

a 2018 0063

Invenția se referă la un compus coordinativ dinuclear al europiului(III) cu liganzi micști, care manifestă proprietăți luminescente și poate fi utilizat în optoelectronică.

Conform invenției, se revendică compusul coordinativ dinuclear al europiului(III) cu formula $[\text{Eu}(\mu\text{-OC}_2\text{H}_5)(\text{btfa})(\text{NO}_3)(\text{phen})]_2 \cdot \text{phen}$, unde btfa reprezintă monoanionul de benzoiltrifluoracetona și phen – 1,10-fenantrolină. Compusul reprezintă un complex dinuclear al europiului(III) cu trei liganzi bidentați diferiți. La fiecare ion de europiu(III) coordonează câte un monoanion de benzoiltrifluoracetona, o moleculă de 1,10-fenantrolină și un anion de nitrat, iar două grupe etoxi, în rol de liganzi punte, leagă ionii de metal între ei. Molecula de compus dinuclear mai conține o moleculă de cristalizare de 1,10-fenantrolină.

Compusul coordinativ manifestă proprietăți luminescente cu maximumul de fotolumi-nescență la 612 nm.

Revendicări: 1

Figuri: 1