

a 2007 0314

Invenția se referă la nanotehnologii, în particular la un procedeu de obținere a unui nanocompozit fotoluminescent, care poate fi utilizat în optoelectronică.

Procedeul de obținere a nanocompozitului fotoluminescent din CdS și un polimer organic include pregătirea unei soluții apoase de nitrat de cadmiu și un compus din clasa tiosemicarbazidelor, care apoi se adaugă cu picătura în proporții prestabilite la o soluție hidroalcoolică de alcool polivinilic sau de polivinilpirolidonă, după agitare amestecul se toarnă pe un suport transparent cu sau fără strat conductibil, se tratează la temperatura de 100°C, timp de 0,5...3 ore cu obținerea unui compozit, având următorul raport al componentelor, % mas.:

CdS 10,0...60,0

alcool polivinilic sau restul.

polivinilpirolidonă

Revendicări: 1

Figuri: 3