

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ

BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ

FİZİKƏ FAKÜLTƏSİ

**GƏNC TƏDQİQATÇILARIN «FİZİKƏ VƏ
ASTRONOMİYƏ PROBLEMLƏRİ»**

XIX RESPUBLİKƏ ELMİ KONFRANSININ

P R O Q R A M I

(25 may 2017-ci il)

BAKİ – 2017

Hörmətli _____

Sizi Gənc Tədqiqatçıların

«FİZİKA VƏ ASTRONOMİYA PROBLEMLƏRİ»

XIX Respublika elmi konfransına dəvət edirik.

Konfransın açılışı 25 may 2017-ci il tarixdə saat 11⁰⁰-da

BDU-nun “Heydər Əliyev məktəbi”ndə olacaqdır.

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

Konfransın təşkilat komitəsi:

Konfransın təşkilat komitəsi:

Akademik A.M.Məhərrəmov	<i>Sədr</i>
prof. A.H.Kazımxadə	<i>Sədr müavini</i>
prof. M.Ə.Ramazanov	<i>Sədr müavini</i>
dos. K.İ.Alışeva	<i>Məsul katib</i>

Üzvlər:

prof. Ə.Ş.Abdinov
prof. E.Ə.Məsimov
prof. V.M.Salmanov
prof. C.M.Quluzadə
prof. R.C.Qasımoğlu
prof. M.N.Əliyev
prof. İ.M.Əliyev
dos. M.R.Rəcəbov
dos. E.Ş.Ələkbərov
dos. H.M.Məmmədov

KONFRANSIN AÇILIŞI – PLENAR İCLAS

25 may 2017-ci il, saat 11⁰⁰

Bakı Dövlət Universitetinin “Heydər Əliyev məktəbi”

1. Novruzova A.Ə., Məhərrəmov G.Y. PP+PbS/CdS əsaslı polimer hibrid nanokompozitlərin alınması və optik xassələri
2. Nəbiyeva A.N. Uzununa polyarlaşmış – toqquşmasında – bozon cütünün yaranması

I. NƏZƏRİ FİZİKA VƏ ASTROFİZİKA BÖLMƏSİ

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

Bölmənin katibi: **dos. M.R.RƏCƏBOV**

İCLAS

25 may 2017-ci il, saat 13⁰⁰, aud. 304, əsas bina

İclasın sədri: **prof. C.M.QULUZADƏ**

1. Eyyubzadə M.X. Xətti anharmonik ossilyatorun $\lambda\varphi^4$ qarşılıqlı təsir nəzəriyyəsində təsviri
2. Гюлахмадова С. Н., Раджабова С.Ш. О полной асимметрии всего профиля фраунгоферовых линий в спектре Солнца
3. Həsənlі Ç.Ə. Elektron-pozitron toqquşmasında skalyar və vektor bozonların yaranması
4. Ağazadə L.M. Günəş atmosferində dalğanın növləri. MHD-in yayılması xüsusiyyətləri
5. Хафизли У.Н., Алили А.Г. Исследование видимого спектра планетарной туманности NGC 7027
6. Kərimov S.İ. Yarıinklüziv $e^-p \rightarrow eh^\pm X$ proseslərində asimetriyalar
7. İsmayılova Ş.T. Günəş küləyinin fiziki xarakteristikaları
8. Quliyeva S.Ş., Usubova A.M. HD 202240 ulduzunun

effektiv temperaturu və səthində ağırlıq qüvvəsinin təcilinin təyini

9. **Sadiqov O.N.** $e^- + e^+ \Rightarrow P + X$ prosesində NZC effektləri

10. **Солтанова Г.А.** Открытие топ-кварка и бозона хиггса

11. **Əzizova F.A.** Günəş spektrində birqat ionlaşmış kalsiumun infraqırmızı xətlərinin profilləri haqqında

