

Procedeu de obținere a nanocompozitului fotoluminescent din CdS și un polimer organic, care 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<br>polivinilpirolidonă | restul.     |