

**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ
BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ**

FİZİKİ FAKÜLTƏSİ

*Azərbaycan xalqının Ümummilli Lideri Heydər
Əliyevin anadan olmasının 91 illiyinə həsr olunmuş*

**GƏNC TƏDQİQATÇILARIN «FİZİKİ VƏ
ASTRONOMİYA PROBLEMLƏRİ»**

RESPUBLİKA ELMİ KONFRANSININ

P R O Q R A M I

(22 may 2014-cü il)

BAKİ – 2014

Hörmətli _____

Sizi

*Azərbaycan xalqının Ümummilli Lideri Heydər Əliyevin
anadan olmasının 91 illiyinə həsr olunmuş*

GƏNC TƏDQİQATÇILARIN

«FİZİKA VƏ ASTRONOMİYA PROBLEMLƏRİ»

Respublika elmi konfransına dəvət edirik.

Konfransın açılışı 22 may 2014-cü il tarixdə saat 11⁰⁰-da

BDU-nun fizika fakültəsi **437 sayılı** auditoriyada olacaqdır.

Ünvan: Bakı şəhəri, Z.Xəlilov küçəsi, 23, əsas bina.

Konfransın təşkilat komitəsi:

Akademik A.M.Məhərrəmov

prof. A.H.Kazımsadə

prof. M.Ə.Ramazanov

müəllim K.İ.Alışeva

Sədr

Sədr müavini

Sədr müavini

Məsul katib

Üzvlər:

prof. E.Ə.Məsimov

prof. Ə.Ş.Abdinov

prof. İ.M.Əliyev

prof. C.M.Quluzadə

prof. R.C.Qasıмова

dos. E.Ş.Ələkbərov

dos. M.R.Rəcəbov

KONFRANSIN AÇILIŞI – PLENAR İCLAS

22 may 2014-cü il, saat 11⁰⁰

*Bakı Dövlət Universitetinin fizika fakültəsi,
437 sayılı auditoriya*

1. **Qəribli A.A.** Epitermal neytronların nano Si – a təsirinin tədqiqi
2. **Şirinova H.A.** Polietilenqlikol-dekstran-su ikifazlı sisteminə komponentlər arasındakı qarşılıqlı təsir parametrlərinin hesablanması

I. NƏZƏRİ FİZİKƏ VƏ ASTROFİZİKƏ BÖLMƏSİ

Bölmənin rəhbəri: **prof. C.M.QULUZADƏ**

Bölmənin katibi: **dos. M.R.RƏCƏBOV**

İCLAS

22 may 2014-cü il, saat 13⁰⁰, otaq 304, əsas bina

İclasın sədri: **prof. C. M. QULUZADƏ**

1. **Abışova A.Y.** Qeyri-relyativistik və relyativistik Kompton effekti
2. **Ahıyeva A.S.** $e^- + e^+ \Rightarrow \Lambda^0 + X$ prosesində neytral cərəyan effektləri
3. **Hüseynova Z.İ.** Maqnit sahəsində neytrino-antineytrino cütünün yüklü lepton-antilepton cütünə annihilyasiyasında bucaq asimetriyaları
4. **Məmmədova Ü.E.** Yarıinklüziv proseslərdə Λ^0 - hiperonun polyarizasiyası
5. **Nuriyeva N.R.** $e^-e^+ = \gamma_1 + \gamma_2$ prosesində ümumi halda polyarizasiya effektləri
6. **Saddigh F.A.** Elektron-pozitron toqquşmasında Higgs bozonunun yaranması
7. **Verdiyeva T. İ.** Aharonov – Bom effektində səpilmə məsələsi
8. **Baloğlu Ə.Ş., Cahangirova G.O.** HD21389 və HD

187982 ulduzları spektrlərində H_{α} , H_{β} və HeI xətlərinin tədqiqi

9. **Алимарданова Ф.Н.** Процессы планетообразования у молодых звезд
10. **Баширова У.З.** О распределении красного смещения для внегалактических объектов
11. **Гюлахмедова С.Н.** Характер изменения интенсивности в линиях OVI и CIV квазара 3C 273
12. **Əliyeva N.S.** Model üsulu ilə ulduz atmosferinin tədqiqi
13. **Hümbətova X.Z.** Model üsulu ilə Günəş atmosferinin kimyəvi tərkibinin təyini
14. **İsgəndərova R.Ə.** HD 203574(G5III) ulduzunun müşahidəsi
15. **Maniyeva G.H.** Prosiyon spektrində Fe xətlərinin profilərinin asimetriya xarakterinə görə təsnifatı
16. **Səfərzadə Ü.M., Əlili A.H.** Hersşprung-Ressel diaqramında planetar dumanlıqların nüvələrinin təkamülü
17. **Маликова Н.А.** О гамма пульсарах
18. **Мамедханова Г.Б.** Наблюдательные загадки GW Ориона
19. **Poladova Ü.C.** Komet nüvələrinin parçalanmasında meteor sellərinin mümkün rolu barədə
20. **Магеппамова С.Ф.** Влияние солнечной активности на здоровье человеческого организма
21. **Mirzəzadə B.M.** Neptun planetinin uzun periodlu kometlərə əlaqəsi
22. **Qədirova Ü.R.** HD203574 ulduzunun atmosferində FeI xətlərinə əsasən mikroturbulent hərəkət sürətinin təyini

