

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




GaSb-FeGa_{1.3} və GaSb-CoGa_{1.3} evtektik kompozitlərin kinetik parametrləri geniş temperatur bölmündə kompleks şəkildə tədqiq olunub.

Göstərib ki, metalın tipindən və aşqar atomların akkumulyasiyasından asılı olaraq FeGa_{1.3} və CoGa_{1.3} metal iynələrin formasının, ölçüsünün və fazalar arası zonanın dəyişməsi elektron və fonon proseslərində və müşahidə olunan anizotropluğu yaranmasında mühüm rol oynayır və onların fiziki parametrlərinin idarə olunmasına imkan verir.

Tədqiqatlar nəticəsində GaSb-FeGa_{1.3} və GaSb-CoGa_{1.3} əsasında histerezissiz və termostabil tenzomüqavimətlər yaradılıb. Onlar neft maşınqayırma və aviasiya sənayesində konstruksiya və detallarda gərginlik və deformasiya ölçülərində, dərinlik nasosların diametrinə nəzarətdə, tibb və digər sahələrdə tətbiqi mümkündür.

GaSb-FeGa_{1.3} kompozitin mikrostruktur tədqiqatları göstərdi ki, Fe atomlarının fazalar arası zonada lokallaşması, həmçinin, dəşiklərin yüüklüyünün kifayət qədər böyük olması bu maddənin az qatılıqlı maqnit material kimi spintronik cihazlar üçün perspektivli material sayıla bilər.

Aparılan tədqiqatların nəticələri qeyri-bircins sistemlərin tədqiqində və mövcud nəzəriyyələrin təkmilində istifadə oluna bilər.

No	Nəşr haqqında məlumat (Məqalələr)	Tam mətn
1	<p>Məqalənin adı: The GaSb-CoGa_{1.3} eutectic composite as a promising material for tensometry</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Rahimov R., Mammadov İ., Khalilova A., Arasly D., Aliyev M.</p> <p>Nəşrin adı: Moldavian Journal of the physical sciences, 2013, vol.12, N1-2, pp.26-31</p> <p>E-link: http://sfm.asm.md/2013/vol12/n12/ins_04_rahimov.pdf</p> <p>DOI: -</p> <p>İndeksənmə: -</p> <p>İF: -</p>	
2	<p>Məqalənin adı: Термостабильные тензорезисторы на основе эвтектического композита GaSb-CoGa_{1.3}</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Мамедов И., Халилова А., Рагимов Р., Араслы Д., Алиев М.</p> <p>Nəşrin adı: Elmi məcmuələr, 2012, cild 14, №1, s.6-11</p> <p>E-link: -</p> <p>DOI: -</p> <p>İndeksənmə: -</p> <p>İF: -</p>	
3	<p>Məqalənin adı: GaSb-FeGa_{1.3} və GaSb-CoGa_{1.3} evtektik kompozitlərin rentgen-qrafik və mikrostruktur tədqiqi</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Əliyev M., Araslı D., Xəlilova A., Rəhimov R., Məmmədov İ., Əmirov A.</p> <p>Nəşrin adı: AMEA Xəbərləri, 2012, №2, s.25-30</p> <p>E-link: -</p> <p>DOI: -</p> <p>İndeksənmə: -</p> <p>İF: -</p>	

4	<p>Məqalənin adı: Influence of doping on the microstructure and kinetic parameters of GaSb-FeGa_{1.3} eutectics</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Mamedov I., Ragimov R., Khalilova A., Arasly D., Aliev M.</p> <p>Nəşrin adı: Crystallography Reports, 2012, vol.57, N7, p.923-926</p> <p>E-link: https://link.springer.com/article/10.1134/S106377451207019X</p> <p>DOI: -</p> <p>İndeksəlmə: -</p> <p>İF: 0.762</p>	
5	<p>Məqalənin adı: Structural features and electrical conductivity of the GaSb-FeGa_{1.3} and GaSb-CoGa_{1.3} eutectic composites</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Aliyev M., Mammadov I., Khalilova A., Rahimov R., Arasly D.</p> <p>Nəşrin adı: Moldavian Journal of the Physical Sciences, 2012, vol.11, N3, p.157-162</p> <p>E-link: http://sfm.asm.md/2012/vol11/n3/ins_02_aliyev.pdf</p> <p>DOI: -</p> <p>İndeksəlmə: -</p> <p>İF: -</p>	