



# PROQRAM

Akademik L.M. İmanovun  
100 illiyinə həsr olunmuş  
Beynəlxalq konfrans

## MOLEKULAR SPEKTROSKOPIYA

Modern trends of research in Physics of materials in Azerbaijan

International Conference dedicated to the  
100th anniversary of the academician  
L.M. İmanov

21- 22 Sentyabr, 2022

21.09.2022

9:30

Qeydiyyat \* Регистрация \* Registration

10:00

Açılış \* Открытие \* Opening

Arif Həşimov  
Chairman  
(Azərbaycan)

Açılış nitqi

Cavad Abdinov  
AMEA Fizika  
İnstitutu  
(Azərbaycan)

Görkəmli alim və elm təşkilatçısı

Səlimə Mehdiyeva  
AMEA Fizika  
İnstitutu  
(Azərbaycan)

Görkəmli alim və elm təşkilatçısı

10:45 – 12:00

Səhər sessiyası \* Утренняя сессия \* Morning Session

Chairman: Javad Abdinov (Azerbaijan)

10:45

Şakir Nağıyev  
AMEA Fizika  
İnstitutu  
(Azərbaycan)

О квантовых функциях  
распределения  
полуограниченной модели  
линейного гармонического  
осциллятора

11:15

Faik Mikailzade  
Gebze Technical  
University (Turkey)

Electron paramagnetic resonance  
studies of  $TlIn_{0.984}Fe_{0.016}S_2$  solid  
solution

11:45

Azad Izmaylov  
AMEA Fizika  
İnstitutu  
(Azərbaycan)

On trapping and slowdown of  
molecules in collimated beams by  
electromagnetic potential wells  
deepening over time

12:15 T.D. Dzhafarov,  
A.H. Bayramov,  
S.X. Ragimov,  
A.R. Imanaliyev,  
E.A. Bagiyev,  
A.M. Karimova,  
S.G. Asadullayeva,  
J.N. Jalilli  
AMEA Fizika  
İnstitutu  
(Azərbaycan) SnO/porous silicon  
heterostructure based humidity  
sensor

13:00 Nahar \* Обед \* Lunch

14:00-16:00 Gündüz sessiyası \* Дневная сессия \* Afternoon Session

Chairmen: Hüseyn İbrahimov (Azerbaijan)

14:00 H.B. İbrahimov,  
R.Z. İbayeva  
AMEA Fizika  
İnstitutu  
(Azərbaycan) Yarımkeçirici ifratqəfəslərdə  
müxtəlif səpilmə mexanizmləri ilə  
ışığın sərbəst yükdaşıyıcılarla  
udulması

14:30 С.У. Атаева,  
С.И. Мехтиева,  
А.И. Исаев  
AMEA Fizika  
İnstitutu  
(Azərbaycan) Влияние легирования  
(редкоземельным элементом)  
самарием на структурные  
особенности халькогенидного  
стеклообразного  
полупроводника  $Se_{95}Te_5$

15:00 T.R. Mehdiyev,  
A.M. Həşimov,  
Ş.N. Əliyeva,  
İ.F. Yusibova  
AMEA Fizika  
İnstitutu  
(Azərbaycan) (Ni-Zn) ferroşpinel nanotozlarının  
spin momentləri

15:30

V.F. Gremenok, Temperature-dependent study of  
V.V. Khoroshko, Raman spectra of  
T.N. Osmolovskaya,  $\text{Cu}_2\text{ZnSnSe}_4$  single crystals  
N.N. Musayeva,  
B.M. Izzatov  
AMEA Fizika  
İnstitutu  
(Azərbaycan)  
BSU of Informatics  
and Radioelectronics

Poster təqdimatları \* Стендовые доклады \* Posters

11:00 – 16:00

Chairman: Z.İ. Süleymanov (Azerbaijan)

1. ZnO–polimer əsaslı kompozitlərin infraqırmızı spektrlərinin analizi və keramik fazanın dielektrik parametrlərinin spektroskopiyası  
**Ş.M. Əhədzadə, A.M. Həşimov, T.K. Nurubəyli**
2.  $(\text{In}_2\text{Te}_3)_{0,99}(\text{PbTe})_{0,01}$  kristallarında fotokeçiricilik spektrlərinin xüsusiyyətləri  
**Ç.İ. Əbilov, E.M. Qocayev, M.Ş. Həsənova, E.K. Qasımova**
3. En kəsiyi müntəzəm dəyişən neon plazmasının dinamik xassələri  
**T.X. Hüseynov, E.A. Rəsulov, Ş.A. Allahverdiyev**
4. Polimer kompozisiyanın elektrik dağılma prosesinin elementar aktları  
**E.R. Əliyeva**
5.  $\text{Mn}:\text{ZnGa}_2\text{S}_4$  birləşməsinin maqnit xassələrinin DFT hesablamaları  
**N.A. İsmayılova, S.Q. Əsədullayeva**

