

1. Procedeu de obținere a galatului de zinc nanostructurat, care include amestecarea soluțiilor apoase de săruri, ce conțin ioni de Ga^{3+} și Zn^{2+} în raport molar 2:1, încălzirea lentă cu agitare timp de 5 minute, după care se adaugă o soluție concentrată de amoniac, apoi amestecul este supus agitării timp de 10...15 minute, se filtrează, soluția rămasă se fierbe până la $\text{pH} = 7...8$, precipitatul format după fierbere se filtrează și se calcinează timp de 6 ore la temperatura de 700...800°C.
2. Procedeu, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că opțional se efectuează doparea cu ioni de metale pământuri rare în concentrație de 0,1...1% mol prin adăugarea la soluțiile ce conțin ioni de Ga^{3+} și Zn^{2+} a soluțiilor apoase de săruri de metale pământuri rare.