

a 2007 0305

Invenția se referă la tehnologia de producere a materialelor nanostructurate, în special la procedee de obținere a nanostructurilor prin tratament electrochimic, care pot fi aplicate în micro-, opto- și nanoelectronică.

Procedeul de obținere a nanostructurilor tubulare de oxid de aluminiu pe suport de aluminiu include decaparea electrochimică a unei folii de aluminiu într-un electrolit, totodată decaparea electrochimică se efectuează într-o soluție apoasă de sulfat de nichel cu concentrația de 0,5...3,0 g/ml la temperatura de 15...40°C și tensiunea curentului de 35...50 V, cu corodarea chimică ulterioară într-o soluție apoasă de acid ortofosforic cu concentrația de 5,0...15,0 g/ml la temperatura de 20...50°C.

Revendicări: 1

Figuri: 2