

Invenția se referă la tehnologia micro- și nanoelectronicii semiconductoare, în particular la tehnologia sol-gel de obținere a filmelor continue de oxid de zinc și poate fi utilizată la producerea dispozitivelor optoelectronice.

Metoda sol-gel de obținere a filmelor continue microcilindrice de oxid de zinc în înveliș de sticlă include prepararea soluției de formare a filmelor de oxid de zinc - sol, depunerea unui strat subțire de sol pe suprafața interioară a unui sau a mai multor microcapilare de sticlă prin centrifugare, uscarea filmelor microcilindrice în vid la 300...350°C, repetarea procedurilor de depunere și uscare de câteva ori, tratamentul termic în aer la 450...550°C timp de 1 oră urmat de tratamentul termic la 500...550°C în vid la presiunea de $1 \cdot 10^{-3}$ mm Hg timp de 1...4 ore, după care microcapilarele vidate cu filmele microcilindrice obținute sunt răcite, iar capetele lor sunt etanșate *in situ* la temperatura de întărire și uscare a materialului de etanșare.

Revendicări: 1

Figuri: 1