

a 2014 0049

Invenția se referă la un procedeu de obținere a unui compozit luminozor pe baza semi-conductorului calcogenic amorf As_2S_3 și compusului coordinativ al europiului(III), sub formă de straturi subțiri și fibre optice, care poate fi utilizat în industria optoelectronică, și anume pentru producerea dispozitivelor foto-luminescente, pentru înregistrarea, transmiterea și amplificarea informației optice.

Procedeul, conform invenției, include dizolva-rea separată a semiconductorului As_2S_3 și compusului coordinativ $Eu(TTA)_2(Ph_3PO)_2NO_3$ în propilamină sau monoetanolamină la temperatura de $18...25^\circ C$, timp de $4...20$ ore, amestecarea acestor soluții pentru obținerea compozitului cu următorul raport masic, %: $Eu(TTA)_2(Ph_3PO)_2NO_3 - 2,0...20,0$, As_2S_3 – restul, și omogenizarea la temperatura de $18...25^\circ C$ și o presiune atmosferică normală, timp de $20...30$ ore. Amestecul lichid obținut se depune pe un substrat și se usucă la temperatura de $45...50^\circ C$ timp de $3...5$ ore.

Revendicări: 1

Figuri: 5