3. p.73-75
 30. Huseyn Mamedov, Syed Ismat Shah, Archil Chirakadze, , Vusala Mammadova, Khumar Ahmedova/P hotovoltaic performance of p-Si/Cd_{1-x}Zn_xO heterojunctions/ Photonics Letters of Poland. 2018. v.10, N1. p.26-28
 31. L. E. Agazade H. M. Mamedov, V. U. Mammadov, V. J. Mammadova, Kh. M. Ahmedova, E. B. Tagiyev / Nano-structure solar cells on the base of p-Si/Cd_{1-x}Zn_xO thin film heterojunctions / Journal of optoelectronics and advanced materials 2018. v.20, N9-10. p.468-473

32. HM Mamedov, M Muradov, M Jafarov, Z Konya, A Kukovecz, K Kordas, SI Shah, V.U Mamedov, VJ Mamedova, Km Ahmedova, , EA Khanmamedova/ Photo-and gas sensitivity of heterojunctions c-Si/porous-Si/CdS/ Journal of Low Dimensional Systems, 2017. v 1 (1), p.24-28
33. H.M.Mamedov , K.Kordas , V.U Mamedov, V.J.Mamedova , Kh.M.Ahmedova , E.A.Khanmamedova/ Effect of composition and heat treatment regimes on the electrical parameters of $Cd_{1-x}Zn_xO$ films/ Journal of Low Dimensional Systems, 2018. v. 2 (1),p. 28-31
34. L. E. Agazade H. M. Mamedov, A. Kukevecz, Z. Konya, K. Kordas, S. I. Shah, V. U. Mamedov, Kh. M. Ahmedova, V. J. Mamedova, R. M. Rzaev, V.U Mamedov, Sh. A. Shamilova, E. A. Khanmamedova/ Electrical and photoelectrical characteristics of C-Si/porous-Si/CdS heterojunctions / Russian Physics Journal. 2019.v.61,N9. p.1660-1664