



BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ

2021-ci ildə Maddə quruluşu kafedrasında
elmi plan üzrə yerinə yetirilmiş
elmi-tədqiqat işlərinin nəticələrinin

HESABATI

I Mövzunun adı:

Polimer – su, polimer-su-müxtəlif kiçik molekuldu birləşmələr (üzvi, qeyri-üzvi duzlar) sistemlərinin faza diaqramlarının və bu sistemlərdə baş verən faza keçidlərinin tədqiqi

I Mövzu rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı:

Məsimov Eldar Əli oğlu

II Mövzunun adı:

Adron və nüvələrdə baş verən proseslərin müxtəlif yaxınlaşmalarda tədqiqi. Sim nəzəriyyəsinin təcrübi yoxlanılması

II Mövzu rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı:

Əbdülvahabova Sacidə Qafar qızı

Mövzunun icra müddəti
(başlama və bitmə tarixi):

01 yanvar 2021-ci il - 01 yanvar 2022-ci il

Bakı - 2021

Mövzu üzrə icraçılar haqqında məlumat (icraçılar, birinci mövzu rəhbər yazılmaqla):

S/S	Soyadı, adı, atasının adı	Təvəllüd	Struktur	Vəzifəsi	Ştat vahidi	Elmi adı və dərəcəsi
1.	Məsimov Eldar Əli oğlu	1941	Maddə quruluşu kafedrası	Kafedra müdiri, professor	0,5	Professor, fizika-riyaziyyat elmləri doktoru
2.	Prudko Valentina Vasilyevna	1940	Maddə quruluşu kafedrası	Dosent	0,5	Dosent, fizika-riyaziyyat elmləri namizədi
3.	Əhmədov Nicat Faiq oğlu	1971	Maddə quruluşu kafedrası	Müəllim	0,5	fizika-riyaziyyat elmləri namizədi
4.	Ağayeva Leyla Namiq qızı	1985	Maddə quruluşu kafedrası	Müəllim	1	fizika üzrə fəlsəfə doktoru
5.	Həsənov Alim Əhməd oğlu	1959	Maddə quruluşu kafedrası	Dosent əvəzi	1	fizika-riyaziyyat elmləri namizədi
6.	Həsənov Niyazi Həsən oğlu	1964	Maddə quruluşu kafedrası	Müəllim	1	fizika-riyaziyyat elmləri namizədi
2-ci Mövzu üzrə:						
7.	Əbdülvahabova Sacidə Qafar qızı	1947	Maddə quruluşu kafedrası	Professor	1	Professor, fizika-riyaziyyat elmləri doktoru
8.	Süleymanov Mais Kazım oğlu	1953	Maddə quruluşu kafedrası	Professor	0,5 əvəzçi	Professor, fizika-riyaziyyat elmləri doktoru
9.	Bayramova Tünzalə Oqtay qızı	1961	Maddə quruluşu kafedrası	Dosent	1	Dosent, fizika-riyaziyyat elmləri namizədi
10.	Ağamalıyeva Leyla Akif qızı	1978	Maddə quruluşu kafedrası	Müəllim	0,5 əvəzçi	fizika-riyaziyyat elmləri namizədi
11.	Abdullayev Xanvəli Şahvəli oğlu	1936	Maddə quruluşu kafedrası	Dosent	0,5	Dosent, fizika-riyaziyyat elmləri namizədi

1 Mövzu və mövzu üzrə cari ildə yerinə yetirilmiş elmi işlər

Plan üzrə hər bir mövzunun, hər bir elmi tədqiqat işinin aktuallığı, məqsədi və alınmış elmi nəticələr ayrılıqda göstərilməli, ad soyad tam yazılmalıdır.

I - Mövzunun adı: Polimer – su, polimer-su-müxtəlif kiçik molekullu birləşmələr (üzvi, qeyri-üzvi duzlar) sistemlərinin faza diaqramlarının və bu sistemlərdə baş verən faza keçidlərinin tədqiqi

Mövzunun aktuallığı və məqsədi: Müxtəlif əlavələrin təsiri ilə tətbiq imkanlarını genişləndirə biləcək parametrlərə malik hidrogellərin alınması və tədqiqi.

Elmi tədqiqat işi 1. Aqarozanın suda məhlullarından gələmələgəlmə proseslərinə bəzi kiçikmolekullu birləşmələrin (üzvi duzlar və qeyri-üzvi duzlar və s.) təsirinə reoloji, spektrofotometrik və NMR metodları ilə tədqiqi.

Mərhələ 1. Aqarozu-su sisteminin reoloji və spektrofotometrik metodlarla tədqiqi.

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaşlar: prof. Eldar Məsimov, dos.Valentina Prudko

Aktuallığı: Hidrogenlərin klassik nümayəndəsi aqarozanın suda məhlullarında məhlul-gel faza keçidlərinin tədqiqi, ümumilikdə gələmələgəlmə proseslərinin mexanizminin öyrənilməsində mühüm rol oynayır.

Məqsədi: Müxtəlif kiçikmolekullu birləşmələrin təsiri ilə xassələri əvvəlcədən məlum olan gellərin alınması.

Alınmış nəticələr: İşdə polisaxaridlərin klassik nümayəndəsi olan aqarın suda məhlullarında məhlul-gel faza keçidi öyrənilmişdir. Alınan nəticələr göstərir ki, bu sistemdə istilik histerezisi gələmələgəlmə və gəlin ərimə temperaturları üst-üstə düşür. Histerezisin sahəsi polimerin konsentrasiyasından asılıdır və konsentrasiyanın artması ilə böyüyür.

Elmi tədqiqat işi 2. Polimer-su və polimer-elektrolit ikifazalı sistemlərin hal diaqramlarının və ayırma qabiliyyətlərinin tədqiqi.

Mərhələ 1. İkifazalı sistemlərin fazalarının ayrılıqda fiziki kimyəvi xassələrinin tədqiqi.

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaşlar: prof. Eldar Məsimov, müəllim Niyazi Həsənov

Aktuallığı: İkifazalı sistemlər (su-polimer, polimer-elektrolit) bioloji strukturların ayrılması və təmizlənməsində, dərman maddələrinin keyfiyyətinə nəzarətdə, polimerlərin nisbi hidrofobluqlarının kəmiyyətə qiymətləndirilməsində, ilkin tibbi diaqnostikada geniş istifadə olunduqları üçün, onların tədqiqi çox aktualdır.

Məqsədi: Bioloji obyektlərin ayrılması və təmizlənməsini təmin edən ayırma qabiliyyətinə malik ikifazalı sistemlərin axtarışı və tədqiqi.

Alınmış nəticələr: Polimer-polimer-su və polimer-qeyri-üzvi elektrolit ikifazlı sistemlərdə maddələrin paylanması metodu bioloji hissəciklərin ayrılması və təmizlənməsi, yüksəkmolekullu birləşmələrin fraksiyalara ayrılması üçün və ümumiyyətlə biotexnologiyada və biokimyəvi tədqiqatlarda geniş istifadə olunur. Baxılan işdə PEQ-limon turşusunun Na duzu-su ikifazlı sisteminin ayırma qabiliyyətinə bəzi qeyri-üzvi duzların (Na_2SO_4 , NaNO_3 , Na_2CO_3 , KCl , KJ , KBr , K_2SO_4) təsirinə baxılmışdır. Alınan nəticələrin təhlili göstərir ki, ayırma qabiliyyətinin müxtəlif qiymətləri (n^*) əlavə olunan duzların suya təsirinin müxtəlifliyi ilə əlaqədardır. Bu duzların təsiri ilə fazaəmələgətirən komponentlərin qarşılıqlı təsirləri dəyişir və sistemin fazalarının paylanan maddələrə hərislikləri dəyişir. Bu işə öz növbəsində n^* -un qiymətinin dəyişməsində özünü göstərir. Təqdim olunan duzlardan PEQ-limon turşusunun Na duzu-su ikifazlı sisteminin ayırma qabiliyyətini ($n^*=9,3$) ən çox dəyişdirən Na_2SO_4 duzu ($n^*=14,6$) olmuşdur.

Tədqiq olunan sistemlər müxtəlif bioloji obyektlərin ayrılmasına və təmizlənməsinə imkan verən şərait yarada bilər ki, bu da biotexnologiya və farmakologiyada potensial tətbiqi vəd edir.

Elmi tədqiqat işi 3. Struktur temperaturu metodu ilə Dekstranın sulu məhlullarının tədqiqi.

Mərhələ 1. Dekstranın sulu məhlullarının özlü axın aktivləşmə parametrlərinə bəzi kiçikmolekullu qələvi maddələrin təsirinin öyrənilməsi (KOH , LiOH , NaOH) (2021)

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaşlar: prof. Eldar Məsimov, dos.əv. Alim Həsənov

Aktuallığı: Bioloji sistemlərdə gedən proseslərdə K^+ , Li^+ , Na^+ kimi qələvi metal ionlarının aktiv təsirlərinin öyrənilməsi bu gün istər elmi-analitik, istərsə də tibbi biofizikada aktualdır.

Məqsədi: Üzvi duzların PVPD-su sisteminin strukturuna təsirinin öyrənilməsi

Alınmış nəticələr: İşdə Su-dekstran və Su-dekstran- KOH məhlullarının dinamik özlülüyü təyin edilmiş, alınan nəticələrə əsasən sistemin özlü axın aktivləşmə parametrləri – özlü axının Gibbs sərbəst enerjisi, özlü axının entropiyası və özlü axının entalpiyası təyin edilmişdir. Bu kəmiyyətlərin dekstranın konsentrasiyasından asılılıqları tədqiq olunmuş və alınan nəticələr əsasında məhlulun struktur xüsusiyyətləri öyrənilmişdir.

Elmi tədqiqat işi 4. Opioid peptidləri sinfinə mənsub olan laktoferroksin molekullarının quruluş-funksiya əlaqələrinin tədqiqi.

Mərhələ 1. Opioid sinfinə aid olan laktoferroksin-A ($\text{Tyr-Leu-Gly-Ser-Gly-Tyr}$) molekulunun fəza quruluşunun tədqiqi.

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaşlar: müəllim L.N.Ağayeva, müəllim N.F.Əhmədov

Aktuallığı: Qida maddələrindən alınmış bir sıra ekzogen peptidləri opioidəbənzər xassələrə malikdir. Qida maddələrinin peptid komponentlərinin opioid aktivliyinə malik olmasının kəşfi belə fərziyyə irəli sürməyə əsas verdi ki, bəzi yeməklər mərkəzi əsəb sistemində opioid dərmanlar kimi təsir göstərməyə qadirdir. Fərz edilir ki, insanlar tərəfindən süd və buğda məhsullarının çox istifadə edilməsi onların tərkibində ekzorfinlərin olması nəticəsində olmuşdur. Laktoferroksin-A da bu sinfə daxil olan molekulardandır. Ona görə də onun quruluş-funksiya əlaqələrinin tədqiqi böyük əhəmiyyət kəsb edir.

Məqsədi: Molekulun aşağıenerjili konformasiyaları yığımının aminturşu qalıqlarının stabil konformasiyaları əsasında müəyyən olunması. Molekulun müəyyən olunmuş aşağıenerjili konformasiyaları əsasında onun müəyyən funksiyalarını yerinə yetirən süni analoqlarının sintez üçün təyin edilməsi.

Alınmış nəticələr: Nəzəri konformasiya analizi üsulu ilə aparılmış hesablamalar əsasında göstərilmişdir ki, laktoferroksin-A molekulunun fəza quruluşu on dörd aşağıenerjili konformasiyalar ilə təənnüm olunur, həmin konformasiyaların həndəsi və enerji parametrləri verilmiş və onları stabilləşdirən qarşılıqlı təsir enerjiləri göstərilmişdir.

II Mövzunun adı: Adron və nüvələrdə baş verən proseslərin müxtəlif yaxınlaşmalarda tədqiqi. Sim nəzəriyyəsinin təcrübi yoxlanılması.

Mövzunun aktuallığı və məqsədi: Hadron-hadron və hadron- nüvə proseslərinin həm nəzəri və həm də təcrübi olaraq öyrənilməsi fundamental qarşılıqlı təsirlərin və nüvənin xarakteristikalarının öyrənilməsində mühüm rol oynayır. Məqsəd müxtəlif potensiallardan və yaxınlaşmalardan istifadə edilərək prosesləri xarakterizə edən fiziki kəmiyyətlərin hesablanması, Böyük Hadron Kollayderində sim nəzəriyyəsinin öyrənilməsidir.

Elmi tədqiqat işi 1. Adron-adron və adron nüvə səpilmələrinin müxtəlif yanaşma və mexanizmlərlə tədqiqi, Kulon qarşılıqlı təsirin nəzərə alınması.

Mərhələ 1. Klaster modeli əsasında səpilmə proseslərində Kulon qarşılıqlı təsirin nəzərə alınması.

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaşlar: prof.Sacidə Əbdülvahabova, dos.Tünzalə Bayramova, müəllim Leyla Ağamalıyeva

Aktuallığı: yüksək enerjilərdə protonlarla baş verən proseslərdə yeni zərrəciklərin yaranması, hadronların quruluşları haqda ətraflı məlumat verir.

Məqsədi: Tədqiqatda yüksək enerjilərdə və ötürülən impulsun böyük qiymətlərində protonun nüvələrdən səpilməsini enerjiden asılı olan kvazipotensialda tədqiq edilməsi olmuşdur.

Alınmış nəticələr: Kulon və Qalıq qarşılıqlı təsirlərin nəzərə alınması nəticələrin təcrübi qiymətlərlə müqayisəsinin qənaətbəxş olmasına gətirmişdir.

Elmi tədqiqat işi 2. Böyük Adron Kollayderindən alınan nüvə reaksiyalarında sim nəzəriyyəsinin yoxlanılması.

