

2011-Cİ İL ÜÇÜN ƏSAS QRANT MÜSABİQƏSİ (EIF-2011-1(3)) ÇƏRÇİVƏSİNDƏ YERİNƏ YETİRİLMİŞ LAYİHƏ ÜZRƏ ELMİ NƏŞRLƏR VƏ ƏSAS ELMİ NƏTİCƏLƏR




Ağır p-elementlərinin və nadir torpaq elementlərinin tellurid və selenidlərindən təşkil olunmuş bəzi çoxkomponentli sistemlərdə fiziki-kimyəvi qarşılıqlı xarakteri müəyyən edilmiş, onlarda faza tarazlıqlarının yeni etibarlı mənzərələri alınmışdır;







tədqiq edilən sistemlərdə bir sıra çoxkomponentli dəyişən tərkibli fazalar aıkar edilmiş, həmin fazaların sintezinin texnoloji şəraitləri işlənilib hazırlanmış, onlar fərdi şəkildə alınmış və identifikasiya edilmişdir;

aşkar edilən yeni fazaların fundamental termodinamik funksiyalarına aid yeni qarşılıqlı tənzimlənmiş nəticələr kompleksi alınmışdır;

istiqlamətli kristallaşma üsulu ilə yeni fazaların müəyyən seçilmiş nümunələrinin monokristalları yetişdirilmiş, onların kristalloqrafik parametrləri təyin edilmişdir;

aşkar edilən yeni fazaların funksional xassələri xarici kollaboratorlarla birgə tədqiq edilmişdir. Alınan nəticələr kompleksinə əsaslanmaqla aşkar edilən bir sıra yeni fazalar topoloji izolyator və termoelektrik materialları kimi tətbiq üçün perspektivli olmaları müəyyən edilmişdir.

No	Nəşr haqqında məlumat (Məqalələr)	Tam mətn
1	<p>Məqalənin adı: Phase diagram and thermodynamic properties of compounds of the AgI-TlI system</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Babanly M., Mashadieva L., Aliev Z., Shevelkov V.</p> <p>Nəşrin adı: Journal of Alloys and Compounds, 2012, 524, p.38-45</p> <p>E-link: -</p> <p>DOI: -</p> <p>İndeksənmə: -</p> <p>İF: -</p>	
2	<p>Məqalənin adı: Study of the $3\text{Tl}_2\text{S}+\text{Sb}_2\text{Te}_3\rightleftharpoons 3\text{Tl}_2\text{Te}+\text{Sb}_2\text{S}_3$ reciprocal system</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Jafarov Y., Babanly M., Amiraslanov I., Gasimov V., Shevelkov A., Aliev Z.</p> <p>Nəşrin adı: Journal of Alloys and Compounds, 2014, 582, p.659-669</p> <p>E-link: -</p> <p>DOI: -</p> <p>İndeksənmə: -</p> <p>İF: -</p>	
3	<p>Məqalənin adı: Experimental investigation of the Ag-Bi-I ternary system and thermodynamic properties of the ternary phases</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Mashadieva L., Babanly M., Aliev Z., Shevelkov A.</p> <p>Nəşrin adı: Journal of Alloys and Compounds, 2013, 551, p.512-520</p> <p>E-link: -</p> <p>DOI: -</p> <p>İndeksənmə: -</p> <p>İF: -</p>	

4	<p>Məqalənin adı: Experimental investigation of the $3\text{Ti}_2\text{Se}+\text{Sb}_2\text{Te}_3\rightleftharpoons 3\text{Ti}_2\text{Te}+\text{Sb}_2\text{Se}_3$ phase diagram</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Jafarov Y., Babanly M., Aliev Z., Shevelkov A.</p> <p>Nəşrin adı: Journal of Alloys and Compounds, 2013, 555, p.184-192</p> <p>E-link: -</p> <p>DOI: -</p> <p>İndekslənmə: -</p> <p>İF: -</p>	
5	<p>Məqalənin adı: Bulk and surface electron dynamics in a p-type topological insulator SnSb_2Te_4</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Niesner D., Otto S., Hermann V., Fauster Th., Menschikova T., Ereemeev S., Aliev Z., Amiraslanov I., Babanly M., Echenique P., Chulkov E.</p> <p>Nəşrin adı: Physical Review, 89, 2014</p> <p>E-link: -</p> <p>DOI: -</p> <p>İndekslənmə: -</p> <p>İF: -</p>	
6	<p>Məqalənin adı: Phase equilibria in the $\text{Ag}_8\text{SnS}_6\text{-Ag}_8\text{SnSe}_6$ system</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Bagheri S., Imamaliyeva S., Mashadiyeva L., Babanly M.</p> <p>Nəşrin adı: International Journal of Advanced Scientific and Technical Research, issue 4, vol.2, 2014, p.291-296</p> <p>E-link: -</p> <p>DOI: -</p> <p>İndekslənmə: -</p> <p>İF: -</p>	
7	<p>Məqalənin adı: Phase diagram of the $\text{YbTe-Sb}_2\text{Te}_3\text{-Bi}_2\text{Te}_3$ quasi-ternary system</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Rasulova K., Babanly M., Aliev Z., Amiraslanov I., Tedenac J.</p> <p>Nəşrin adı: Journal of Alloys and Compounds, 2014, 589, p.399-404</p> <p>E-link: -</p> <p>DOI: -</p> <p>İndekslənmə: -</p> <p>İF: -</p>	
8	<p>Məqalənin adı: Phase equilibria in the $\text{Ti}_2\text{Te-PbTe-Bi}_2\text{Te}_3$ system</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Guseinov F., Babanly M., Zlomanov V., Yusibov Yu.</p> <p>Nəşrin adı: Russian Journal of Inorganic Chemistry, 2012, vol.57, № 10, p.1387-1392</p> <p>E-link: -</p> <p>DOI: -</p> <p>İndekslənmə: -</p> <p>İF: -</p>	
9	<p>Məqalənin adı: Study of $\text{YbTe-SnTe-Sb}_2\text{Te}_3$ quasi-ternary system</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Babanly M., Aliev Z., İbadova G., Tedenac J.</p> <p>Nəşrin adı: Journal of Alloys and Compounds, 2014, 602, p.248-254</p> <p>E-link: -</p> <p>DOI: -</p> <p>İndekslənmə: -</p> <p>İF: -</p>	