II. FİZİKİ ELEKTRONİKA BÖLMƏSİ

Bölmənin rəhbəri: **prof.Ə.Ş.ABDİNOV**

Bölmənin katibi: **dos.H.M.MƏMMƏDOV**

İCLAS

22 may 2014-cü il, saat 13⁰⁰, otaq 127, əsas bina

İclasın sədri: **prof.Ə.Ş.ABDİNOV**

1. **Ağakışiyeva G.F.** Şottki diodlarının dəşilməsinin həndəsi mexanizmi

2. **Hacıyeva R.A.** Astana ətrafı oblasta tozlanmanın energetik asılılığı
3. **Rəhimova N.A.** Uzun boşalma borusunda ionlaşma dalğasının tədqiqi
4. **Hüseynova V.F.** Optik örtüklü $\text{Si}+\text{Nd}_2\text{O}_3$ günəş elementlərinin fotoelektrik xassələri
5. **İsayeva G.M.** Al_2O_3 dielektrik nazik təbəqəsinin elektrofiziki xassələrinin tədqiqi
6. **Məhərrəmli A.E.** p-GaSe kristalları əsasında infraqırmızı fotoqəbuledicilər
7. **Məmmədli A.H.** Civə buxarında elektrik boşalmasının müsbət sütununa yerləşdirilmiş molibden zondun volt-ampere xarakteristikasından plazma parametrlərinin təyini
8. **Nəzərov M.S.** $\text{Cd}_{1-x}\text{Zn}_x\text{S}_{1-y}\text{Te}_y$ Nazik təbəqələrinin alınması və bəzi optik xassələrinin tədqiqi
9. **Nəzərova S.Ü.** Məhluldan elektrokimyəvi çökdürmə üsulu ilə p-GaAs/n- $\text{Cd}_{1-x}\text{Zn}_x\text{S}_{1-y}\text{Se}_y$ heteroqəçidlərin fotoelektrik xassələri
10. **Qədirli A.M.** $\text{ZnS}_x\text{Se}_{1-x}$ ($x=0-3$) birləşməsinə əyilmə deformasiyasının təsiri
11. **Səlimova P.Z.** Anizotrop tioqallat birləşmələri əsasında polyarlaşma fotodetektorları
12. **Şahverdiyeva Z.M.** Arqon boşalması müsbət sütununda qaçan stratların tədqiqi
13. **Süleymanova N.Y.** $\text{Au}_x\text{Ti}_{1-x} - n\text{Si}$ Şottki diodlarının elektrofiziki xassələrinə metal təbəqənin mikrostrukturunun təsiri
14. **Talıbov Ə.G.** Silisium Günəş elementlərində cərəyan daşınması mexanizminə şüalanmanın intensivliyinin təsiri
15. **Ağazadə İ.A.** p-GaAs/n- $\text{Cd}_{1-x}\text{Zn}_x\text{S}_{1-y}\text{Te}_y$ heteroqəçidlərinin məhluldan elektrokimyəvi çökdürmə üsulu ilə hazırlanması
16. **Vəliyev R.V.** ZnO Nazik təbəqələrinin maqnetron tozlandırılması üsulu ilə alınması və tədqiqi
17. **Xanəliyeva G.Z.** $\text{ZnS}_x\text{Se}_{1-x}$ ($x=0.5-0.8$) birləşməsinə bir oxlu deformasiyasına təsiri
18. **Əhmədova Ə.R., Həsənov R.F.** Ir(111) səthində alınmış qrafenə Ni atomlarının adsorbsiyası