Mərhələ 1. Böyük Adron Kollayderində, müxtəlif enerjilərdə baş verən pp reaksiyaları haqqındakı məlumatlardan istifadə edərək müxtəlif zərrəciklərin perpendikulyar impulslarına görə paylanmalarının öyrənilməsi.

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaşlar: Mais Süleymanov

Aktuallığı: Bildiyimiz kimi Dünyanın ən düzgün fiziki mənzərəsini verən Standart Model bu məqsəd üçün nöqtəvi obyektərdən (kvarklardan və qluonlardan) istifadə edir və odur ki, o zərrəciklərin kütlələrinin mənşəini izah edə bilmir, yəni o qravitasiya qüvvəsini nəzərə ala bilmir. Bu problem Dünyanın fiziki mənzərəsini xətti obyektlərlə və ya simlərlə izah edən Sim nəzəriyyəsində çox asan həll edilir və bu nəzəriyyə hal hazırda mövcud olan 4 qarşılıqlı təsir qüvvələrinin hamısını özündə birləşdirə bilir. Lakin bu nəzəriyyənin özünün prinsiplial çətinlikləri var və əsas çətinlik odur ki, simlərin ölçüləri çox kiçik alınır və onlar haqqında təcrübi dəlillər əldə etmək mümkün olmur, odur ki, Sim nəzəriyyəsinin doğruluğunu təcrübədə sübut etmək mümkün olmur, bu sahədə yeni tədqiqatların aparılmasına ehtiyac var və mövzusunda aktuallığı məhz bununla əlaqədardır.

Məqsədi: Avropa NüvəTədqiqatları Mərkəzinin (CERN, Cenevrə) Böyük Adron Kollayderində (LHC), müxtəlif enerjilərdə baş verən pp qarşılıqlı təsir reaksiyalarında əmələ gələn müxtəlif zərrəciklərin perpendikulyar impulslarına görə paylanmalarından istifadə edərək Sim nəzəriyyəsinin doğruluğunu təcrübədə sübut edə bilən nəticələrin əldə edilməsi.

Alınmış nəticələr: LHC CERN-də

- 2.76 TeV enerjilərində proton-proton və Pb-Pb-qarşılıqlı təsirlərində əmələ gəlmiş $K^*(892)$ və $f(1020)$ mezonların [1];
- 7, 8 və 13 TeV enerjilərində proton-proton-qarşılıqlı təsirlərində əmələ gəlmiş $\psi(2S)$ və J/ψ -mezonların [2];
- 2.76 TeV enerjilərində ən mərkəzi Pb-Pb -qarşılıqlı təsirlərində əmələ gəlmiş K_s0 –

mezonların, Λ – və Ξ –, Ω – hyperonların [3];

- 7 TeV enerjilərində proton-proton və p-Pb -qarşılıqlı təsirlərində əmələ gəlmiş qəribə zərrəciklərin [4];
- 2.76 TeV və 5.02 TeV enerjilərində proton-proton və Pb-Pb -qarşılıqlı təsirlərində əmələ gəlmiş yüklü zərrəciklərin [5]
 - 1) perpendukulyar impulslara görə paylanma əyriləri tədqiq edilmişdir;
 - 2) bu əyrilərdən istifadə edərək Nüvə Modifikasiya Faktoru hesablanmışdır;
 - 3) (1) və (2) bəndlərində əldə edilmiş məlumatlar müxtəlif modellərdən gələn nəzəri məlumatlarla müqayisə edilmişdir və nəzəri hesablamaların çətinlikləri aşğar edilmişdir;
 - 4) bu çətinliklərin parton simlərinin daxil edilməsi ilə aradan qaldırılmasının mümkünlüyü müzakirə edilmişdir.

Elmi tədqiqat işi 3. Təbii mənbələrdən alınan neytron seli və ikinci radiasiya şüalanmasının müxtəlif maddə relaksasiyanın öyrənilməsi.

Mərhələ 1. Uzağa təsir elektromaqnit qarşılıqlı təsirini nəzərə almaqla Ca, V (kalsium və vanadium) üçün nüvənin optik-kaskad modelinə görə neytron effektiv kəsiklərinin qiymətləndirilməsi.

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaşlar: dos. Abdullayev Xanvəli.

Aktuallığı və məqsədi: Bəzi orta və ağır nüvələr üçün neytron effektiv kəsiklərinin yekun tətbiqi qiymətlərinin müəyyən edilməsi.

Alınmış nəticələr: Orta və ağır nüvələr üçün elektromaqnit təbiətli uzuna-təsir qarşılıqlı təsirini nəzərə almaqla neytronların nüvələrlə qarşılıqlı təsir effektiv kəsiklərinin nüvənin optik modelinə əsasən qiymətləndirilməsi müzakirə olunur. Bir neçə orta nüvələr üçün müəyyən edilmişdir ki, neytronların nüvələrlə nüvə qarşılıqlı təsirinə elektromaqnit təbiətli qarşılıqlı təsir əlavə etməklə neytronların enerjisinin kilovolt oblastında effektiv kəsik üçün təsvir məqsədəuyğun alınır. Hesabat müdətində orta nüvələr üçün neytron effektiv kəsiklərinin nüvənin optik modeli əsasında qiymətləndirilməsi və neytronların sonlu maqnit momentinə malik olması nəticəsində neytron nüvə qarşılıqlı təsirində kiçik elektromaqnit qarşılıqlı təsirinin nəzərə alınmasıdır. Ca və V nüvələri üçün qarşılıqlı təsir əmsalları $\alpha=(1\div 3)10^{-4}\text{MeV}^{-2}$ intervalında alınır. Məlum olmuşdur ki, α əmsalı düşən neytronların enerjisindən asılı olmur, lakin nüvənin A kütlə ədədindən zəif asılılıq alınır. Bu asılılığı

	tədqiq etmək üçün başqa nüvələrə də baxmaq lazımdır.
2	Hesabat dövründə alınmış elmi nəticələr, onların yenilik dərəcəsi <i>Nəticələr səlis və konkret yazılmalıdır</i>
	<p>1. Alınan təcrübi nəticələr yenidir və biotexnologiyada bioloji obyektlərin ayrılmasında və farmakologiyada dərman preparatlarının keyfiyyətinə nəzarət məqsədi ilə istifadə oluna bilər.</p> <p>2. Tədqiqatdan məlum olmuşdur ki, Kulon interferensiyasının nəzərə alınmamasından amplitudun real hissəsi xəyali hissədən böyük olur: $\operatorname{Re} F(0) \ll \operatorname{Im} F(0)$ alınır. Bundan başqa, effektiv kəsiyin qiyməti amplitudun xəyali hissəsinin kvadratından çox az böyük olması alınmışdır.</p> <p>3. LHC CERN-də relyativistik protonların və Pb nüvələrinin proton və Pb nüvələrlə qarşılıqlı təsir reaksiyalarından alınan müxtəlif zərrəciklərin perpenduklyar impulslara və Nüvə modifikasiya faktorlara görə paylanmaları müxtəlif modellərdən gələn nəzəri paylanmalarla müqayisə edilmiş və bu modellərin çətinlikləri aşkar edilmişdir.</p> <p>4. Modellərin çətinliklərinin aradan qaldırmaq üçün bu modellərə parton simlərinin daxil edilməsi təklif edilmişdir.</p>
3	Hesabat dövründə alınmış ən mühüm elmi nəticələr <i>Ən mühüm nəticələr səlis və konkret yazılmalıdır</i>
	<p>1. Su-polietilenqlikol-NaOH sisteminin $t=293,15$ temperaturda qələvinin 0-0,05 mol hissə və PEQ-in $0-5^2/\text{gl}$ konsentrasiyalarında kinematik özlülüüyü öyrənilmişdir. İşdə polietilenqlikolun müxtəlif fraksiyaları (1000, 1500, 3000, 4000 və 6000) istifadə olunmuşdur. NaOH-ın verilmiş konsentrasiyasında kinematik özlülüüyün təcrübədən alınan qiymətləri əsasında bir sıra parametrlərin qiymətləri hesablanmışdır: məhlulun xarakteristik özlülüüyü, Haqqins sabiti, Mark-Kun-Xauvinq tənliyindəki α və k parametrləri, makromolekulun məhlulda ucları arasındakı orta kvadratik məsafə, θ-həllədicidə xarakteristik özlülük, Kun seqmentinin uzunluğu və s. Göstərilmişdir ki, məhlulda PEQ molekulundan təşkil olunmuş yumaq həllədicisi üçün ($\text{NaCl} - \text{H}_2\text{O}$) yarımşəffafdır.</p> <p>Prof. Eldar Məsimovun "Polimer – su, polimer-su-müxtəlif kiçik molekullu birləşmələr (üzvi, qeyri-üzvi duzlar) sistemlərinin faza diaqramlarının və bu sistemlərdə baş verən faza keçidlərinin tədqiqi" adlı elmi tədqiqat işi mühüm nəticə kimi AMEA-nın illik hesabatına daxil edilmək üçün təqdim olunmuşdur.</p> <p>[1] Эльдар Масимов, Бахтияр Пашаев, Мамед Раджабов. Определение конформации</p>

и размеров макромолекул ПЭГ в системах вода-ПЭГ-NaOH методом вискозиметрии. Журнал физической химии. 2021, Том 95, № 1, с.57-62.

2. İlk dəfə protonların nüvələrdən səpilməsi zamanı effektiv kəsiyin qiymətinin amplitudun xəyali hissəsinin kvadratından çox az fərqlənməsi amplitudun xəyali hissəsi ilə həqiqi hissəsi arasında interfensiya hesabına baş verməsi göstərilmişdir.

Ultra relyativistik protonların və Pb nüvələrinin proton və nüvələrlə qarşılıqlı təsirləndirilməsində əmələ gələn zərrəciklərin perpenduklyar impulslara və nüvə modifikasiya faktorlarına görə paylanmalarının izahı üçün mövcud Monte Karlo modelləri ilə tam izah olunmur.

Ultra relyativistik protonların və Pb nüvələrinin proton və nüvələrlə qarşılıqlı təsirləndirilməsində əmələ gələn zərrəciklərin perpenduklyar impulslara və nüvə modifikasiya faktorlarına görə paylanmalarının izahı üçün mövcud Monte Karlo modelləri ilə tam izah etmək üçün parton simləri nəzərə alınmalıdır.

Prof. Sacidə Əbdülvahabova, dos. Tünzalə Bayramova, prof. Mais Süleymanovun "Adron və nüvələrdə baş verən proseslərin müxtəlif yaxınlaşmalarda tədqiqi. Sim nəzəriyyəsinin təcrübi yoxlanılması" adlı elmi tədqiqat işi mühüm nəticə kimi AMEA-nın illik hesabatına daxil edilmək üçün təqdim olunmuşdur.

[1] Yasir Ali, M.Ahmed, Atif Arif, Qaim Ali, Uzma Tabassam, U.Rubab and M.Suleymanov. Commun. Theor. Phys. 73 (2021) 025202 (7pp).

[2] Yasir ALI, Uzma TABASSAM, Syed Uzair, AHMED SHAH, Atif ARIF, Mais SULEYMANOV, Zain UL ABIDIN. Turk J Phys (2021) 45: 90 – 104

[3] Atif Arif, Yasir Ali, Mehnaz Haseeb and Mais Suleymanov. Study of Strange Particle Production in Central Pb–Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2,76\text{TeV}$. *J Phy Opt Sci*, 2021, Volume 2(4): 1-6

[4] Uzma Tabassam, Yasir Ali, Anum Arslan, Zain ul Abidin, Atif Arif, Irfan Siddique, Mais Suleymanov. Eur. Phys. J. Plus (2021) 136:793

[5] Atif Arif, Yasir Ali, Mehnaz Haseeb, Qaim Ali, Uzma Tabassam, M.Ahmed and Mais Suleymanov, International Journal of Modern Physics E ,Vol. 30, No. 8 (2021) 2150068 (12 pages)

[6] Саджида Абдулвагабова, Тунзала Байрамова// Редже-эйкональный метод для упругого $p\eta$ -рассеяния. Вестник Бакинского Университета. Серия физико-математических наук, №1, 2021, стр.63-68.

