


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

1. Nanomaqnetitlərin polimer matrisada orta diametri və ölçülərə görə paylanması Atom Qüvvə Mikroskopu ilə tədqiq edilmiş və göstərilmişdir ki, polimer matrisada maqnit nanohissəciklər formalaşarkən onların ölçüləri alınma texnologiyasından və polimerin üst molekulyar quruluşundan və matrisanın tipindən asılı olaraq dəyişir. Polimer matrisada nanohissəciklərin paylanması nəzəri olaraq hesablanmış və təcrübi nəticələrlə eksperimental nəticələr arasında korelyasiyanı müəyyən etmişlər.
2. Nəzəri və eksperimental olaraq müəyyən edilmişdir ki, polimer matrisada formalaşdırılmış maqnit nanohissəcikləri əsasında alınmış nanokompozisiya strukturları xarici elektrik və maqnit sahəsinə daxil etdikdə polyarlaşma hesabına onların dielektrik nüfuzluğu və dielektrik itkisi dəyişir.
3. Nəzəri və təcrübi nəticələrin müqayisəli təhlili nəticəsində göstərilmişdir ki, nanokompozitlərin elektrofiziki xassələri nanomaqnetitlərin konsentrasiyasından, həcmi miqdarından, ölçülərindən, polimer matrisanın polyarlığından asılıdır, bu da nanokompozit materialların xassələrinin dəyişməsinin əvvəlcədən proqnozlaşdırmağa imkan verir.

| № | Nəşr haqqında məlumat (Məqalələr) | Tam mətn |
|---|---|---|
| 1 | <p>Məqalənin adı: Role of Structure of the Pp/Magnetite Nanocomposites on Their Thermal Properties</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Maharramova A., Ramazanov M., Luca Di Palma., Hajiyeva F., Shirinova H., Hasanova U.</p> <p>Nəşrin adı: Chemical Engineering Transactions, vol.60, 2017, pp.55-60</p> <p>E-link: http://www.aidic.it/cet/17/60/010.pdf</p> <p>DOI: 10.3303/CET1760010</p> <p>İndekslənmə: -</p> <p>İF: -</p> |  |