19. **Əzizli G.Ə.** $TlIn_{0,97}Eu_{0,03}S_2$ monokristalının alınması və onun elektrik xassələrinin tədqiqi
20. **Əliyeva V.İ.** GaSe laylı kristallarında istilik keçiriciliyinə aşqarların təsirinin öyrənilməsi
21. **Heydərov N.N.** İnfraqırmızı diapazonlu $Zn_{1-x}Mg_xSe$ kristallarda optik şüalanmanın generasiyası
22. **İsmayılova Ş. N.** $Cd_xHg_{1-x}Te$ bərk məhlul kristalının istilikkeçirmə və termoelektrik hərəkət qüvvəsi ($x = 0,24; 0,50; 0,65;)$
23. **Мардалиев С.М.** Изменение фазы волны накачки при ГВГ в метаматериалах

BƏRK CİSİMLƏR VƏ YARIMKEÇİRİCİLƏR FİZİKASI BÖLMƏSİ

Bölmənin rəhbəri: prof.V.M.SALMANOV

Bölmənin katibi: f.r.e.n. S.Ə. CAHANGİROVA

İCLAS

22 may 2014-cü il, saat 13⁰⁰, otaq 437, əsas bina

İclasın sədri: **prof.Fiqarova S.R.**

1. **Abasзадə S.A.** Killingin invariant kvadratik forması
2. **Aslanlı A.F.** Qeyri bircins maqnit sahəsində yüklü zərrəciyin hərəkətinin effektiv potensialın ifadəsinin hesablanması
3. **Əzizova Ü.B.** Akustik fononlardan səpilmə zamanı ifratqəfəslərin eninə maqnit müqaviməti
4. **Həsənli Ş.Z.** $Hg_{1-x}Mn_xTe$ əsaslı kvant quyusunda optik udulma
5. **İsmayılova R.E.** Güclü qeyri parabolik zonalı yarımkəçiricilərdə Holl effekti
6. **Мамедова Н.А.** Эффект Нернста-Эттингсгаузена в сверхрешетках при рассеянии на сильно экранированных ионах примеси.

7. **Şərifov R.R.** Yarımkəçirici əsaslı silindrik kvant nöqtəsində işığın ikifotonlu udulması
8. **Xasıyeva G.N.** Mürəkkəb formalı kvant çuxurunda cırlaşmamış elektron qazının təzyiqinin temperaturdan asılılığı
9. **Zeynalova S.İ.** Spin-orbital qarşılıqlı təsirli ikiölçülü elektron qazında elektronun spektri və dalğa funksiyaları
10. **Bələdova S.A.** AgIn_5S_8 monokristalında lüminessensiya
11. **Ağayeva R.N.** $\text{ZnC}_{1-x}\text{Te}_x$ nazik təbəqələrində rekombinasiya prosesləri
12. **Азимли Г.М.** Влияние анизотропии на фотопроводимость кристаллов GaSe при лазерном возбуждении
13. **Bəşirova S.M.** $\text{GaS}_x\text{Se}_{1-x}$ monokristallarında səth hallarının tədqiqi
14. **Cavadzadə A.A.** GaSe kristallarında qeyri-xətti optik polyarlaşma
15. **Əkbərov R.Ə.** Yüksək optik həyəcənlaşmada GaSe kristallarında zonaların dolma hadisəsi
16. **Həsənzadə R.Ə.** $\text{Cu}_3\text{Ga}_5\text{S}_9$ monokristalında fotoelektrik hadisələri
17. **Kamalzadə T.R.** Binar bərk məhlulların kristallaşma cəbhəsində ifrat soyumanın aradan qaldırılması
18. **Mehdiyeva N.S.** GaS monokristalında infraqırmızı işıqlanmanın fotokeçiriciliyə təsiri
19. **Nağıyeva F.N.** Binar bərk məhlul monokristallarının alınmasının yeni üsulu
20. **Quliyeva A.İ.** GaSe kristallarında ikifotonlu fotokeçiricilik
21. **Abdullayeva Ş.Y.** Dy_2SnSe_4 birləşməsinin kristallik quruluşu
22. **Məmmədova G.E.** $\text{Dy}_2\text{SnSe}_4<\text{Ce}>$ kristallarının istilik keçiriciliyi
23. **Mövsümlü N.T.** GdSnSe_2 birləşməsində termo e.h.q-nin dəyişməsinə maqnit sahəsinin təsiri
24. **Quliyeva L.Ə.** $\text{Gd}_x\text{Sn}_{1-x}\text{Se}$ kristallarının istilikkeçiriciliyinin və istilik müqavimətinin təbiəti