	<p>[7] Sadjida Abdulvahabova , Irada Afandyeva. Population of 0⁺ Excited States in Two-Nucleon Transfer Reactions //Russian Physics Journal V.64,issue 3, 2021 p.504-508, https://doi.org/10.1007/s11182-021-02356-9 (web of science)</p> <p>[8] Абдулвагабова Саджида, Эфендиева Ирада //ЗАСЕЛЕНИЕ 0⁺-ВОЗБУЖДЕННЫХ СОСТОЯНИЙ В РЕАКЦИЯХ С ПЕРЕДАЧЕЙ ДВУХ НУКЛОНОВ. Известия высших учебных заведений. Физика. 2021. Т. 64. № 3 (760). С. 121-125.</p>
4	<p>Mövzunun yerinə yetirilməsi zamanı istifadə olunan üsul(lar), cihaz(lar) və yanaşma(lar)</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reoloji, spektrofotometrik, densitometrik, elektrikkeciricilik, refraktometrik üsullar. 2. Səpilmə amplitudunun analitik xassəsi və unitarlıq şərti nəzərə alınaraq Rece metodu. 3. Qrafik fillar yaratmaq və onları tətqiq etmək üçün CERN-nin RooT paketi və bu paketə daxil olan MINUIT softu. 4. LHC CERN-də alınmış ultra relyativistik protonların və Pb nüvələrinin proton və nüvələrlə qarşılıqlı təsirləndə əmələ gələn zərrəciklərin perpenduklyar impulslara və nüvə modifikasiya faktorlarına görə paylanmalarinin izahı üçün movcud Monte karlo modelləri.
5	<p>a) Mövzu üzrə beynəlxalq jurnallarda çıxan məqalələr</p> <p><i>Müəlliflərin ad və soyadları, jurnalın adı tam şəkildə yazılmalı; Dərc olunmuş, qəbu və ya çapa göndərilmişdir kimi göstərilməli; Məqalələrin surətləri hesabatə əlavə edilməli və mənbənin internetdəki linki göstərilməlidir</i></p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Shahbazova Gunel, Masimov Eldar. The influence of inorganic salts on the phase diagram and separating ability of aqueous biphasic system: Peg/sodium citrate-water. Open Access Library Journal (OALib Journal) 2021, Volume 8, e8105. ISSN Online:2333-9721, ISSN Print: 2333-9705, p.1-11 (dərc olunmuşdur) Imp.faktor 0,60 “C”. (Scopus,..) https://www.scirp.org/journal/paperinformation.aspx?paperid=113665 2. Масимов Эльдар, Бахтияр Пашаев, Мамед Раджабов. Определение конформации и размеров Макромолекул ПЭГ в системах Вода–ПЭГ–NaOH методом вискозиметрии. Журнал физической химии. 2021, Том 95, № 1, с.57-62. (dərc olunmuşdur) Imp.faktor 0,583 “C”. (Scopus,..) https://sciencejournals.ru/view-article/?j=fizkhim&y=2021&v=95&n=1&a=FizKhim2101018Masimov FizKhim2101018Masimov.fm (sciencejournals.ru) 3. Саджида АБДУЛВАГАБОВА, Ирада ЭФЕНДИЕВА // Изучение наклона дифракционного конуса рассеяния адронов на ядрах. Известия высших учебных заведений. Физика. 2021. – (qəbul olunmuşdur) Imp.faktor 0,65 “C”.

4. [Sadjida Abdulvahabova](#) , [Irada Afandyeva](#) Population of 0^+ Excited States in Two-Nucleon Transfer Reactions // *Russian Physics Journal* V.64, No. 3, July, 2021, p.504-508 **Imp.faktor 0,65 “C”**. (dərç olunmuşdur) (web of science) (Scopus,..) <https://doi.org/10.1007/s11182-021-02356-9>
5. Абдулвагабова Саджида, Эфендиева Ирада. // [ЗАСЕЛЕНИЕ \$0^+\$ -ВОЗБУЖДЕННЫХ СОСТОЯНИЙ В РЕАКЦИЯХ С ПЕРЕДАЧЕЙ ДВУХ НУКЛОНОВ. Известия высших учебных заведений. Физика](#). 2021. Т. 64. № 3 (760). С. 121-125. (dərç olunmuşdur) **Imp.faktor 0,65 “C”**. (Scopus,..) [Журнал "Известия высших учебных заведений. Физика" - содержание выпуска Т.64 № 10\(767\) за 2021 год \(elibrary.ru\)](#) <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45607555>
6. Uzma Tabassam, Yasir Ali, Anum Arslan, Zain ul Abidin, Atif Arif, Irfan Siddique, Mais Suleymanov. “Study of strange particles production in $p - p$ and $p - Pb$ collisions at 7 TeV”. *The European Physical Journal Plus* (2021) 136:793(8 pages) (**IMPACT FACTOR=3.911**) “A” (Q1) (dərç olunmuşdur) <https://link.springer.com/article/10.1140%2Fepjp%2Fs13360-021-01698-0>
7. Yasir Ali, M Ahmed, Atif Arif, Qaim Ali, Uzma Tabassam, U Rubab and Mais Suleymanov. “Study of $K^*(892)^0$ and $f(1020)$ meson production in proton–proton and Pb–Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV”. *Communications in Theoretical Physics* 73 (2021) 025202 (7pp). (**IMPACT FACTOR=1.708**) “B”. (dərç olunmuşdur) (Q3) <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1572-9494/abd0e7> [Study of \$K^*\(892\)^0\$ and \$\phi\(1020\)\$ meson production in proton–proton and Pb–Pb collisions at = 2.76 TeV - IOPscience](#)
8. Atif Arif, Yasir Ali, Mehnaz Haseeb, Qaim Ali, Uzma Tabassam, M Ahmed and Mais Suleymanov, “Study of transverse momentum and nuclear modification factors distribution of charged particles produced in pp and Pb–Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV and 5.02TeV. *International Journal of Modern Physics E*, Vol. 30, No. 8 (2021) 2150068 (12 pages) (**IMPACT FACTOR=1.174**) “B”. (Q4) (dərç olunmuşdur) <https://www.worldscientific.com/doi/10.1142/S0218301321500683>
9. Yasir ALI, Uzma TABASSAM, Syed Uzair, AHMED SHAH, Atif ARIF, Mais SULEYMANOV, Zain UL ABIDIN. " $\psi(2S)$ and J/ψ production in pp collisions at $\sqrt{s} = 7, 8$ and 13 TeV" *Turkish Journal of Physics* (2021) 45: 90 – 104 (**IMPACT FACTOR=0.69**) “C”.

(dərc olunmuşdur) (Web of Science)

https://www.researchgate.net/publication/351297600_ps2S_and_Jps_production

8. Atif Arif, Yasir Ali, Mehnaz Haseeb and Mais Suleymanov. "Study of Strange Particle Production in Central Pb–Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV". Journal of Physics & Optics Sciences, 2021, Volume 2(4): 1-6. (**IMPACT FACTOR=2.516**) "A" (dərc olunmuşdur) (Scopus,..)

<https://www.onlinescientificresearch.com/articles/study-of-strange-particle-production-in-central-pbndashpb-collisions-at-radidic.pdf>

11. Намик Ахмедов, Лейла Агаева, Рена Аббаслы, Лариса Исмаилова, Трехмерная структура молекулы казоксина А. Научный журнал «Актуальные вопросы биологической физики и химии», том 6, № 1, с.62-68, 2021. ISSN 2499-9962. conf2021@sevbppc.ru (dərc olunmuşdur)

file:///C:/Users/Acer/Downloads/Russ.J.Biol.Phys.Chem.2021.6_1_1_1.pdf

12. Лейла Агаева, Афият Абдинова, Симнара Ахмедова Р, Ниджат Ахмедов, Ахмедов Намик А. Пространственная структура молекулы цитохрофина 4. Научный журнал «Актуальные вопросы биологической физики и химии», том 6, № 1, с.57-61, 2021. ISSN 2499-9962, conf2021@sevbppc.ru (dərc olunmuşdur)

file:///C:/Users/Acer/Downloads/Russ.J.Biol.Phys.Chem.2021.6_1_1_1.pdf

13. Namiq Akhmedov, Leyla Agayeva, Gulnara Akverdieva, Rena Abbasli, Larisa Ismailova, Spatial structure of the ACTH-(6-9)-PGP molecule. J.Chem.Soc.Pak., Vol. 43. No. 05, p.500-504, 2021, <https://jcsp.org.pk/> **İmpakt factor 0,3** "C" (dərc olunmuşdur) (Q4)

[4ec19f0b-f454-485b-8a51-0858948e3da6Manuscript no 1, Final Galley Proof of 12362 \(Namiq Akhmedov\).pdf \(jcsp.org.pk\)](https://jcsp.org.pk/4ec19f0b-f454-485b-8a51-0858948e3da6Manuscript%20no%201,%20Final%20Galley%20Proof%20of%2012362%20(Namiq%20Akhmedov).pdf)

14. Namiq Akhmedov, Leyla Agayeva, Simnara Akhmedova, Rena Abbasli, Larisa Ismailova. Spatial structure of the β - Casomorphin-7 Molecule. IOSR Journal of Applied Physics (IOSR-JAP) e-ISSN: 2278-4861. Vol 13, Issue 5, Ser. II (Sep.-Oct.), pp.62-67. www.iosrjournals.org, 2021.DOİ: 10.9790/4861-1305026267 (dərc olunmuşdur).

<https://www.iosrjournals.org/iosr-jap/papers/Vol13-issue5/Ser-2/G1305026267.pdf>

15. Leyla Ağayeva, Afiyət Abdinova, Simnarə Əhmədova, Namiq Əhmədov. The Spatial Structure of the ACTH-(7-10), ISSN 0006-3509, Biophysics, 2021, Vol 66, No 4, pp. 531-534. DOI: 10.1134/S0006350921040023. link.springer.com (dərc olunmuşdur)

İMPAKT FAKTOR 0,22 “C” (Q4)

https://link.springer.com/article/10.1134/S0006350921040023?utm_source

16. Leila Aghamali, Maxim Dvornikov, Rauf Jafarov. Neutrino Oscillations In External Fields In Curved Spacetime. Georgian Technical University. GESJ: PHYSICS. Reviewed Electronic Scientific Journal. 2021-11-03; Id-3482 (*qəbul olunmuşdur*)

https://gesj.internet-academy.org.ge/en/news_en.php?b_sec=phys

17. Baxtiyar Najafov, F.P.Ağayev, R.S.İbragimov and Xanvali Abdullayev. Obtaining Thin Films of Silicon-Carbon Method of Reactive Magnetron Sputtering are used as Solar Cells. Journal of Nanosciences Research & Reports. 2021, Volume 3(2): p. 1-7. (*dərc olunmuşdur*)

<obtaining-thin-films-of-siliconcarbon-method-of-reactive-magnetron-sputtering-are-used-as-solar-cells.pdf>
(<onlinescientificresearch.com>)

b) Mövzu üzrə digər jurnallarda çıxan məqalələr

Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı;

Dərc olunmuş, qəbul olunmuş və ya çapa göndərilmişdir kimi göstərməli;

Məqalələrin surətləri hesabatə əlavə edilməli və mənbənin internetdəki linki göstərməlidir

1. Eldar Məsimov, Bəxtiyar Paşayev. Müxtəlif fraksiyalı polietilenqlikolların suda məhlullarının viskozimetriya, densitometriya və İQ-spektroskopiya metodları ilə tədqiqi. Bakı Universitetinin xəbərləri N1, 2021, s.45-62. (*dərc olunmuşdur*)

<http://static.bsu.az/w1/pdf2021/fizika%20riyaziyyat%201-2021.pdf>

2. Саджида Абдулвагабова, Тунзала Байрамова. Редже-эйкональный метод для упругого рN-рассеяния. Bakı Universitetinin xəbərləri N1, 2021, s.63-68. (*dərc olunmuşdur*) <http://static.bsu.az/w1/pdf2021/fizika%20riyaziyyat%201-2021.pdf>

3. Ханвели Абдуллаев, Бахтияр Наджафов. Релаксация нейтронов в материалах замедлителя. Bakı Universitetinin xəbərləri N1, 2021, s.117-121 (*dərc olunmuşdur*)

<http://static.bsu.az/w1/pdf2021/fizika%20riyaziyyat%201-2021.pdf>

4. Leyla Agayeva, Ş.N.Hacıyeva, Nicat Əhmədov, Namiq Əhmədov. Kazoxsin b molekulunun nəzəri konformasiya analizi. Bakı Universitetinin xəbərləri, N2,2021, s.124-132(*dərc olunmuşdur*) [untitled \(bsu.az\)](untitled(bsu.az))

http://bsu.edu.az/az/content/bak_universitetinin_xbrlri_fizikariyaziyyat_seriya

6 Mövzu üzrə monoqrafiyalar

Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı;

Monoqrafiyanı çap olunduğu və ya çapa göndərilməsi göstərməli;

	<i>Monoqrafiyanın üz qabığı, titul vərəqi (monoqrafiyanın 1-ci və 2-ci səhifəsi), mündəricat və buraxılış məlumatlarının verildiyi səhifələrin surətləri hesabatə əlavə olunmalıdır.</i>
	Yoxdur
7	Mövzu üzrə konfrans materialları <i>Müəlliflərin ad və fəmiliaları tam şəkildə yazılmalı; Materialın dərc olunduğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndərildiyi qeyd olunmalı; Materialların surətləri hesabatə əlavə edilməli və mənbənin internetdəki linki göstərilməlidir</i>
	<p>1. Masimov Eldar A., Bagirova S.R., Hasanova Kh.T. Rheological study of walter solutions molecular mass fractions (PVP) of polyvinylpyrrolidone. Atatürt Universiteti. 1st International congress on natural sciences (İHNAS-2021). p.453-456 (dərc olunmuşdur) https://ekitap.atauni.edu.tr/index.php/1st-international-congress-on-natural-sciences-icnas-2021-abstract-and-full-text-congress-book/</p> <p>2. Masimov Eldar A. Two-phase systems and their application perspectives. Atatürt Universiteti. 1st International Symposium on recent advances in fundamental and applied sciensec (İSFAS-2021), p.187-206 (məruzə edib) (dərc olunmuşdur) https://ekitap.atauni.edu.tr/index.php/1st-international-symposium-on-recent-advances-in-fundamental-and-applied-sciences-isfas-2021abstract-and-full-text-symposium-book/</p> <p>3. Абдулвагабова Саджида, Мустафаева Нигяр. Процессы с участием кластеров в теории искаженных волн. V International scientific conference of young researchers. Baku Engineering University. 29-30 april 2021, Baku, с.919-922. http://yric.az/BOOK_3.pdf (yric.az) (dərc olunmuşdur)</p> <p>4. Həsənov Alim, Həsənova Xavər, Əsgərova Elnarə. Su-dekstran-KOH sistemlərinin reoloji xüsusiyyətləri. V International scientific conference of young researchers. Baku Engineering University. 29-30 april 2021, Baku, с. 951-954. BOOK_3.pdf (yric.az) (dərc olunmuşdur).</p> <p>5. Hasanov Alim, Hasanova Xavər, Bagirova Sənubər, İsfəndiyarlı Səkinə. The effect of molecular weight of polymers and some monohydric alcohols to phase diagram of two-phase system dextran-polyvinylpyrrolidone-water. V International scientific conference of young researchers. Baku Engineering University. 29-30 april 2021, Baku, с. 1022-1025. BOOK_3.pdf (yric.az) (dərc olunmuşdur).</p> <p>6. Mais Suleymanov (oral çıxış) . LXXI International conference "NUCLEUS – 2021 (Sep 20-25, 2021, St. Petersburg, Russia). "Energy and mass dependencies for the characteristics of p_T regions observed at LHC energies" (məqalə kimi qəbul olunmuşdur) https://indico.cern.ch/event/1012633/contributions/4478273/</p>

