

a 2022 0015

Invenția se referă la chimia coordinativă, în special la sinteza unui compus coordinativ nou al cadmiului(II) cu bis-hidrazone heteroaromatice, cu proprietăți fotoluminescente.

Conform invenției, se revendică compusul nitrat de 2,6-diacetilpiridin-bis(picolinoilhid-razon)-(aqua)(nitrato)cadmiu(II)-monohidrat cu formula $[\text{Cd}(\text{H}_2\text{L})(\text{H}_2\text{O})(\text{NO}_3)]\text{NO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$, în care H_2L reprezintă bis(picolinoilhidrazona) 2,6-diacetilpiridinei.

Rezultatele studiului fotoluminescenței au demonstrat că complexul revendicat emite fluorescență albastră cu maximul la 2,8 eV (440 nm), cu intensitatea de emisie de cca 300 ori mai pronunțată comparativ cu H_2L .

Revendicări: 1

Figuri: 4