6. Polyar və qeyri-polyar polimer əsaslı kompozitlərdə dielektrik xüsusiyyətləri və xüsusi istilik tutumunun öyrənilməsi  
**M.Ə. Qurbanov, Z.A. Dadaşov, G.X. Hüseynova, İ.S. Ramazanova, Ü.V. Yusifova**
7. Влияние  $\gamma$ -квантов на примесную люминесценцию  $\text{Cu}_3\text{In}_5\text{S}_9$   
**Л.Г. Гасанова, А.З. Абасова**
8. Перенос носителей заряда в структуре  $\text{Al-Se}_{95}\text{As}_5\langle\text{EuF}_3\rangle\text{-Te}$  в сильных электрических полях  
**С.Н. Гарибова, С.И. Мехтиева, А.И. Исаев, Р.Ф. Садыклы**
9. Doping olunmuş  $(\text{TlGaSe}_2)_{1-x}(\text{Nd}_2\text{Se}_3)_x$  ( $0 \leq x \leq 0,007$ ) monokristallarının bəzi fiziki xassələri  
**P.N. İsmayılova, N.Z. Həsənov, K.M. Hüseynova, S.B. Kazımov, Ə.V. Məhərrəmov**
10. Məxsusi və qalayla aşqarlanmış  $\text{Bi}_{0,84}\text{Sb}_{0,16}$  ərintilərində valent zonası  
**X.Ə. Həsənova**
11. Флуктуация пространственно однородной системы с отрицательной дифференциальной проводимостью  
**Э.Р. Гасанов, С.С. Ахадова, В.М. Гаджиева, С.А. Гусейнова**
12. Диэлектрическая релаксация бромбензола в микроволновом диапазоне  
**С.Т. Азизов, О.А. Алиев**
13. Dənli bitki toxumlarının əkin qabağı yüksək gərginlikli elektrik qaz boşalmalarının təsirləri vasitəsilə bioloji aktivləşdirilməsi  
**K.B. Qurbanov, E.C. Qurbanov, F.Ş. Cəfərova, Z.A. Tağıyeva**

14. Nadir torpaq elementləri ilə aşqarlanmış şüşə xalkogenidlərin fotolüminessensiya xassələri  
**S.Q. Əsədullayeva, N.A. İsmayılova**
15. Elektrik şəbəkələrində çox yanaşma optimallaşdırma məsələlərinin layihələndirməsi  
**A.M. Həşimov, N.R. Rəhmanov, M.M. Shadməsgaran, Z.A. Tağıyeva**
16. Manqan ferrit nanohissəciklərinin termofiziki və optik xüsusiyyətləri  
**A.F. Qoçuyeva, D.Ə. Məmmədov, F.F. Yəhyayev**
17. Üçqat gümüş xalkogenidlərdə elektrodifuzion potensialın yaranma mexanizmi  
**G.S. Hacıyeva, F.A. Kazımova, E.Q. Əsədov, N.C. Məmmədov**
18.  $Ag_8Ge_{1-x}Mn_xTe_6$  ərintilərinin termoelektrik xassələri  
**Aynur Qəhrəmanova**
19. Xarici amillərin təsirindən sonra polipropilen+nanogil nanokompozitlərin elektrik parçalanmasında molekulyar proseslər  
**A.Ə. Hacıyeva, P.B. Əsilbəyli, A.R. Sadıqova, İ.M. İsmailov**
20. Xətti polimer sistemlərdə üst makromolekul strukturların tədqiqi  
**A.M. Həşimov, L.Ç. Süleymanova, K.B. Qurbanov, N.M. Piriyeva, R.Ə. Muradova**
21. Polimerlərin elektrik dağılma kinetikasında yığılma prosesləri  
**V.H. Həsənov, İ.K. Əliyeva, X.M. Əliyev**
22.  $Cu_2Se - Ga_2Se - In_2Se_3$  sisteminin nazik təbəqələrində fazaəmələgəlmə və faza çevrilmələri  
**A.Ç. Məmmədova**

23.  $\text{TlInTe}_2\text{-TlGaTe}_2$  sistemində bərk məhlulların volt-amper xarakteristikası  
**Eldar Mehralı Qocayev, Çingiz İldırım Əbilov, Mehriban Şirin Həsənova, Vaqif Cavad Rüstəmov**
24. GaSe nanozərrəciklərinin optik xassələri  
**A. M. Əliyeva**
25.  $\text{BaFe}_{12-x}\text{Al}_x\text{O}_{19}$  heksaferritlərinin quruluş və maqnit xassələrinin tədqiqi  
**Ə.İ. Məmmədov, R.Z. Mehdiyeva, S.H. Cabarov, R.E. Hüseynov, A.H. Əsədov, X.Ə. Əhmədov**
26. Yarımkəçirici kvant çuxurlarında və həcmi kristallarda termoelektrik hərəkət qüvvəsi  
**M.M. Babayev, X.B. Sultanova**
27. Ge-As-Se-S xalkogenid şüşəvari maddələrində lokal quruluşun tədqiqi  
**S.İ. Mehdiyeva, R.İ. Ələkbərov, S.M. Məmmədov**
28. Выращивание кристаллов InAs-GaAs методом Бриджмена с использованием подпитывающего стержня  
**З.М. Захрабекова, В.К. Кязимова, Э.М. Исламзаде, А.И. Алекперов, П.А. Аскерова, Р.А. Гасанова**
29. Cu-Al əsaslı ovuntu kompozisiyalarının maye fazalı bişirilməsi prosesinin bəzi fiziki parametrləri  
**E.K. Yaqubov**
30. InSe laylı kristallarında yaranan defektlər  
**Q.İ. İsaqov, A.Ə. İsmayılov, Ə.Ə. İsmayılov**
31. Müxtəlif günəş-istilik enerjisinin əsasları  
**Ü.İ. Aşurova, G.K. Abdullayeva**
32. Leyzer lə Grifit dəneylərinə təzə açılar  
**Y. Suyerli Qaffari**