[PowerPoint \(cern.ch\)](#)

7. Nurana Gasimova, Metanet Mehrabova, Tuba Kerimova, Niyazi Hasanov, Tahir Panahov, Sabir Farzaliyev. "Dielectric properties of $Cd_{1-x}Fe_xSe$ semimagnetic semiconductors" Materials of international congress on natural sciences, USBIK 2021, Turkey, Kayseri, 26-28 February 2021, p.10-15. (dərc olunmuşdur). [MergedFile \(usbik.com\)](#)
8. Aybeniz Abdullayeva, Metanet Mehrabova, Hidayat Nuriyev, Tuba Kerimova, Niyazi Hasanov, Afin Nazarov. "Electrical impedance spectroscopy of $Cd_{1-x}Fe_xTe$ semimagnetic semiconductors" Materials of international congress on natural sciences, USBIK 2021, Turkey, Kayseri, 26-28 February 2021, p.22-27 (dərc olunmuşdur). [MergedFile \(usbik.com\)](#)
9. Vafa Guluzade, Metanet Mehrabova, Hidayat Nuriyev, Niyazi Hasanov. "Electrical properties of CdFeS epitaxial films" Materials of international congress on natural sciences, USBIK 2021, Turkey, Kayseri, 26-28 February 2021, p.28-31 (dərc olunmuşdur). [MergedFile \(usbik.com\)](#)
10. Sona Huseynli, Metanet Mehrabova, Hidayat Nuriyev, Niyazi Hasanov, Rafiq Sadigov, Nizami Huseynov. "Growth properties of $Cd_{1-x}Fe_xS$ thin films" Materials of international conagress on natural sciences, USBIK 2021, Turkey, Kayseri, 26-28 February 2021, p.36-39 (dərc olunmuşdur).[MergedFile \(usbik.com\)](#)
11. Metanet Mehrabova, Niyazi Hasanov, Aygun Kazimova. "Ab initio calculation of interstitial atom effect in $Cd_{1-x}Mn_xSe$ " Materials of international congress on natural sciences, USBIK 2021, Turkey, Kayseri, 26-28 February 2021, p.58-61 (dərc olunmuşdur). [MergedFile \(usbik.com\)](#)
12. Нуриев Идаят, Мехрабова Метанет, Гусейнли Сона, Назаров Афин, Гасанов Ниязи. "Влияние γ -излучения на кристаллическую структуру тонких пленок $Cd_{1-x}Fe_xS$ " Девятая Международная конференция «Кристаллофизика и деформационное поведение перспективных материалов» 22-26 ноября 2021, Москва, Россия. *(qəbul olunmuşdur)*
13. Niftali Godjajev, Leyla Agayeva, Simnara Akhmedova, Larisa Ismailova, Namiq Akhmedov. Spatial structure of the Lactoferroxin A molecule. 1st International Congress on natural sciences (ICNAS-2021), 10-12 september 2021, Ataturk University, Erzurum,

Turkey, p.427-435 <https://ekitap.atauni.edu.tr/index.php/1st-international-congress-on-natural-sciences-icnas-2021-abstract-and-full-text-congress-book/> Sertifikat verilib (dərc olunmuşdur).

14. Leyla Ağayeva, Afiyət Abdinova, Simnarə Əhmədova, Namiq Əhmədov, β -kazomorfin-6 molekulunun fəza quruluşu. "A Person in History" Ankara, Turkey, s.243-247, ISBN : 978-605-74702-6-3, 26 May 2021. (dərc olunmuşdur) <https://elger-etm.com/>
<https://elger-etm.com/konfranslar/beynelxalq-konfranslar/63-the-xiv-international-scientific-symposium-a-person-n-hstory-journal.html>

8 Mövzu üzrə tezislər

Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı:

Tezisin dərc olunması, çapa qəbul olunması və ya çapa göndərildiyi qeyd olunmalı;

Tezislərin surətləri hesabatə əlavə edilməli və mənbənin internetdəki linki göstərilməlidir.

1. Masimov Eldar A., Shahbazova G.M., Suleymanzade A.A. hydration numbers of ions in aqueous solutions of KCl, KCl+PEG, KCl+Sodium citrate. Baku State University. Book of Abstracts. 7-th international conference MTP-2021: Modern trends in physics. December 15-17, 2021 p.94 (dərc olunmuşdur). [ABSTRACT BOOK MTP 2021.pdf](#)
2. Masimov Eldar A., Pashayev B.G., Surkhayli A.E. Activation parameters of basic flow in aqueous solutions of LiCl, NaCl, and KCl salts and partial molar volume of salts in solution. Baku State University. Book of Abstracts. 7-th international conference MTP-2021: Modern trends in physics. December 15-17, 2021 p.101 (dərc olunmuşdur). [ABSTRACT BOOK MTP 2021.pdf](#)
3. Şahbazova Günel, Məsimov Eldar, Zaslavskiy Boris. Polietilenqlikol-limon turşusunun natrium duzu-su ikifazali sisteminin fiziki-kimyəvi xassələri. V International scientific conference of young researchers. Baku Engineering University. 29-30 april 2021, Baku, c. 927-929. [BOOK 3.pdf \(yric.az\)](#) (dərc olunmuşdur)
4. Məsimov Eldar, Xavər Həsənova, Sona Ağazadə. İkifazali sistemlərdə polimerin molekul çəkisinin fazaəmələ gəlmə prosesinə təsiri. V International scientific conference of young researchers. Baku Engineering University. 29-30 april 2021, Baku, c. 930-932. [BOOK 3.pdf \(yric.az\)](#) (dərc olunmuşdur)
5. Masimov Eldar A., Pashayev B.G., Hajiyeva S.N., Aliyev L.P. Activation parameters of basic flow in water-eta-nol-urea systems. Baku State University. Book of Abstracts. 7-th

- international conference MTP-2021: Modern trends in physics. December 15-17, 2021, p.178 (dərc olunmuşdur). [ABSTRACT BOOK MTP 2021.pdf](#)
6. Süleymanov Mais. Search for the experimental signal of the “basic” object of universe-oscillating strings at the Lhc. Baku State University. Book of Abstracts. 7-th international conference MTP-2021: Modern trends in physics. December 15-17, 2021, p.20 (dərc olunmuşdur). [ABSTRACT BOOK MTP 2021.pdf](#)
7. Mais Suleymanov. "Energy and mass dependencies for the characteristics of p_T regions observed at LHC energies" LXXI International conference "NUCLEUS – 2021" (Sep 20 – 25, 2021, St. Petersburg, Russia) səh. 201 (dərc olunmuşdur).
[https://indico.cern.ch/event/1012633/contributions/4478273/
book_of_abstracts_Nucleus_2021.pdf](https://indico.cern.ch/event/1012633/contributions/4478273/book_of_abstracts_Nucleus_2021.pdf) (cern.ch)
8. Əbdülvahabova Sacidə, Maqsudova Aybəniz. Su (5) təsvirində kvadrupol keçidləri. V International scientific conference of young researchers. Baku Engineering University. 29-30 april 2021, Baku, c. 922-924. (dərc olunmuşdur) [BOOK 3.pdf](#) (yric.az)
9. Abdulvahabova Sadjida, Afandiyeva Irada. ELECTRIC QUADRUPOLE TRANSITIONS IN NEUTRON CLUSTER TRANSFER REACTIONS. 7th International Conference Mtp-2021: Modern Trends in Physics. Star-Net 15-17 dekabr 2021, s.23-24. (dərc olunmuşdur)
http://mtp2021.bsu.edu.az/ABSTRACT_BOOK_MTP_2021.pdf
10. Abdulvahabova Sadjida, Bayramova Tunzala. DISPERSION OF THE INCOHERENT NEUTRON WAVES WHEN PASSING THROUGH THE MATTER. 7th International Conference Mtp-2021: Modern Trends in Physics. Star-Net 15-17 dekabr 2021, s.51-52 (dərc olunmuşdur) http://mtp2021.bsu.edu.az/ABSTRACT_BOOK_MTP_2021.pdf
11. Abdulvahabova Sacidə G., Bayramova Tunzalə O. Dispersion of the incoherent neutron waves when passing through the matter. Atatürt Universiteti. 1st İnternational Symposium on recent advances in fundamental and applied sciensec (İSFAS-2021), p.59. <https://ekitap.atauni.edu.tr/index.php/1st-international-symposium-on-recent-advances-in-fundamental-and-applied-sciences-isfas-2021abstract-and-full-text-symposium-book/> (dərc olunmuşdur)
12. Bayramova Tünzalə, Ağazadə Vüsələ. Neytronların Au¹⁹⁷ nüvəsindən elastiki səpilməsi. V International scientific conference of young researchers. Baku Engineering University.

- 29-30 april 2021, Baku, c. 957-959. [BOOK 3.pdf \(yric.az\)](#) (dərc olunmuşdur).
13. Mehrabova Metanet, Panahov Natik, Hasanov Niyazi. "Ab initio studies of electronic band structure of defects in CdMnS" 7th International Conference MTP-2021: Modern Trends In Physics. Baku State University. Baku, Azerbaijan. december 15-17, 2021 s.33 (dərc olunmuşdur) [ABSTRACT BOOK MTP 2021.pdf](#)
14. Metanet Mehrabova, Hidayat Nuriyev, Niyazi Hasanov, Rafiq Sadigov, Vafa Guluzade, Afin Nazarov, Nizami Huseynov. "Electrical properties of CdFeSe, CdMnTe epitaxial films" International Conference Physica.SPb/2021, Saint Petersburg, Russia, 18-22 October, 2021, p.151 (dərc olunmuşdur).
<http://physica.spb.ru/data/uploads/2021/physicaspb-tesises-2021.pdf>
15. Metanet Mehrabova, Niyazi Hasanov, Sona Huseynli. "Ab initio Electronic-Structure Calculations for Cd_{1-x}Fe_xS Semimagnetic Semiconductors" XII International Scientific Conference "Functional Basis of Nanoelectronics", 9-13 September 2021. Odessa, p.41-43 (dərc olunmuşdur). http://fbc-conference.isma.kharkov.ua/images/fbc_2021.pdf
<http://fbcconference.isma.kharkov.ua/>
16. Huseynli Sona, Mehrabova Metanet, Nuriyev Hidayat, Hasanov Niyazi. "The effect of γ - irradiation on optical properties of Cd_{1-x}Fe_xS thin films" Ist Latin American Congress on Solid State Dosimetry and radiation measurements, 13-17 September 2021, Brazil (dərc olunmuşdur). <http://lassd2021.com.br/index>
17. Metanet Mehrabova, Niyazi Hasanov, Aygun Kazimova, Afin Nazarov. "Electrical properties of Cd_{1-x}Mn_xSe thin films" 10th Rostocker International Conference: "Technical Thermodynamics: Thermophysical Properties and Energy Systems", Germany, Rostock, September 9th - 10th, 2021, p.121 (dərc olunmuşdur).
https://www.researchgate.net/publication/354868046_Abstract_Book_THERMAM_2021
18. Mehrabova Metanet, Panahov Natik, Hasanov Niyazi. "Ab initio calculations of electronic band structure of CdMnS semimagnetic semiconductors" 19th International Workshop on New Approaches to High-Tech:Nano-Design, Technology, Computer Simulations, 28-29 October 2021, p.59-60, Minsk, Belarus, <https://ndtcs2021.bsuir.by> (dərc olunmuşdur). [ndtcs-2021 - Book of abstracts \(bsuir.by\)](#)
19. Нуриев Идаят, Мехрабова Метанет, Гасанов Ниязи, Казимова Айгюн, Садыков Рафик. "Влияние γ -излучения на кристаллическую структуру эпитаксиальных