II. BƏRK CİSİMLƏR VƏ YARIMKEÇİRİCİLƏR FİZİKASI BÖLMƏSİ

Bölmənin rəhbəri: **prof. V.M.SALMANOV**

Bölmənin katibi: **dos. M.M.MAHMUDOV**

I İCLAS

25 may 2017-ci il, saat 13⁰⁰, aud. 111, əsas bina

İclasın sədri: **prof. V.M.SALMANOV**

1. **Abasova A.N.** İkiölçülü istilikkeçirmə tənliyinin invariantlıq operatorunun aşkar şəkli
2. **Zeynalova S.İ., Aslanlı A.F.** Sabit maqnit sahəsində elektronun hərəkətinin dayanıqlılığının tədqiqi
3. **Feyzullazadə F.E.** CuIn₅S₈ defekt quruluşlu yarımkeçiricinin fotoelektrik xassələri
4. **Abdullayeva İ.A.** Nanostrukturlaşmış ZnS:Mn nazik təbəqələrin alınması və optik xassələri
5. **Бабазаде С.Н.** Термодс невырожденного двумерного электронного газа в квантовой яме сложной формы
6. **Бахшиева Г.А.** Проводимость электронного газа в квантовой яме сложного профиля при рассеянии на акустических фононах
7. **Feyziyeva Ü.İ.** Parabolik kvant çuxuruna malik yarımkeçirici strukturlarda zonadaxili düz keçidlər
8. **Əhmədova K.M.** GaSe və TlInSe₂ birləşmələri əsasında fotohəssas strukturlar

9. **Hüseynsoy R.Z.** $Cu_3In_5Se_9$ monokristalının nazik təbəqəsinin Volt-Amper xarakteristikası
10. **Hüseynzadə S.X.** $Zn_{1-x}Cd_xTe$ nazik təbəqələrinin optik xassələri
11. **Kərimova A.X.** Nanoməsaməli alüminium üzərində $Cd_{1-x}Zn_xS$ təbəqələri
12. **Kərimova T.İ.** Aşağıölçülü yarımkeçirici əsaslı elektron sistemlərində spin-orbital qarşılıqlı təsiri
13. **Məcnunova F.İ.** $Ag_3In_5Se_9$ kristalının və nazik təbəqəsinin fotoluminessensiyası
14. **Məlikova-Əhmədova N.A.** Metamateriallarda üçüncü harmonika generasiyasının effektivliyi

II İCLAS

25 may 2017-ci il, saat 13⁰⁰, aud. 437, əsas bina

İclasın sədri: **prof. S.R.FİQAROVA**

1. **Məlikzadə G.N.** $Cu_3In_5S_9$ heteroqədidinin fotoelektrik xassəsinə elektron şüalanmasının təsiri
2. **Məmmədova A.X.** $GaSe$ kristalında qeyri-tarazlıqlı yükdaşıyıcıların rekombinasiyasında bor aşqarlarının rolu
3. **Məmmədova T.A.** Bor atomlarının $GaSe$ nazik təbəqələrinin optik udulması və fotokeçiriciliyinə təsiri
4. **Mustafazadə Y.H.** Kvaziikiölçülü elektron qazının spin parçalanması nəzərə alınmaqla maqnit xassələri
5. **Mürsəliyeva L.F.** Nadir torpaq elementinin $TlInSe_2$ birləşməsinin elektrofiziki xassələrinə təsiri
6. **Mustafayev E.Ə.** $InSe$ və $GaSe$ birləşmələrinin bəzi fotoelektrik xassələri
7. **Quliyeva S.K.** Yarımkeçirici əsaslı kvant quyusunda yükdaşıyıcıların enerji spektrinin özəlliyinin işığın udulmasına təsiri
8. **Quliyeva A.N.** $TlInTe_2$ kristalında sıçrayışlı keçiriciliyinin tədqiqi
9. **Рагимова Г.Г.** Химический потенциал электронного

