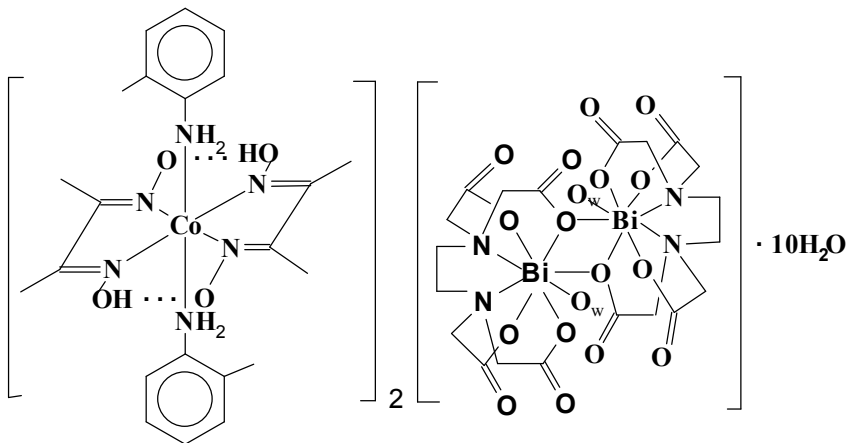


Invenția se referă la chimia combinațiilor coordinative heterometalice, și anume la decahidratul di(μ_2 -O)-bis{aquaetilendiamintetraacetatobismutatului(III)} de 1,6-di(2-toluidină)bis(dimetilglioximato)cobalt(III) $\{1,6-[Co(2-tol)_2(DH)_2]_2[Bi_2(H_2O)_2(Edta)_2] \cdot 10H_2O$, unde $2-tol=2-CH_3C_6H_4NH_2$, $DH_2=CH_3C(OH)C(OH)CH_3$, $H_4Edta=(HOOCCH_2)_2N(CH_2)_2N(CH_2COOH)_2$. Complexul dat după piroliză la temperatură joasă și prelucrare ulterioară de scurtă durată la temperatură înaltă poate forma pulbere policristalină de $BiCoO_3$. Invenția propusă poate fi utilizată în radioelectronică.

Esența invenției constă în faptul, că se propune decahidratul di(μ_2 -O)-bis{aquaetilendiamintetraacetatobismutatului(III)} de 1,6-di(2-toluidină)bis-(dimetilglioximato)cobalt(III) cu formula



ca precursor al cobaltatului de bismut.

Rezultatul tehnic al invenției constă în faptul că formarea cobaltatului de bismut în acest caz decurge într-o singură etapă, la temperatură mai joasă (de 1,1...1,4 ori) și timp mai redus (de 2...12 ori) comparativ cu cea mai apropiată soluție.

Revendicări: 2

Figuri: 5