- пленок $Cd_{1-x}Mn_xSe$ " Объединённая конференция "Электронно-лучевые технологии и рентгеновская оптика в микроэлектронике", 13 - 17 сентября 2021 года, . ФГБУН ИПТМ РАН г. Черноголовка и АО "НИИМЭ" г. Москва, Зеленоград, с. 264-265 (dərc olunmuşdur). <http://purple.ipm.ru/cebt/2021.pdf>
20. Намик Ахмедов, Лейла Агаев, Рена Аббаслы, Лариса Исмаилова. Пространственная структура молекулы казоксина А. Материалы XVI международной научной конференции «Актуальные вопросы биологической физики и химии», Севастополь, 13-17 сентября, БФФХ-2021, с.56-57 (dərc olunmuşdur). conf2021@sevbppc.ru
21. Лейла Агаева, Рена Аббаслы, Афият Абдинова, Симнара Ахмедова, Ниджат Ахмедов, Намик Ахмедов. Теоретический конформационный анализ молекулы цитохрофина 4. Материалы XVI международной научной конференции «Актуальные вопросы биологической физики и химии», Севастополь, 13-17 сентября, БФФХ – 2021, с.54-55. conf2021@sevbppc.ru (dərc olunmuşdur).
22. Niftali Godjayev, Leyla Agayeva, Simnara Akhmedova, Larisa Ismailova, Namiq Akhmedov. Spatial structure of the Lactoferroxin A molecule. 1st International Congress on natural sciences (ICNAS-2021), 10-12 september 2021, Ataturk University, Erzurum, Turkey, p.78 <https://ekitap.atauni.edu.tr/index.php/1st-international-congress-on-natural-sciences-icnas-2021-abstract-and-full-text-congress-book/> Sertifikat verilib (dərc olunmuşdur).
23. Leyla Agayeva, Afiyat Abdinova, Simnara Akhmedova, Nidjat Akmedov. Spatial structure of the Exorphin-C molecule, 7-th International Conference MTP-2021 Modern Trends in Physics, 15-17 of December 2021, s.191-193, Baku State University, Baku, Azerbaijan, http://mtp2021.bsu.edu.az/ABSTRACT_BOOK_MTP_2021.pdf (dərc olunmuşdur)
24. Namiq Akhmedov, Leyla Agayeva, Rena Abbasli, Larisa Ismailova, Three-dimensional structure of the gluteomorphin molecule. 7th International Conference MTP-2021 Modern Trends in Physics, 15-17 of December, Baku State University, Baku, Azerbaijan, p. 22 http://mtp2021.bsu.edu.az/ABSTRACT_BOOK_MTP_2021.pdf (dərc olunmuşdur)
25. Leyla Agamaliyeva, A.Garibli, Rauf Jafarov. A relativistic equations üith application for

- bound-State problem in Hadron Physics. TURKISH PHYSICAL SOCIETY 37TH INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS. TÜRKİYE, SEPTEMBER 1-5, 2021, BODRUM. <http://tfd37.org/Default.aspx?Lang=EN> (qəbul olunmuşdur)
26. Leyla Agamaliyeva, Maksim Dvornikov, Rauf Jafarov. Neutrino Oscillations In External Fields In Curved Spacetime. Neutrino Oscillations In External Fields In Curved Spacetime. TURKISH PHYSICAL SOCIETY 37TH INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS. TÜRKİYE, SEPTEMBER 1-5, 2021, BODRUM. s.41-43 (dərc olunmuşdur).
https://drive.google.com/file/d/1RrEOvW_1Ob1hFEIcJx1Y6U00dFNug1t/view?usp=drive_web
27. Гюнель Шахбазова, Эльдар Масимов, Борис Заславский. Влияние некоторых солей натрия на разделительную способность водной двухфазной системы ПЭГ-натриевая соль лимонной кислоты-вода. BDU, Gənc tədqiqatçıların "Fizika və astronomiyanın problemləri" XXI Respublika Elmi konfransı, Bakı, 21 may 2021, s.79 (dərc olunmuşdur). [Fizika Konfrans 21 2021 \(1\).pdf](#)
28. Aytac Quliyeva, Alim Həsənov, Eldar Məsimov. Kalium brom duzunun sulu məhlulunda ionların hidratasiya ədədinin refraktometrik üsulla təyini. BDU, Gənc tədqiqatçıların "Fizika və astronomiyanın problemləri" XXI Respublika Elmi konfransı, Bakı, 21 may 2021, s.77 (dərc olunmuşdur).
https://azertag.az/xeber/BDU_da_elmi_konfrans_Fizika_ve_astronomiyanin_problemleri-1787945
29. Əsgərova Elnarə, Həsənov Alim, Həsənova Xavər. P-dekstranın sulu məhlullarının struktur temperaturuna KOH-in təsiri. BDU, "GƏLƏCƏYİN ALİMLƏRİ" Tələbələrin VI Respublika elmi konfransı, Bakı, 3 may 2021-ci il, s.59.
<file:///D:/Conference%20programme%202021.pdf> (dərc olunmuşdur).
30. Alim Həsənov, Səkinə İsfəndiyarlı. Polimerlərin molekulyar çəkisinin iki fazalı sistem olan dekstran-polivinilpirrolidon-suyun faza diaqramına təsiri. BDU, Gənc tədqiqatçıların "Fizika və astronomiyanın problemləri" XXI Respublika Elmi konfransı, Bakı, 21 may 2021, s.85 (dərc olunmuşdur). [Fizika Konfrans 21 2021 \(1\).pdf](#)
31. Sadjida Abdulvahabova, Günay Almammadova. Definition refractive index of neutron waves in the matter. BDU, Gənc tədqiqatçıların "Fizika və astronomiyanın problemləri" XXI Respublika Elmi konfransı, Bakı, 21 may 2021, s.3 (dərc olunmuşdur).
[Fizika Konfrans 21 2021 \(1\).pdf](#)

	<p>32. Sacidə Əbdülvahabova, Aysun Səfərova. Kulon potensialının tritonun nüvələrdən çıxmasına təsiri. BDU, Gənc tədqiqatçıların "Fizika və astronomiyanın problemləri" XXI Respublika Elmi konfransı, Bakı, 21 may 2021, s.22 (dərc olunmuşdur). Fizika Konfrans 21 2021 (1).pdf</p> <p>33. İbrahim Nəhmədov, Leyla Ağayeva. Laktoferroksin A molekulunun N-tərəf tetrapeptid fraqmentinin nəzəri konformasiya analizi. Azərbaycan xalqının Ümummilli Lideri Heydər Əliyevin anadan olmasının 98-ci ildönümünə həsr olunmuş "Gələcəyin Alimləri" tələbələrin VI Respublika Elmi Konfransının Materialları, Bakı, 3 may 2021-ci il, s.45. file:///D:/Conference%20programme%202021.pdf (dərc olunmuşdur).</p>
9	<p>İxtiraçılıq, patent-lisenziya fəaliyyəti və səmərələşdirici təkliflər <i>Məlumatlar nümunədə göstərilən qaydada daxil edilməlidir.</i></p>
	<p>Yoxdur</p>
10	<p>Mövzu üzrə elmi məruzələr (seminarlar, konfranslar, dəyirmi masalar və s. çıxışlar) <i>Məlumatlar nümunədə göstərilən qaydada daxil edilməli, sədr, təşkilatçı və ya iştirakçı olması göstərilməlidir.</i></p>
	<ol style="list-style-type: none"> Eldar Məsimov, Baku Engineering University. V International scientific conference of young researchers. 29-30 apri 2021, Bakı, (təşkilat Komitəsinin üzvü) BOOK 3.pdf (yric.az) Eldar Məsimov, BDU, "GƏLƏCƏYİN ALİMLƏRİ" Tələbələrin VI Respublika Elmi Konfransı, 2021-ci il, 3 may, Bakı, (Proqram Komitəsinin üzvü) Fizika Konfrans 03 2021.pdf Eldar Məsimov, BDU, Gənc tədqiqatçıların "Fizika və astronomiyanın problemləri" XXI Respublika Elmi konfransı, Bakı, 21 may 2021 (Proqram komit.üzv). Eldar Məsimov, 7th International Conference MTP-2021 Modern Trends in Physics, 15-17 of December, Baku State University (Proqram komit.üzv). http://mtp2021.bsu.edu.az/ Eldar Məsimov, International Congress on natural sciences (İCNAS-2021). Türkiyə, Atatürk Universiteti, 10-12 septembar 2021. (Təşk.kom.üzvü) https://ekitap.atauni.edu.tr/index.php/product/1st-international-congress-on-natural-sciences-icnas-2021-abstract-and-full-text-congress-book/ Sacidə Əbdülvahabova, 7th International Conference MTP-2021 Modern Trends in Physics, 15-17 of December, Baku State University (Proqram komit.üzv). http://mtp2021.bsu.edu.az/ Sacidə Əbdülvahabova, BDU, Gənc tədqiqatçıların "Fizika və astronomiyanın

	<p>problemləri” XXI Respublika Elmi konfransı, Bakı, 21 may 2021 (Proqram komit.üzv).</p> <p>8. Mais Süleymanov, 7th International Conference MTP-2021 Modern Trends in Physics, 15-17 of December, Baku State University (Proqram komit.üzv). http://mtp2021.bsu.edu.az/</p> <p>9. Mais Süleymanov, BDU, Gənc tədqiqatçıların "Fizika və astronomiyanın problemləri” XXI Respublika Elmi konfransı, Bakı, 21 may 2021 (Proqram komit.sədr) Fizika Konfrans 21 2021 (1).pdf</p> <p>10. Mais Süleymanov, BDU, Nizami Gəncəvinin 880 illik yubileyinə həsr olunmuş “Böyük Azərbaycan şairi Nizami Gəncəvi və Şərq-Qərb ədəbi-mədəni irsi” mövzusunda Beynəlxalq elmi konfrans, Bakı, 23-24 dekabr 2021 (Təşkilat kom.üzvü)</p> <p>11. Mais Süleymanov, 8 Noyabr Zəfər Gününə həsr olunmuş “Vətən müharibəsində tarixi zəfərin hüquqi, tarixi və iqtisadi müstəvidə təhlili” mövzusunda beynəlxalq elmi konfrans, Bakı, 5 noyabr 2021 (Təşkilat kom.üzvü)</p> <p>12. Mais Süleymanov, BDU, 1st INTERNATIONAL LOTFI A.ZADEH CONFERENCE: FUZZY LOGIC AND APPLICATIONS. Bakı, 20-21 dekabr 2021 (Təşkilat kom.üzvü). http://fla2021.bsu.edu.az/</p> <p>13. Mais Süleymanov, BDU, FIRST ICESCO WORKSHOP ON FUNDAMENTALS OF INSTRUMENTATION & REVERSE ENGINEERING. Bakı, 4-7 oktyabr 2021 (Təşkilat kom.üzvü) . http://fire2021.bsu.edu.az/</p>
11	<p>Yerli və xarici həmkarlarla əlaqələr <i>Məlumatlar nümunədə göstərilən qaydada daxil edilməlidir.</i></p>
	<p>1. Kafedra müdiri professor Eldar Məsimov, “AnalizaDx” Firmasının (ABŞ) elmi rəhbəri, kimya elmləri doktoru, professor Zaslavskiy Boris Y., birgə məqalə</p> <p>2. professor Eldar Məsimov, Moskva Dövlət Universiteti, biofizika kafedrasının müdiri akademik RAN Andrey Rubinlə əlaqələr</p> <p>3. professor Mais Süleymanov. Pakistan İslam respublikasının CUI universitetini əməkdaşları və CERN-nin Alice Collaborasiyasının əməkdaşları ilə birgə elmi məqalələr. CERN (Cenevrə, İsveçrə); Birləşmiş Nüvə Tədqiqatı İnstitutu (Dubna, Rusiya); CUI Universiteti (İslamabad Pakistan), Virtual Universitet (Lahor Pakistan), Lahor Universiteti (İslamabad Pakistan), İCESCO (Rabat Mərakeş)</p>
12	<p>Tələbələrin və gənc tədqiqatçıların mövzu üzrə elmi-tədqiqata cəlb olunması <i>Tələbənin və elmi rəhbərin adı, soyadı tam yazılmalıdır.</i> <i>Layihələr, məqalələr, konfrans materialları olması, onlara aid məlumat göstərilməlidir</i></p>
	<p>1. “Bioloji sistemər fizikası” ixtisası üzrə ixtisaslaşan I kurs magistrantı Hüseynli Aytac Çingiz qızı (elmi rəhbər kafedra müdiri, prof. Məsimov Eldar Əli oğlu)</p>

Hüseynli Aytac. Polimer-duz-su ikifazalı sistemlərinin tətbiq imkanları. Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti. Tələbə elmi cəmiyyətinin “Gələcəyə addım” III elmi konfransının materialları. 12 aprel 2021, səh.22-24.

[https://azertag.az/xeber/Pedaqoji Universitetde elmi konfrans Geleceye addim-1754741](https://azertag.az/xeber/Pedaqoji_Universitetde_elmi_konfrans_Geleceye_addim-1754741)

2. “Bioloji sistemər fizikası” ixtisası üzrə ixtisaslaşan I kurs magistrantı Həsənzadə Pərvanə Müslüm qızı (elmi rəhbər kafedranın müəllimi Həsənov Alim Əhməd oğlu) Həsənzadə Pərvanə. Struktur temperaturu sulu məhlulların struktur göstəricisi kimi. Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti. Tələbə elmi cəmiyyətinin “Gələcəyə addım” III elmi konfransının materialları. 12 aprel 2021, səh.26-27.

[https://azertag.az/xeber/Pedaqoji Universitetde elmi konfrans Geleceye addim-1754741](https://azertag.az/xeber/Pedaqoji_Universitetde_elmi_konfrans_Geleceye_addim-1754741)

3. “Bioloji sistemər fizikası” ixtisası üzrə ixtisaslaşan I kurs magistrantı Süleymanzadə Arzu Əbubəkir qızı (elmi rəhbər kafedra müdiri, prof. Məsimov Eldar Əli oğlu).

Süleymanzadə Arzu Polietilenqlikol-limon turşusunun Na duzu-su ikifazalı sisteminin fiziki-kimyəvi xassələrinin tədqiqi. Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti. Tələbə elmi cəmiyyətinin “Gələcəyə addım” III elmi konfransının materialları. 12 aprel 2021, səh.28-29.

[https://azertag.az/xeber/Pedaqoji Universitetde elmi konfrans Geleceye addim-1754741](https://azertag.az/xeber/Pedaqoji_Universitetde_elmi_konfrans_Geleceye_addim-1754741)

5. “Bioloji sistemər fizikası” ixtisası üzrə ixtisaslaşan I kurs magistrantı Quliyeva Aytac Qılman qızı (elmi rəhbər kafedra müdiri, prof. Məsimov Eldar Əli oğlu).

Quliyeva Aytac. Elektrolitlərin sulu məhlullarının struktur xüsusiyyətləri. Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti. Tələbə elmi cəmiyyətinin “Gələcəyə addım” III elmi konfransının materialları. 12 aprel 2021, səh.30-32.

