

a 2020 0059

Invenția se referă la tehnologia de depunere a peliculelor din semiconductori oxizi, în particular la un procedeu de depunere a peliculelor columnare de ZnO, cu aplicarea tratamentului fonic rapid pentru confecționarea senzorilor de gaze și dispozitivelor micro-nanoelectronice.

Procedeul de depunere a peliculelor columnare de ZnO dopate cu Eu și funcționalizate cu Pd pe suprafața unui suport din sticlă include degresarea sticlei, depunerea peliculei prin metoda sintezei chimice dintr-o soluție, care conține 100 ml de apă deionizată + 0,033M ZnSO₄·7H₂O + 0,65M NaOH + 0,004M EuCl₃, și tratamentul fonic rapid la temperatura de 650 °C timp de 60 s în aer, iar funcționalizarea cu Pd are loc prin scufundarea peliculei obținute în soluție apoasă, care conține 1% PdCl₂ la temperatura camerei.

Revendicări: 1

Figuri: 4