10	<p>Məqalənin adı: Phase equilibrium in the system $Tl_2Te-TlBr-TlI$ and thermodynamic properties of the solid solution $Tl_5Te_2Br_xI_{1-x}$</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Babanly M., Aliev Z., Bagheri S., Shevelkov A.</p> <p>Nəşrin adı: Journal of Alloys and Compounds, 2013, 581, p.762-768</p> <p>E-link: -</p> <p>DOI: -</p> <p>İndekslənmə: -</p> <p>İF: -</p>	
11	<p>Məqalənin adı: Phase equilibria in the $Tl-TlI-Te$ system and thermodynamic properties of the $Tl_5Te_{3-x}I_x$ solid solution</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Babanly M., Babanly I., Imamaliyeva S., Gasimov V., Shevelkov A.</p> <p>Nəşrin adı: Journal of Alloys and Compounds, 2014, 590, p.68-74</p> <p>E-link: -</p> <p>DOI: -</p> <p>İndekslənmə: -</p> <p>İF: -</p>	
Nəşr haqqında məlumat (Tezislər)		
1	<p>Tezisin adı: YbTe-SnTe və YbTe-PbTe sistemlərinin faza diaqramı</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Rəsulova R., İbadova G., Ələkbərova T., Əliyev Z.</p> <p>Nəşrin adı: Kimyanın aktual problemləri, VI Respublika konfransı, 2012, s.26-27</p>	
2	<p>Tezisin adı: PbTe-TlBiTe₂-Te sistemlərində bərkfaza tarazlıqları</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Yusifova N., Mahmudova V., İmaməliyeva C.</p> <p>Nəşrin adı: Kimyanın aktual problemləri, VI Respublika konfransı, 2012, s.13</p>	
3	<p>Tezisin adı: Области гомогенности и термодинамические свойства нестехиометрических фаз в системе $Tl_2Te-SnTe-Sb_2Te_3$</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Гусейнов Ф., Имамалиева С., Зломанов В., Бабанлы М.</p> <p>Nəşrin adı: Материалы конференции "Физико-химические процессы в конденсированных средах и на межфазных границах", 2012, с.312</p>	
4	<p>Tezisin adı: Физико-химическое исследование системы YbTe-SnTe-Sb₂Te₃</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Ибадова Г., Имамалиева С., Алиев З., Бабанлы М.</p> <p>Nəşrin adı: Материалы конференции "Физико-химические процессы в конденсированных средах и на межфазных границах", 2012, с.296</p>	
5	<p>Tezisin adı: Физико-химическое исследование систем YbTe-SnTe(PbTe)-Bi₂Te₃</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Имамалиева С., Алиев З., Расулова К., Теденак Ж., Бабанлы М.</p> <p>Nəşrin adı: Материалы XIV международной научно-технической конференции "Наукоемкие химические технологии-2012", 2012, с.270</p>	

6	<p>Tezisin adı: $\text{CuInSe}_2\text{-CoSe-In}_2\text{Se}_3$ sistemi Müəlliflərin S.A.A: Mirzəyeva R., Allazov M., Babanlı M. Nəşrin adı: Kimyanın aktual problemləri VI Respublika konfransı, 2012, s.63</p>	
7	<p>Tezisin adı: Фазовые равновесия в системе $\text{AgI-BiI}_3\text{-I}$ и термодинамические свойства промежуточных фаз Müəlliflərin S.A.A: Машадиева Л., Бабанлы М., Юсиров Ю., Бабанлы И. Nəşrin adı: Материалы конференции "Физико-химические процессы в конденсированных средах и на межфазных границах", 2012, с.339-340</p>	
8	<p>Tezisin adı: Твердофазные равновесия в системе $\text{YbTe-SnTe-Sb}_2\text{Te}_3$ Müəlliflərin S.A.A: Бабанлы М., Ибадова Г., Алиев З., Имамалиева С. Nəşrin adı: Всероссийская конференция "Химия твердого тела и функциональные материалы", Екатеринбург, 2012, с.7</p>	
9	<p>Tezisin adı: Термодинамические свойства твердых растворов $\text{Yb}_x\text{Sn}_{1-x}\text{Te}$ Müəlliflərin S.A.A: Бабанлы М., Ибадова Г., Алиев З., Ильяслы Т. Nəşrin adı: XIX международная конференция по химической термодинамике в России, 24-28 июня 2013 г.</p>	
10	<p>Tezisin adı: Термодинамические свойства нестехиометрических фаз в системе $\text{Tl}_2\text{Te-PbTe-Bi}_2\text{Te}_3$ Müəlliflərin S.A.A: Имамалиева С., Гусейнов Ф., Бабанлы М. Nəşrin adı: XIX международная конференция по химической термодинамике в России, 24-28 июня 2013 г.</p>	