[https://azertag.az/xeber/Pedaqoji Universitetde elmi konfrans Geleceye addim-1754741](https://azertag.az/xeber/Pedaqoji_Universitetde_elmi_konfrans_Geleceye_addim-1754741)

6. “Atom və nüvə fizikası” ixtisası üzrə ixtisaslaşan I kurs magistrantı Cəbrayılı Aygün Rəhman qızı (elmi rəhbər kafedranın dosenti Bayramova Tünzalə Oqtay qızı).

Cəbrayılı Aygün. Neytronların nüvələrdən qeyri-elastiki səpilməsinin örtük modeli əsasında tədqiqi. Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti. Tələbə elmi cəmiyyətinin “Gələcəyə addım” III elmi konfransının materialları. 12 aprel 2021, səh.41-42.

[https://azertag.az/xeber/Pedaqoji Universitetde elmi konfrans Geleceye addim-1754741](https://azertag.az/xeber/Pedaqoji_Universitetde_elmi_konfrans_Geleceye_addim-1754741)

7. Səfərova Aysun Namiq qızı (elmi rəhbər kafedranın professoru Əbdülvahabova Səcidə Qafar qızı).

Səfərova Aysun. Kulon potensialının klasterlərin nüvələrdən çıxmasına təsiri. Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti. Tələbə elmi cəmiyyətinin "Gələcəyə addım" III elmi konfransının materialları. 12 aprel 2021, səh.43-44.

[https://azertag.az/xeber/Pedaqoji Universitetde elmi konfrans Geleceye addim-1754741](https://azertag.az/xeber/Pedaqoji_Universitetde_elmi_konfrans_Geleceye_addim-1754741)

8. "Atom və nüvə fizikası" ixtisası üzrə ixtisaslaşan II kurs magistrantı Ağazadə Vüsalə Mirəli qızı (elmi rəhbər kafedranın dosenti Bayramova Tünzalə Oqtay qızı).

Ağazadə Vüsalə. Neytronların A^{197} nüvəsindən qeyri-elastik səpilməsi. Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti. Tələbə elmi cəmiyyətinin "Gələcəyə addım" III elmi konfransının materialları. 12 aprel 2021, səh.50-51.

[https://azertag.az/xeber/Pedaqoji Universitetde elmi konfrans Geleceye addim-1754741](https://azertag.az/xeber/Pedaqoji_Universitetde_elmi_konfrans_Geleceye_addim-1754741)

9. "Atom və nüvə fizikası" ixtisası üzrə ixtisaslaşan II kurs magistrantı Maqsudova Aybəniz Rəcəb qızı (elmi rəhbər kafedranın professoru Əbdülvahabova Səcidə Qafar qızı).

Maqsudova Aybəniz. Simmetrik qrup təsvirində E2 keçidlərinin hesablanması Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti. Tələbə elmi cəmiyyətinin "Gələcəyə addım" III elmi konfransının materialları. 12 aprel 2021, səh.51-53.

[https://azertag.az/xeber/Pedaqoji Universitetde elmi konfrans Geleceye addim-1754741](https://azertag.az/xeber/Pedaqoji_Universitetde_elmi_konfrans_Geleceye_addim-1754741)

10. "Atom və nüvə fizikası" ixtisası üzrə ixtisaslaşan II kurs magistrantı Mustafayeva Nigar Vidadi qızı (elmi rəhbər kafedranın professoru Əbdülvahabova Səcidə Qafar qızı).

Mustafayeva Nigar. Nuklon assosiyalarının çıxarılması ilə gedən kvazielastiki proseslər. Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti. Tələbə elmi cəmiyyətinin "Gələcəyə addım" III elmi konfransının materialları. 12 aprel 2021, səh.58-59.

[https://azertag.az/xeber/Pedaqoji Universitetde elmi konfrans Geleceye addim-1754741](https://azertag.az/xeber/Pedaqoji_Universitetde_elmi_konfrans_Geleceye_addim-1754741)

11. "Atom və nüvə fizikası" ixtisası üzrə ixtisaslaşan II kurs magistrantı Axundova Səda Rza

qızı (elmi rəhbər kafedranın saathesabı müəllimi f.e.d. Hüseynov Elçin)
Axundova Səda. İonlaşma şüalanması altında nano silisum hissəciklərinin impedans spektroskopiyası. Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti. Tələbə elmi cəmiyyətinin “Gələcəyə addım” III elmi konfransının materialları. 12 aprel 2021, səh.95-96.

https://azertag.az/xeber/Pedaqoji_Universitetde_elmi_konfrans_Geleceye_addim-1754741

12. “Radiasiya materialşünaslığı” ixtisası üzrə ixtisaslaşan II kurs magistrantı Mustafayeva Nigar Vidadi qızı (elmi rəhbər kafedranın professoru Əbdülvahabova Sacidə Qafar qızı).
Абдулвагабова Саджида, Мустафаева Нияр. Процессы с участием кластеров в теории искаженных волн. V International scientific conference of young researchers. Baku Engineering University. 29-30 april 2021, Baku, с.919-922. <http://yric.az/>. [BOOK 3.pdf \(yric.az\)](#)
12. “Atom və nüvə fizikası” ixtisası üzrə ixtisaslaşan II kurs magistrantı Maqşudova Aybəniz Rəcəb qızı (elmi rəhbər kafedranın professoru Əbdülvahabova Sacidə Qafar qızı).
Əbdülvahabova Sacidə, Maqşudova Aybəniz. Su (5) təsvirində kvadrupol keçidləri. V International scientific conference of young researchers. Baku Engineering University. 29-30 april 2021, Baku, с. 922-924. [BOOK 3.pdf \(yric.az\)](#).
13. “Bioloji sistemlər fizikası” ixtisası üzrə ixtisaslaşan II kurs magistrantı Sona Ağazadə Fəxrəddin qızı (elmi rəhbər kafedra müdiri, prof. Məsimov Eldar Əli oğlu). Məsimov Eldar, Xavər Həsənova, Sona Ağazadə. İkifazali sistemlərdə polimerin molekul çəkisinin fazaəmələ gəlmə prosesinə təsiri. V International scientific conference of young researchers. Baku Engineering University. 29-30 april 2021, Baku, с. 930-932. [BOOK 3.pdf \(yric.az\)](#)
14. “Bioloji sistemlər fizikası” ixtisası üzrə ixtisaslaşan II kurs magistrantı Əsgərova Elnarə Qadir qızı (elmi rəhbər kafedra müdiri, prof. Məsimov Eldar Əli oğlu).
Həsənov Alim, Həsənova Xavər, Əsgərova Elnarə. Su-dekstran-KOH sistemlərinin reoloji xüsusiyyətləri. V International scientific conference of young researchers. Baku Engineering University. 29-30 april 2021, Baku, с. 951-954. [BOOK 3.pdf \(yric.az\)](#)
15. “Atom və nüvə fizikası” ixtisası üzrə ixtisaslaşan II kurs magistrantı Ağazadə Vüsalə Mirəli qızı (elmi rəhbər dos. Bayramova Tünzalə Oqtay q).
Bayramova Tünzalə, Ağazadə Vüsalə. Neytronların Au¹⁹⁷ nüvəsindən elastiki səpilməsi.

- V International scientific conference of young researchers. Baku Engineering University. 29-30 april 2021, Baku, c. 957-959. [BOOK 3.pdf \(yric.az\)](#)
16. "Bioloji sistemlər fizikası" ixtisası üzrə ixtisaslaşan II kurs magistrantı İsfəndiyarlı Səkinə Vüqar qızı (elmi rəhbər kafedra müdiri, prof. Məsimov Eldar Əli oğlu). Hasanov Alim A., Hasanova Xavər, Bağirova Sənubər, İsfəndiyarlı Səkinə. The effect of molecular weight of polymers and some monohydric alcohols to phase diagram of two-phase system dextran-polyvinylpyrrolidone-water. V International scientific conference of young researchers. Baku Engineering University. 29-30 april 2021, Baku, c. 1022-1025. [BOOK 3.pdf \(yric.az\)](#)
17. "Bioloji sistemlər fizikası" ixtisası üzrə ixtisaslaşan I k. magistrantı Aytac Ç. Hüseynli (elmi rəhbər kafedra müdiri, prof. Məsimov Eldar Əli oğlu).
Günəl Şahbazova, Aytac Hüseynli. Polietilenqlikol-dekstran-su ikifazalı sisteminin əsas xarakteristikaları. BDU, Gənc tədqiqatçıların "Fizika və astronomiyanın problemləri" XXI Respublika Elmi konfransı, Bakı, 21 may 2021
18. "Bioloji sistemlər fizikası" ixtisası üzrə ixtisaslaşan I k. magistrantı Arzu Əbubəkir qızı Süleymanzadə (elmi rəhbər kafedra müdiri, prof. Məsimov Eldar Əli oğlu).
Xavər Həsənova, Arzu Süleymanzadə. PEQ-limon turşusunun Na duzu-su ikifazalı sisteminin hal diaqramına və ayırma qabiliyyətinə natrium nitrat duzunun təsiri. BDU, Gənc tədqiqatçıların "Fizika və astronomiyanın problemləri" XXI Respublika Elmi konfransı, Bakı, 21 may 2021, s.101. [Fizika Konfrans 21 2021 \(1\).pdf](#)
19. "Bioloji sistemlər fizikası" ixtisası üzrə ixtisaslaşan II k. magistrantı Səkinə Vüqar qızı İsfəndiyarlı (elmi rəhbər kafedra müdiri, prof. Məsimov Eldar Əli oğlu).
Alim Həsənov, Səkinə İsfəndiyarlı. Polimerlərin molekulyar çəkisinin iki fazalı sistem olan dekstran-polivinilpirrolidon-suyun faza diaqramına təsiri. BDU, Gənc tədqiqatçıların "Fizika və astronomiyanın problemləri" XXI Respublika Elmi konfransı, Bakı, 21 may 2021, s.85 [Fizika Konfrans 21 2021 \(1\).pdf](#)
20. "Maddə quruluşu" kafedrası üzrə ixtisaslaşan IV kurs Fz.ing.07 qrup tələbəsi Alməmmədova Günay Vəli (elmi rəhbər kafedranın professoru Əbdülvahabova Səcidə Qafar qızı).
Sadjida Abdulvahabova, Gunay Almammadova. Definition refractive index of neutron waves in the matter. BDU, Gənc tədqiqatçıların "Fizika və astronomiyanın problemləri"

	<p>XXI Respublika Elmi konfransı, Bakı, 21 may 2021, s.3. Fizika Konfrans 21 2021 (1).pdf</p> <p>21. “Atom və nüvə fizikası” ixtisası üzrə ixtisaslaşan I k magistrant Səfərova Aysun Namiq qızı (elmi rəhbər kafedranın professoru Əbdülvahabova Sacidə Qafar qızı). Sacidə Əbdülvahabova, Aysun Səfərova. Kulon potensialının tritonun nüvələrdən çıxmasına təsiri. BDU, Gənc tədqiqatçıların "Fizika və astronomiyanın problemləri" XXI Respublika Elmi konfransı, Bakı, 21 may 2021, s.22 Fizika Konfrans 21 2021 (1).pdf</p> <p>22. “Bioloji sistemlər fizikası” ixtisası üzrə ixtisaslaşan II k. magistrantı Hüseyinli Aytac Çingiz (elmi rəhbər kafedranın professoru Məsimov Eldar Əli oğlu). Hüseyinli Aytac, Həsənova Xavər. Polimer-duz-su ikifazlı sistemlərinin tətbiq imkanları. BDU, “GƏLƏCƏYİN ALİMLƏRİ” Tələbələrin VI respublika elmi konfransı, Bakı, 3 may 2021-ci il, s.40 file:///D:/Conference%20programme%202021.pdf</p> <p>23. “Bioloji sistemlər fizikası” ixtisası üzrə ixtisaslaşan II k. magistrantı. Ağazadə Sona Fəxrəddin q. (elmi rəhbər kafedranın professoru Məsimov Eldar Əli oğlu). Ağazadə Sona, Şahbazova Günel. PEQ-limon turşusunun Na duzu-su ikifazlı sistemində fazmələgəlmə prosesinə PEQ-in molekul çəkisinin təsiri. BDU, “GƏLƏCƏYİN ALİMLƏRİ” Tələbələrin VI respublika elmi konfransı, Bakı, 3 may 2021-ci il, s.47 file:///D:/Conference%20programme%202021.pdf (dərc olunmuşdur).</p> <p>24. “Bioloji sistemlər fizikası” ixtisası üzrə ixtisaslaşan II k. magistrantı. Əsgərova Elnarə Qadir q. (elmi rəhbər kafedranın dos.əv. Alim Əhməd oğlu Həsənov). Əsgərova Elnarə, Həsənov Alim, Həsənova Xavər. P-dekstranın sulu məhlullarının struktur temperaturuna KOH-in təsiri. BDU, “GƏLƏCƏYİN ALİMLƏRİ” Tələbələrin VI respublika elmi konfransı, Bakı, 3 may 2021-ci il, s.59. file:///D:/Conference%20programme%202021.pdf</p> <p>25. Nəhmədov İbrahim Əlizamin, IV k, Fz132 qrup tələbəsi (buraxılış işi rəhbəri Ağayeva Leyla Namiq q.). İbrahim Nəhmədov, Leyla Ağayeva. Laktoferroksin A molekulunun N-tərəf tetrapeptid fraqmentinin nəzəri konformasiya analizi. Azərbaycan xalqının Ümummilli Lideri Heydər Əliyevin anadan olmasının 98-ci ildönümünə həsr olunmuş “Gələcəyin Alimləri” tələbələrin VI Respublika Elmi Konfransının Materialları, Bakı, 3 may 2021-ci il, s.45. file:///D:/Conference%20programme%202021.pdf</p>
13	<p>Tələbələrin və gənc tədqiqatçıların elmi məruzələri (seminarlar, konfranslar, dəyirmi masalar və s. çıxışlar)</p>

Məlumatlar nümunədə göstərilən qaydada daxil edilməlidir.