33. MDB ölkələrində elektroenergetikanın inkişafının mövcud vəziyyəti və bəm-lərdən istifadə səviyyəsi  
**R.S. İsmayılov**
34.  $Ag_8Ge_{1-x}Mn_xTe_6$  ərintilərin termoelektrik xassələri  
**Aynur Qəhrəmanova**
35. Layli  $Bi_2Te_{2.7}Se_{0.3} \langle Ni \rangle$  kristallarında optik əksolunma  
**S.R. Əzimova, N.M. Abdullayev**
36. Excitation of unstable waves in two-valley semiconductors of the GaAs type in external electric and magnetic fields  
**E.R. Hasanov, Sh.G. Khalilova, G.M. Mammadova, R.K. Mustafayeva**
37. The Carr-Helfrich effect in liquid crystal MBBA doped with SWCNTs  
**T.D. Ibragimov, A.R. Imamaliyev, G.F. Ganizade**
38. Photoluminescent effect in composites PP + 0.5%  $MnO_2$  and PP + 1%  $MnO_2$   
**A.S. Huseynova, G.A. Muradova**
39. Gold atom adsorbed on graphene supercell model  
**S.O. Mammadova, S.S. Huseynova, A.Y. Sharifli**
40. The effect of defect formation in the crystal lattice on the electronic structure and dielectric properties of  $GaSe \langle Tl \rangle$  single crystals subjected to  $\gamma$ -irradiation  
**S.N. Mustafaeva, S.S. Guseinova, M.M. Asadov**
41. Dielectric and conductivity properties of polyethylene doped with  $CaGa_2S_4:Eu^{+2}$   
**T.D. Ibragimov, O.B. Tagiev, I.S. Ramazanova, T.Sh. Ibrahimova, E.G. Asadov, A.F. Nuraliyev**
42. Piezoelectric properties of the active-matrix hybrid composites  
**F.N. Tatardar**



43. Effect of various polycrystalline hydrocarbon matrixes on the electronic vibrational spectra of free benzyl radicals  
**I. Nasibov, Z. Kadiroğlu**
44. Intercalation of ethylenediamine molecules into orthorhombic  $\text{In}_{1.2}\text{Ga}_{0.8}\text{S}_3$  single crystals  
**Aysel B. Rahimli, Imamaddin R. Amiraslanov, Ziya S. Aliev**
45. The investigation of the  $\text{Ga}_{0.8}\text{In}_{1.2}\text{S}_3$  thin crystal films by means of electron diffraction method of rotation  
**M.G. Kyazumov, S.M. Rzayeva, E.A. Isayeva, L.V. Rustamova, N.A. Aliyeva**
46. Crystal structure peculiarities of the new solid solutions in the InSe-GaSe system  
**Kamala K. Azizova, Imamaddin R. Amiraslanov, Ziya S. Aliev, Zakir A. Jahangirli**
47. Electron paramagnetic resonance studies of  $\text{TlIn}_{0.984}\text{Fe}_{0.016}\text{S}_2$  solid solution  
**Faik Mikailzade, Serdar Gökçe, Tofiq G. Mammadov, Arzu I. Najafov, Mirhasan Yu. Seyidov**
48. The kinetics of the relaxation of negative photoconductivity in  $\text{CdIn}_2\text{S}_4:\text{Cu}$  single crystals  
**Zafar Kadiroğlu**
49. Structural properties of the photochemically grown CdS thin films  
**Asimov A. Ahmed, Karimli R. Nazrin**
50. Study of spatially separated luminescence centers of polycrystalline CVD ZnSe with excess of selenium and oxygen using different fluorescence spectrometers  
**I.I. Abbasov, M.A. Musayev, J.I. Huseynov, D.J. Askerov, R.Sh. Rahimov, S.Q. Nuriyeva, A.J. Mammadova**

51. Impurity type influence on shape of interlayer nanostructures in bismuth chalcogenides.

**K.Sh. Gahramanov**, **S.Sh. Gahramanov**,  
**Kh.V. Aliquliyeva**, **Z.I. Badalova**, **N.A. Abdullayev**