газа в квантовой яме сложной формы

10. **Sərdarova S.Ş.** ZnSTe nazik təbəqələrinin optik xassələri
11. **Şuraqızı T.Ş.** Yüksək optik həyəcanlanmada GaSe nanohissəciklərinin fotolüminessenssiyası
12. **Təhməzova Ş.M.** Cu₃In₅S₉ monokristalında elektrik keçiriciliyinin bəzi xüsusiyyətləri
13. **Əliyev F.F., Mustafabəyli A.Ş.** Gümüş tellur kristalında yükdaşıyıcıların enerji spektri haqqında
14. **Zeynalova S.İ.** Yarımkəçirici əsaslı nanoborunun səthində elektron qazının spin maqnitlənməsi

III. FİZİKİ ELEKTRONİKA BÖLMƏSİ

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

Bölmənin katibi: **dos. H.M.MƏMMƏDOV**

İCLAS

25 may 2017-ci il, saat 13⁰⁰, aud. 127, əsas bina

İclasın sədri: **prof. Ə.Ş.ABDİNOV**

1. **Ağayeva A.Ş.** Polietilen nano-Se əsaslı kompozitin quruluş və elektrofiziki xassələrinə optik şüalanmanın təsiri
2. **Baliyeva N.M.** Paylanmış dəyişən tutumlu uzun boruda ionlaşma dalğasının tədqiqi
3. **Bəhmənova A.G.** Mikrosaniyə və nanosaniyə gərginlik impulsları ilə CdS monokristalında strimer boşalmasının həyəcanlandırılması
4. **Cəlilli Ü.S.** Omik kontaktın fizikası
5. **Əlizadə L.E.** p-CuInSe₂/CdS heteroqəçidlərinin elektrik xassələri
6. **Hüseynli S.N.** Influence of magnetic field of the oscillations of the wave front of ionization
7. **Hüseynova Ş.E.** Kolloid məhlulundan PP əsaslı Al₂O₃ polimer kompozit təbəqələrin alınması və onların elektrofiziki xassələri
8. **Məmişadə A.Q.** Molekulyar qazlarda kontraksiya

9. **Məmmədov R.A.** TlGaTe_2 kristallarının dielektrik və optik xassələri
10. **Məmmədova G.F.** $\text{p-GaSe}<\text{Ho}>$ monokristallarında elektrolüminessensiyanın spektri
11. **Məmmədova K.Ş.** Kristallarda impedans spektroskopiyası
12. **Məstəliyeva G.M.** $\text{p-GaSe}<\text{Eu}>$ kristallarında induksiyanlanmış aşqar fotokeçiriciliyin spektri
13. **Muradova Y.H.** Elektrokimyəvi çökdürülmə üsulu ilə nazik təbəqələrin alınması
14. **Nadirova G.O.** Stratların parametrlərinə maqnit sahəsinin təsiri
15. **Nuriyeva L.İ.** $\text{Mo/Ag/ZnTe/CdTe/CdS}$ -heteroquruluşu əsasında hazırlanmış tenzorezistorun əyilmə deformasiyasında parametrlərin təyini
16. **Rzazadə A.M.** Disprozium aşqarlı InSe kristallarında elektrolüminessensiya
17. **Talıbova A.Y.** Qaz boşalması plazmasının yüklü zərrəciklərin divara sərbəşətmə rejimindəki xüsusiyyətləri

IV. NANOMATERIALLAR VƏ NANOTEKNOLOGİYALAR BÖLMƏSİ

Bölmənin rəhbəri **f.r.e.n. M.MURADOV**

Bölmənin katibi: **k.ü.f.d. F.V.HACIYEVA**

İCLAS

25 may 2017-ci il, saat 13⁰⁰, aud. 161, əsas bina

İclasın sədri: **f.r.e.n. M.B.MURADOV**

1. **Ağayev S.S.** Kadmium-sulfid nanoklasterlərinin elektron-fəza qurluşunun kvant-mexaniki üsulla tədqiqi
2. **Dadaşova N.F.** Termik aşılmanın CuS/ PVA nanokompozitlərinin struktur və optik xassələrinə təsiri
3. **Ağayeva L.M.** Au_2S nanohissəciyinin molekulyar orbital-ları

