

a 2020 0076

Invenția se referă la chimie, în particular la un compus coordinativ fotoluminescent al cad-miului(II) cu structură polimerică unidimensională.

Conform invenției, se revendică compusul  $[\text{Cd}(\text{2-aba})_2(\text{4-bphz})]_n \cdot 0,75n(\text{dmf})$ , unde 2-aba este acidul 2-aminobenzoic deprotonat, 4-bphz este 1,2-bis(piridin-4-ilmetilen)hidrazină și dmf este dimetilformamidă. Compusul manifestă o activitate fotoluminescentă, sensibilă la eliminarea sau schimbul moleculelor de solvent din cavitățile structurii polimerice.

Compusul poate fi utilizat în domeniul senzorilor pentru detectarea moleculelor oaspete de dimensiuni mici prin solvatare.

Revendicări: 3

Figuri: 6