1. “Bioloji sistemlər fizikası” ixtisası üzrə ixtisaslaşan I kurs magistrantı Hüseynli Aytac Çingiz qızı (elmi rəhbər kafedra müdiri, prof. Məsimov Eldar Əli oğlu)
Hüseynli Aytac. Polimer-duz-su ikifazalı sistemlərinin tətbiq imkanları. Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti. Tələbə elmi cəmiyyətinin “Gələcəyə addım” III elmi konfransının materialları. 12 aprel 2021, səh.22-24.
https://azertag.az/xeber/Pedaqoji_Universitetde_elmi_konfrans_Geleceye_addim-1754741
2. “Bioloji sistemlər fizikası” ixtisası üzrə ixtisaslaşan I kurs magistrantı Həsənzadə Pərvanə Müslüm qızı (elmi rəhbər kafedranın müəllimi Həsənov Alim Əhməd oğlu)
Həsənzadə Pərvanə. Struktur temperaturu sulu məhlulların struktur göstəricisi kimi. Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti. Tələbə elmi cəmiyyətinin “Gələcəyə addım” III elmi konfransının materialları. 12 aprel 2021, səh.26-27.
https://azertag.az/xeber/Pedaqoji_Universitetde_elmi_konfrans_Geleceye_addim-1754741
3. “Bioloji sistemlər fizikası” ixtisası üzrə ixtisaslaşan I kurs magistrantı Süleymanzadə Arzu Əbubəkir qızı (elmi rəhbər kafedra müdiri, prof. Məsimov Eldar Əli oğlu).
Süleymanzadə Arzu. Polietilenqlikol-limon turşusunun Na duzu-su ikifazalı sisteminin fiziki-kimyəvi xassələrinin tədqiqi. Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti. Tələbə elmi cəmiyyətinin “Gələcəyə addım” III elmi konfransının materialları. 12 aprel 2021, səh.28-29. https://azertag.az/xeber/Pedaqoji_Universitetde_elmi_konfrans_Geleceye_addim-1754741
4. “Bioloji sistemlər fizikası” ixtisası üzrə ixtisaslaşan I kurs magistrantı Quliyeva Aytac Qılman qızı (elmi rəhbər kafedra müdiri, prof. Məsimov Eldar Əli oğlu).
Quliyeva Aytac. Elektrolitlərin sulu məhlullarının struktur xüsusiyyətləri. Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti. Tələbə elmi cəmiyyətinin “Gələcəyə addım” III elmi konfransının materialları. 12 aprel 2021, səh.30-32.
https://azertag.az/xeber/Pedaqoji_Universitetde_elmi_konfrans_Geleceye_addim-1754741
5. “Atom və nüvə fizikası” ixtisası üzrə ixtisaslaşan I kurs magistrantı Cəbrayılı Aygün Rəhman qızı (elmi rəhbər kafedranın dosenti Bayramova Tünzalə Oqtay qızı).
Cəbrayılı Aygün. Neytronların nüvələrdən qeyri-elastiki səpilməsinin örtük modeli

əsasında tədqiqi. Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti. Tələbə elmi cəmiyyətinin “Gələcəyə addım” III elmi konfransının materialları. 12 aprel 2021, səh.41-42.

https://azertag.az/xeber/Pedaqoji_Universitetde_elmi_konfrans_Geleceye_addim-1754741

6. Səfərova Aysun Namiq qızı (elmi rəhbər kafedranın professoru Əbdülvahabova Səcidə Qafar qızı).

Səfərova Aysun. Kulon potensialının klasterlərin nüvələrdən çıxmasına təsiri. Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti. Tələbə elmi cəmiyyətinin “Gələcəyə addım” III elmi konfransının materialları. 12 aprel 2021, səh.43-44.

https://azertag.az/xeber/Pedaqoji_Universitetde_elmi_konfrans_Geleceye_addim-1754741

7. “Atom və nüvə fizikası” ixtisası üzrə ixtisaslaşan II kurs magistrantı Ağazadə Vüsalə Mirəli qızı (elmi rəhbər kafedranın dosenti Bayramova Tünzalə Oqtay qızı).

Ağazadə Vüsalə. Neytronların A^{197} nüvəsindən qeyri-elastik səpilməsi. Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti. Tələbə elmi cəmiyyətinin “Gələcəyə addım” III elmi konfransının materialları. 12 aprel 2021, səh.50-51.

https://azertag.az/xeber/Pedaqoji_Universitetde_elmi_konfrans_Geleceye_addim-1754741

8. “Atom və nüvə fizikası” ixtisası üzrə ixtisaslaşan II kurs magistrantı Maqsudova Aybəniz Rəcəb qızı (elmi rəhbər kafedranın professoru Əbdülvahabova Səcidə Qafar qızı).

Maqsudova Aybəniz. Simmetrik qrup təsvirində E2 keçidlərinin hesablanması Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti. Tələbə elmi cəmiyyətinin “Gələcəyə addım” III elmi konfransının materialları. 12 aprel 2021, səh.51-53.

https://azertag.az/xeber/Pedaqoji_Universitetde_elmi_konfrans_Geleceye_addim-1754741

9. “Atom və nüvə fizikası” ixtisası üzrə ixtisaslaşan II kurs magistrantı Mustafayeva Nigar Vidadi qızı (elmi rəhbər kafedranın professoru Əbdülvahabova Səcidə Qafar qızı).

Mustafayeva Nigar. Nuklon assosiyalarının çıxarılması ilə gedən kvazielastiki proseslər. Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti. Tələbə elmi cəmiyyətinin “Gələcəyə addım” III elmi konfransının materialları. 12 aprel 2021, səh.58-59.

https://azertag.az/xeber/Pedaqoji_Universitetde_elmi_konfrans_Geleceye_addim-1754741

1754741

10. "Atom və nüvə fizikası" ixtisası üzrə ixtisaslaşan II kurs magistrantı Axundova Səda Rza qızı (elmi rəhbər kafedranın saathesabı müəllimi f.e.d. Hüseynov Elçin)
Axundova Səda. İonlaşma şüalanması altında nano silisum hissəciklərinin impedans spektroskopiyası. Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti. Tələbə elmi cəmiyyətinin "Gələcəyə addım" III elmi konfransının materialları. 12 aprel 2021, səh.95-96.
https://azertag.az/xeber/Pedaqoji_Universitetde_elmi_konfrans_Geleceye_addim-1754741
11. "Radiasiya materialşünaslığı" ixtisası üzrə ixtisaslaşan II kurs magistrantı Mustafayeva Nigar Vidadi qızı (elmi rəhbər kafedranın professoru Əbdülvahabova Sacidə Qafar qızı).
Абдулвагабова Саджида, Мустафаева Нигяр. Процессы с участием кластеров в теории искаженных волн. V International scientific conference of young researchers. Baku Engineering University. 29-30 april 2021, Baku, с.919-922. http://yric.az/BOOK_3.pdf (yric.az) (dərc olunmuşdur).
12. "Atom və nüvə fizikası" ixtisası üzrə ixtisaslaşan II kurs magistrantı Maqsudova Aybəniz Rəcəb qızı (elmi rəhbər kafedranın professoru Əbdülvahabova Sacidə Qafar qızı).
Əbdülvahabova Sacidə, Maqsudova Aybəniz. Su (5) təsvirində kvadrupol keçidləri. V International scientific conference of young researchers. Baku Engineering University. 29-30 april 2021, Baku, с. 922-924. (dərc olunmuşdur) [BOOK_3.pdf \(yric.az\)](#).
13. "Bioloji sistemlər fizikası" ixtisası üzrə ixtisaslaşan II kurs magistrantı Sona Ağazadə Fəxrəddin qızı (elmi rəhbər kafedra müdiri, prof. Məsimov Eldar Əli oğlu). Məsimov Eldar, Xavər Həsənova, Sona Ağazadə. İkifazlı sistemlərdə polimerin molekul çəkisinin fazaəmələ gəlmə prosesinə təsiri. V International scientific conference of young researchers. Baku Engineering University. 29-30 april 2021, Baku, с. 930-932. [BOOK_3.pdf \(yric.az\)](#)
14. "Bioloji sistemlər fizikası" ixtisası üzrə ixtisaslaşan II kurs magistrantı Əsgərova Elnarə Qadir qızı (elmi rəhbər kafedra müdiri, prof. Məsimov Eldar Əli oğlu).
Həsənov Alim, Həsənova Xavər, Əsgərova Elnarə. Su-dekstran-KOH sistemlərinin reoloji xüsusiyyətləri. V International scientific conference of young researchers. Baku Engineering University. 29-30 april 2021, Baku, с. 951-954. [BOOK_3.pdf \(yric.az\)](#)
15. "Atom və nüvə fizikası" ixtisası üzrə ixtisaslaşan II kurs magistrantı Ağazadə Vüsalə

- Mirəli qızı (elmi rəhbər dos. Bayramova Tünzalə Oqtay q).
Bayramova Tünzalə, Ağazadə Vüsalə. Neytronların Au^{197} nüvəsindən elastiki səpilməsi. V International scientific conference of young researchers. Baku Engineering University. 29-30 april 2021, Baku, c. 957-959. [BOOK 3.pdf \(yric.az\)](#)
16. “Bioloji sistemlər fizikası” ixtisası üzrə ixtisaslaşan II kurs magistrantı İsfəndiyarlı Səkinə Vüqar qızı (elmi rəhbər kafedra müdiri, prof. Məsimov Eldar Əli oğlu). Hasanov Alim A., Hasanova Xavər, Bağirova Sənubər, İsfəndiyarlı Səkinə. The effect of molecular weight of polymers and some monohydric alcohols to phase diagram of two-phase system dextran-polyvinylpyrrolidone-water. V International scientific conference of young researchers. Baku Engineering University. 29-30 april 2021, Baku, c. 1022-1025. [BOOK 3.pdf \(yric.az\)](#)
17. “Bioloji sistemlər fizikası” ixtisası üzrə ixtisaslaşan I k. magistrantı Aytac Ç. Hüseyinli (elmi rəhbər kafedra müdiri, prof. Məsimov Eldar Əli oğlu).
Günel Şahbazova, Aytac Hüseyinli. Polietilenqlikol-dekstran-su ikifazlı sisteminin əsas xarakteristikaları. BDU, Gənc tədqiqatçıların "Fizika və astronomiyanın problemləri" XXI Respublika Elmi konfransı, Bakı, 21 may 2021, s.75 [Fizika Konfrans 21 2021 \(1\).pdf](#)
18. “Bioloji sistemlər fizikası” ixtisası üzrə ixtisaslaşan I k. magistrantı Arzu Əbubəkir qızı Süleymanzadə (elmi rəhbər kafedra müdiri, prof. Məsimov Eldar Əli oğlu).
Xavər Həsənova, Arzu Süleymanzadə. PEQ-limon turşusunun Na duzu-su ikifazlı sisteminin hal diaqramına və ayırdetmə qabiliyyətinə natrium nitrat duzunun təsiri. BDU, Gənc tədqiqatçıların "Fizika və astronomiyanın problemləri" XXI Respublika Elmi konfransı, Bakı, 21 may 2021, s.101 [Fizika Konfrans 21 2021 \(1\).pdf](#)
19. “Bioloji sistemlər fizikası” ixtisası üzrə ixtisaslaşan II k. magistrantı Səkinə Vüqar qızı İsfəndiyarlı (elmi rəhbər kafedra müdiri, prof. Məsimov Eldar Əli oğlu).
Alim Həsənov, Səkinə İsfəndiyarlı. Polimerlərin molekulyar çəkisinin iki fazlı sistem olan dekstran-polivinilpirrolidon-suyun faza diaqramına təsiri. BDU, Gənc tədqiqatçıların "Fizika və astronomiyanın problemləri" XXI Respublika Elmi konfransı, Bakı, 21 may 2021, s.85 [Fizika Konfrans 21 2021 \(1\).pdf](#)
20. “Maddə quruluşu” kafedrası üzrə ixtisaslaşan IV kurs Fz.ing.07 qrup tələbəsi Alməmmədova Günay Vəli (elmi rəhbər kafedranın professoru Əbdülvahabova Səcidə Qafar qızı).