4. **Mirzəyeva G.R.** Molekullarda elektronların kinetik enerjisi və elektronla nüvə arasındakı qarşılıqlı təsir enerjisinin hesablanması
5. **Şirinova H.A., Cavadova N.M.** İzotaktik polipropilen və Fe_3O_4 əsasında alınmış nümunələrin elektrik möhkəmliyinin tədqiqi
6. **Quliyeva S.M.** Dəmir - oksid nanoklasterlərinin elektron-fəza quruluşunun kvantmexaniki usullarla tədqiqi
7. **Rəsulova T.R.** Metal nanohissəciklərin komplekslərinin stabilləşmə xüsusiyyətləri
8. **Şərifova G.S.** PP/Co əsaslı maqnit metal nanokompozit materialların quruluşu və dielektrik xassələri
9. **Xəlilova Y.M.** n-butan molekulunun simmetrikləşdirilmiş molekulyar orbitallarının hesablanması

V. BİOFİZİKA VƏ MOLEKULYAR FİZİKA BÖLMƏSİ

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

Bölmənin katibi: **f.ü.e.d. T.O.BAĞIROV**

İCLAS

25 may 2017-ci il, saat 13⁰⁰, aud. 125, əsas bina

1. **Ataşova A.Y., İskəndərova X.F., Şahbazova G.M.** Polimer-üzvi turşuların Na duzu-Su ikifazalı sistemlərinin fiziki-kimyəvi xassələrinə bir sıra spirtlərin təsiri
2. **Əlizadə T.Ş.** Tyr-Ala-Gly-Ala-Val molekulunun konformasiya imkanlarının öyrənilməsi
3. **Məmmədli A.İ.** Nilson potensialına görə bəzi elementlərin bir zərrəcikli halının spin və cütlüyünün təyini
4. **Hüseynova E.V.** Glu-Gly-Arg-Met-NH₂ fraqmentinin fəza quruluşu
5. **Məmmədli G.X.** Dekstran-polivinilpirrolidon-su ikifazalı

- sistemlərinin fiziki-kimyəvi xassələri
6. **Novruzova G.E.** Polivinilpirrolidonun sulu məhlulunun özlü axınının aktivləşmə parametrləri
 7. **Quliyeva A.N.** Arg-Tyr-Ile-Arg tetrapeptid fraqmentinin nəzəri konformasiya analizi
 8. **Quliyeva G.A.** LiGaS_2 və BaGa_4S_7 kristallarında parametrik qarşılıqlı təsir prosesində siqnal dalğasının kompleks amplitudu
 9. **Vətənlі M.P.** Bir neçə ekvivalent nuklonlardan ibarət halların klassifikasiyası
 10. **Xuduyeva H.T.** Dekstranın sulu məhlulunun özlü axınının aktivləşmə parametrləri
 11. **Xəlilli L.F.** Su-dekstran- NaCl sistemlərində struktur xüsusiyyətləri

VI. FİZİKANIN TƏDRİSİ ÜSULLARI BÖLMƏSİ

Bölmənin rəhbəri: **prof. Y.Q.NURULLAYEV**

Bölmənin katibi: **f.r.e.n. R.N.İSMAİLOVA**

İCLAS

25 may 2017-ci il, saat 13⁰⁰, aud. 107, əsas bina

1. **Аббасова Н.Р.** Аналогии и модели один из методов обучения физики средней школы
2. **Məmmədova R.R.** IX sinifdə Fizikanın tədrisinin “Maraqoyatma” mərhələsində maraqlı biofiziki faktlardan istifadənin sistemi
3. **Abbasova L.R.** Kurikulum təlim sistemində elmi dünyagörüşünün formalaşması
4. **Əliyeva X.T.** Müasir təhsil sistemində qiymətləndirmə
5. **Rəciyeva Ü.M.** Radiasya şüalanması və onun ekoloji təsiri
6. **Nəhmətova S.A.** Orta ümumtəhsil məktəblərində fizika təliminin metafənn nəticələrinə verilən tələblər

25 may 2017-ci il, saat 16⁰⁰

KONFRANSIN BAGLANMASI – PLENAR İCLAS