

Invenția se referă la electronică, în particular la tehnologia confecționării materialelor pentru electronică și construcția de aparate, și anume la nanostructurile compozite sistematizate.

Procedeul de confecționare a unei nanostructuri filiforme include formarea unui semifabricat executat ca un toron de microfibre conducătoare de curent strâns împachetate, de exemplu, din metal, semimetal, semiconductor sau supraconductor, fiecare microfibră fiind în izolație dielectrică, de exemplu, de sticlă, care este amplasat într-un tub de sticlă, tot-odată diametrul toronului este de 1...25 mm, încălzirea semifabricatului până la temperatura de înmuiere și topire a componentelor lui, întinderea semifabricatului până la obținerea nanostructurii filiforme și răcirea ulterioară a acesteia. Formarea semifabricatului se efectuează prin confecționarea prealabilă a unui semifabricat inițial de formă alungită, compus din tuburi microcapilare cave de sticlă, plasate reciproc paralel, amplasat în tubul de sticlă. Apoi tuburile capilare se umplu cu material formator de microfibre conducătoare de curent, scufundând semifabricatul inițial din partea capetelor deschise ale tuburilor microcapilare în topitura materialului formator de microfibre conducătoare de curent și creând diferența pozitivă de presiune între suprafața liberă a topiturii menționate și cavitățile tuburilor microcapilare.

Revendicări: 6