- Sadjida Abdulvahabova, Gunay Almammadova. Definition refractive index of neutron waves in the matter. BDU, Gənc tədqiqatçıların "Fizika və astronomiyanın problemləri" XXI Respublika Elmi konfransı, Bakı, 21 may 2021, s.3 [Fizika Konfrans 21 2021 \(1\).pdf](#)
21. "Atom və nüvə fizikası" ixtisası üzrə ixtisaslaşan I k magistrant Səfərova Aysun Namiq qızı (elmi rəhbər kafedranın professoru Əbdülvahabova Sacidə Qafar qızı).
Sacidə Əbdülvahabova, Aysun Səfərova. Kulon potensialının tritonun nüvələrdən çıxmasına təsiri. BDU, Gənc tədqiqatçıların "Fizika və astronomiyanın problemləri" XXI Respublika Elmi konfransı, Bakı, 21 may 2021, s.22 . [Fizika Konfrans 21 2021 \(1\).pdf](#)
22. "Bioloji sistemlər fizikası" ixtisası üzrə ixtisaslaşan II k. magistrantı Hüseynli Aytac Çingiz (elmi rəhbər kafedranın professoru Məsimov Eldar Əli oğlu).
Hüseynli Aytac, Həsənova Xavər. Polimer-duz-su ikifazlı sistemlərinin tətbiq imkanları. BDU, "GƏLƏCƏYİN ALİMLƏRİ" Tələbələrin VI respublika elmi konfransı, Bakı, 3 may 2021-ci il, s.40 [file:///D:/Conference%20programme%202021.pdf](#)
23. "Bioloji sistemlər fizikası" ixtisası üzrə ixtisaslaşan II k. magistrantı. Ağazadə Sona Fəxrəddin q. (elmi rəhbər kafedranın professoru Məsimov Eldar Əli oğlu).
Ağazadə Sona, Şahbazova Günel. PEQ-limon turşusunun Na duzu-su ikifazlı sistemində fazmələgəlmə prosesinə PEQ-in molekul çəkisinin təsiri. BDU, "GƏLƏCƏYİN ALİMLƏRİ" Tələbələrin VI respublika elmi konfransı, Bakı, 3 may 2021-ci il, s.47 [file:///D:/Conference%20programme%202021.pdf](#) (dərc olunmuşdur).
24. "Bioloji sistemlər fizikası" ixtisası üzrə ixtisaslaşan II k. magistrantı. Əsgərova Elnarə Qadir q. (elmi rəhbər kafedranın dos.əv. Alim Əhməd oğlu Həsənov).
Əsgərova Elnarə, Həsənov Alim, Həsənova Xavər. P-dekstranın sulu məhlullarının struktur temperaturuna KOH-in təsiri. BDU, "GƏLƏCƏYİN ALİMLƏRİ" Tələbələrin VI respublika elmi konfransı, Bakı, 3 may 2021-ci il, s.59. [file:///D:/Conference%20programme%202021.pdf](#)
25. Nəhmədov İbrahim Əlizamin, IV k, Fz132 qrup tələbəsi (buraxılış işi rəhbəri Ağayeva Leyla Namiq q.).
İbrahim Nəhmədov, Leyla Ağayeva. Laktoferroksin A molekulunun N-tərəf tetrapeptid fraqmentinin nəzəri konformasiya analizi. Azərbaycan xalqının Ümummilli Lideri Heydər Əliyevin anadan olmasının 98-ci ildönümünə həsr olunmuş "Gələcəyin Alimləri"

	tələbələrin VI Respublika Elmi Konfransının Materialları, Bakı, 3 may 2021-ci il, s.45. file:///D:/Conference%20programme%202021.pdf
14	Elmi problem və ya mövzu üzrə qrant layihəsi <i>Layihənin adı, rəhbəri, donor təşkilatın adı, layihənin ümumi dəyəri, BDU-nun layihədəki payı, mövzu icraçılarının təmsil olunması göstərilməlidir.</i>
	yoxdur
14	Mükafatlar və təltiflər haqqında <i>Məlumatlar nümunədə göstərilən qayda*da daxil edilməlidir.</i>
	Elmi fəaliyyətə görə 1. Məsimov Eldar, "Qızıl medal" (E.Ə.Məsimovun "Бога" kitabı Almaniya, Frankfurt şəhərində Beynəlxalq kitab sərgisində Rusiyanın Təbiətşünaslıq Elmləri Akademiyasının stendində nümayiş etdirilərək "Qızıl medal"a layiq görülüb). 2. Məsimov Eldar, "Qızıl medal" (E.Ə.Məsimov, V.V.Prudkonun "Растворы" kitabı Almaniya, Frankfurt şəhərində Beynəlxalq kitab sərgisində Rusiyanın Təbiətşünaslıq Elmləri Akademiyasının stendində nümayiş etdirilərək "Qızıl medal"a layiq görülüb). 3. Prudko Valentina, "Qızıl medal" (E.Ə.Məsimov, V.V.Prudkonun "Растворы" kitabı Almaniya, Frankfurt şəhərində Beynəlxalq kitab sərgisində Rusiyanın Təbiətşünaslıq Elmləri Akademiyasının stendində nümayiş etdirilərək "Qızıl medal"a layiq görülüb).
15	Kitab, dərslik, dərs vəsaiti, metodik vəsait, metodik göstəriş <i>Əməkdaşın adı və soyadı tam göstərməklə, vəsait, adı, nəşr ili, yazı dili, nəşriyyat, şəh.</i>
	1. Eldar Məsimov, Valentina Prudko. "Optika" dərs vəsaiti (<i>çapdadır, qrif almaq üçün sənədlər hazırlanır</i>)
16	Beynəlxalq elmi əlaqələr <i>Əməkdaşın adı və soyadı tam göstərməklə, hansı ölkə, şəhər və müəssisədə, hansı məqsədlə, hansı müddətdə olmuşdur.</i>
	Yoxdur
17	Keçirilmiş elmi konfranslar <i>Adı, səviyyəsi (beynəlxalq ya yerli), keçirilmə tarixi, müddəti, məkan, birgə müəssisələr, iştirakçıların sayı, internet linki göstərməklə</i>
	1. V International scientific conference of young researchers. Baku Engineering University. 29-30 april 2021, Baku, (Eldar Məsimov, təşkilat Komitəsinin üzvü) http://yric.az/en/BOOK_3.pdf 2. BDU, "GƏLƏCƏYİN ALİMLƏRİ" Tələbələrin VI Respublika Elmi Konfransı, 2021-ci il, 3 may, Bakı, (Eldar Məsimov, Proqram Komitəsinin üzvü) Fizika Konfrans 03 2021.pdf 3. BDU, Gənc tədqiqatçıların "Fizika və astronomiyanın problemləri" XXI Respublika Elmi konfransı, Bakı, 21 may 2021 (Eldar Məsimov, Proqram komit.üzv).

- [https://azertag.az/xeber/BDU da elmi konfrans Fizika ve astronomiyanin problemleri-1787945](https://azertag.az/xeber/BDU_da_elmi_konfrans_Fizika_ve_astronomiyanin_problemleri-1787945)
4. 7th International Conference MTP-2021 Modern Trends in Physics, 15-17 of December, Baku State University (Eldar Məsimov, Proqram komit.üzv).
<http://mtp2021.bsu.edu.az/>
 5. International Congress on natural sciences (İCNAS-2021). Türkiyə, Atatürk Universiteti, 10-12 septembar 2021. (Eldar Məsimov, Təşk.kom.üzvü)
<https://ekitap.atauni.edu.tr/index.php/product/1st-international-congress-on-natural-sciences-icnas-2021-abstract-and-full-text-congress-book/>
 6. 7th International Conference MTP-2021 Modern Trends in Physics, 15-17 of December, Baku State University (Sacidə Əbdülvahabova, Proqram komit.üzv).
<http://mtp2021.bsu.edu.az/>
 7. BDU, Gənc tədqiqatçıların "Fizika və astronomiyanın problemləri" XXI Respublika Elmi konfransı, Bakı, 21 may 2021 (Sacidə Əbdülvahabova, Proqram komit.üzv).
 8. 7th International Conference MTP-2021 Modern Trends in Physics, 15-17 of December, Baku State University (Mais Süleymanov, Proqram komit.üzv).
<http://mtp2021.bsu.edu.az/>
 9. BDU, Gənc tədqiqatçıların "Fizika və astronomiyanın problemləri" XXI Respublika Elmi konfransı, Bakı, 21 may 2021 (Mais Süleymanov, Proqram komit.sədr) [Fizika Konfrans 21 2021 \(1\).pdf](#)
 10. BDU, Nizami Gəncəvinin 880 illik yubileyinə həsr olunmuş "Böyük Azərbaycan şairi Nizami Gəncəvi və Şərq-Qərb ədəbi-mədəni irsi" mövzusunda Beynəlxalq elmi konfrans, Bakı, 23-24 dekabr 2021 (Mais Süleymanov, Təşkilat kom.üzvü)
 11. 8 Noyabr Zəfər Gününə həsr olunmuş "Vətən müharibəsində tarixi zəfərin hüquqi, tarixi və iqtisadi müstəvidə təhlili" mövzusunda beynəlxalq elmi konfrans, Bakı, 5 noyabr 2021 (Mais Süleymanov, Təşkilat kom.üzvü)
 12. BDU, 1st INTERNATIONAL LOTFI A.ZADEH CONFERENCE: FUZZY LOGIC AND APPLICATIONS. Bakı, 20-21 dekabr 2021 (Mais Süleymanov, Təşkilat kom.üzvü).
<http://fla2021.bsu.edu.az/>
 13. BDU, FIRST ICESCO WORKSHOP ON FUNDAMENTALS OF INSTRUMENTATION & REVERSE ENGINEERING. Bakı, 4-7 oktyabr 2021 (Mais Süleymanov, Təşkilat kom.üzvü) . <http://fire2021.bsu.edu.az/>

18 Elmi kadrların attestasiyası

Adı, soy ad tam yazılmalı, elm sahəsi və ixtisas, attestasiyanın keçirilmə tarixi, məkan, diplom nömrəsi, hansı müəssisə tərəfindən verilmişdir göstərilməlidir.

	<p>Elmi dərəcə almışdır: yoxdur</p> <p>Elmi ad almışdır: yoxdur</p> <p>Digər: yoxdur</p>
19	<p>Dissertant və doktorantlar <i>Adı, soyad tam yazılmalı, elm sahəsi və ixtisas, elmi rəhbər göstərməlidir.</i></p>
	<p>1. Molekulyar fizika ixtisası üzrə ödənişsiz əsaslarla dissertant Bağirova Sənubər Rəhim qızı "Polivinilpirrolidon əsaslı sulu məhlulların termodinamik və reoloji xüsusiyyətləri" (elmi rəhbərlər: f.r.e.d., prof. E.Ə.Məsimov, prof. Zaslavskiy Boris Yuryevic ("Analiza Dx" Firmasının (ABŞ) elmi rəhbəri, kimya elmləri doktoru) mövzusunda elmi iş aparır.</p> <p>2. Paşayev Bəxtiyar Gülmalı oğlu (elmlər doktoru proqramı üzrə qiyabi doktorant) 04 noyabr 2021-ci il tarixdə 2206.01 – Molekulyar fizika ixtisası üzrə (elmi məsləhətçi: Eldar Məsimov), fizika elmləri doktoru adı almaq üçün "Bir sıra kiçik molekullu birləşmələrin müxtəlif fraksiyalı polietilenqlikolların suda məhlullarının strukturuna təsiri" mövzusunda dissertasiyasının müdafiəsi keçirilmişdir.</p>
20	<p>Xarici ölkədə işləyən əməkdaşlar <i>Adı, soy ad tam yazılmalı, elm sahəsi və ixtisas, öklə, şəhər, müəssisə, səbəbi, tarix göstərməlidir.</i></p>
	Yoxdur
21	<p>Təsərrüfat müqaviləli elmi tədqiqat işləri <i>Mövzu, tarix, rəhbər, sifarişçi təşkilat, İşin həcmi (min manatla), tətbiq sahəsi və iqtisadi səmərəsi göstərməlidir.</i></p>
	Yoxdur
22	<p>İstehsalatda tətbiq üçün hazır olan innovasiya məhsulları və yeni texnologiyalar <i>İcraçı, məhsulun (texnologiyanın) adı, qısa xarakteristika, müqayisəsi, müəllif şəhadətnaməsi, patent, harda tətbiq olunub və ya oluna bilər, gözlənilən iqtisadi səmərə göstərməlidir.</i></p>
	Yoxdur
23	<p>Bakı Dövlət Universitetinin elmi strukturları ilə əlaqə</p>
	Yoxdur

23

STATİSTİK CƏDVƏL

	Sayı
Xarici jurnallarda dərc olunmuş məqalə	15
Yerli jurnallarda dərc olunmuş məqalə	
Beynəlxalq elmmetrik bazalarda indekslənmiş jurnallarda dərc olunmuş məqalə	11
Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Ali Attestasiya Komissiyasının tövsiyə etdiyi yerli elmi jurnallarda dərc olunmuş məqalələr	4
Beynəlxalq səviyyəli elmi konfranslarda çap olunmuş konfrans materialı	38
Beynəlxalq səviyyəli elmi konfranslarda məruzə	10
Yerli elmi konfranslarda məruzə	
Beynəlxalq səviyyəli elmi konfranslarda çap olunmuş konfrans materialı-məqalə	13
Beynəlxalq səviyyəli elmi konfranslarda çap olunmuş konfrans materialı-tezis	25
Yerli elmi konfranslarda çap olunmuş konfrans materialı-məqalə	
Yerli elmi konfranslarda çap olunmuş konfrans materialı-tezis	7
Patent (beynəlxalq)	
Patent (Respublika)	
Qrant layihəsi (beynəlxalq)	
Qrant layihəsi (Respublika)	
Qrant layihəsində iştirak edən əməkdaşlar: ___ nəfərdən	
Monoqrafiya	
Dərslik və ya dərs vəsaiti	
Metodik vəsait və metodik tövsiyyə	

Elmi tədqiqat mövzusunun yerinə yetirildiyi struktur (ETİ –şöbə, fakültə-kafedra, ETM, ETL - adı göstərilməklə)

Fizika fakültəsi “Maddə quruluşu kafedrası”

Dekan müavini _____ **Məmmədov Vüsal Usub oğlu**

Kafedra (şöbə) müdiri _____ Məsimov Eldar Əli oğlu

I Mövzunun rəhbəri _____ Məsimov Eldar Əli oğlu

II Mövzunun rəhbəri _____ Əbdülvahabova Səcidə Qafar oğlu

Tarix 06.12.2021

Qeyd:

- Əməkdaşların adı, soyadı tam şəkildə yazılmalıdır.
- Məlumatlar nümunədə göstərilən qaydada daxil edilməlidir.
- Faktların internet ünvanı göstərilməlidir