

a 2022 0012

Invenția se referă la tehnologia de producere a materialelor nanostructurate, în special la procedee de obținere a nanostructurilor magnetice, care pot fi folosite în microelectronică, spintronică sau păstrarea informației.

Procedeul, conform invenției, constă în fabricarea nanomatricei anorganice cu un strat de nanofire de GaAs prin metoda anodizării în soluție electrolică de 1M HNO₃ a unei plachete de GaAs cu orientarea cristalografică (111)B sau (001), după care pe suprafața nanomatricei cu nanofirele obținute prin metoda galvanostatică în soluție electrolică de 0,01 mol/L de FeSO₄, 0,03 mol/L de (NH₄)₂SO₄ și 0,3 mol/L de Na₂SO₄ cu pH de 5,1 timp de 15...20 s se depune un strat magnetic de Fe, formând în jurul nanofirelor nanotuburi cu proprietăți magnetice anizotrope.

Revendicări: 3

Figuri: 4