III. NANOTEXNOLOGİYALAR VƏ MOLEKULYAR FİZİKİ BÖLMƏSİ

Bölmənin rəhbəri: **prof.E.Ə.MƏSİMOV**

Bölmənin katibi: **dos. T.O.BAĞIROV**

BİRİNCİ İCLAS

22 may 2014-cü il, saat 13⁰⁰, otaq 107, əsas bina

İclasın sədri: **prof.E.Ə.MƏSİMOV**

1. **Əyyubova G.Ş.** Polimer su ikifazlı sistemləri və onların paylanma metodu
2. **Məsimova A.B.** Aqar gəlinin istilik xassələrinə müxtəlif əlavələrin təsiri
3. **Rəsulova F.A.** Polietilenqilikolun duru sulu məhlulunda makromolekulların konformasiyasına qələvilərin təsiri
4. **Şahbazova G.M.** Sulu məhlulların struktur temperaturu
5. **Xəlizadə A.Ş.** Dekstran-su-KOH məhlulun reoloji xassələri
6. **Zaman-zadə N.B.** Polivinilpirrolidon-limon turşusunun Na duzu-su ikifazlı sistemlərinin hal diaqramı
7. **Abasova N.Ə.** Baktenesin molekulunun nəzəri konformasiya analizi üsulu ilə tədqiqi
8. **Abbasov Y.Ə.** VAL-VAL-ASN-ASP-LEU fraqmentinin fəza quruluşu
9. **Əhmədova E.N.** Phe-Gly-Leu-NH₂ tripeptidin fəza quruluşunun nəzəri konformasiya analizi üsulu ilə tədqiqi
10. **Bağirova N.T.** His-Ala-İle-Tyr tetrapeptid fraqmentinin forma və şeypləri
11. **Əliyev X.A.** Müxtəlif termitlərdən alınmış neyropeptidlərin (pGlu – Val – Asn – Phe – Ser – Pro – Asn – Trp – NH₂; pGlu – Ile – Asn – Phe – Thr – Pro – Asn – Trp – NH₂) tetrapeptid fraqmentlərinin nəzəri konformasiya analizi
12. **Eyvazova Ü.M.** Əlavə elektrik sahəli Cu-nSi diodlarının elektrofiziki xassələri
13. **Həşimova N.N.** Düzləndirici metal-silisiyum keçidində cərəyan axınının xüsusiyyətləri

14. **Kərimova X.Ə.** Baktenetsin 5 molekulunun tetrapeptid analoqlarının konformasiya analizi
15. **Hüseynova A.M.** Su-polietilenqlikol naoh sistemində struktur xüsusiyyətlərinin tədqiqi

İKİNCİ İCLAS

22 may 2014-cü il, saat 13⁰⁰, otaq 161, əsas bina

İclasın sədri: **dos.Paşayev F.H.**

1. **Babayeva K.Ə.** Karbozəncir polimerlərin təsnifatı və xarakteristik parametrləri
2. **Байрамова З.И.** Синтез и стабилизация наночастиц магнетита Fe_3O_4
3. **Cəfərova A.F.** Gümüş nanohissəciklərinin kimyəvi və bioloji üsullarla sintezinin müqayisəli analizi
4. **Hüseynova S.Ə.** 4d enerji səviyyələrinin D_{2d} simmetriyalı kristal sahədə parçalanmasının təyini
5. **Mahmudova G.R.** Bəzi ikiatomlu molekulların potensial funksiyalarının tapılması
6. **Musayeva G.M., Sultanova C.R.** PP+Fe əsasında nanokompozisiyaların dielektrik xassələrinin tədqiqi
7. **Novruzova A.Ə.** İzotaktik polipropilen və qurğuşun sulfid əsaslı nanokompozisiyalarının dielektrik xassələri
8. **Rzayev R.F.** Kvant nöqtələri üçün sabit qarşılıqlı təsir modeli
9. **Səmədzadə N.Ə.** Oksigenatomunun atom orbitallarının tapılması
10. **Şahbazova F.A.** Nanohissəciklərin bitki hüceyrələrinin səthində paylanması fizioloji əsasları
11. **Sultanova G.B.** Qrafenin fragmentinin C_{6v} simmetriya qrupunun təsvirində kvant mexaniki hesablanması
12. **Агоя А.С.** Развитие представлений о структуре воды
13. **Baxşıyeva N.M.** Magnezium sulfatın sulu məhlulu üçün Valden qanunu
14. **Əmrahova A.H.** Aqar məhlulunda gələcəkəlmə

proseslərinin öyrənilməsi

22 may 2014-cü il, saat 15⁰⁰

KONFRANSIN BAĞLANMASI – PLENAR İCLAS

Çapa imzalanmış 2014. Sifariş 130.
Kağız formatı 60×84^{1/16}. 0,75 ç.v. Sayı 200.