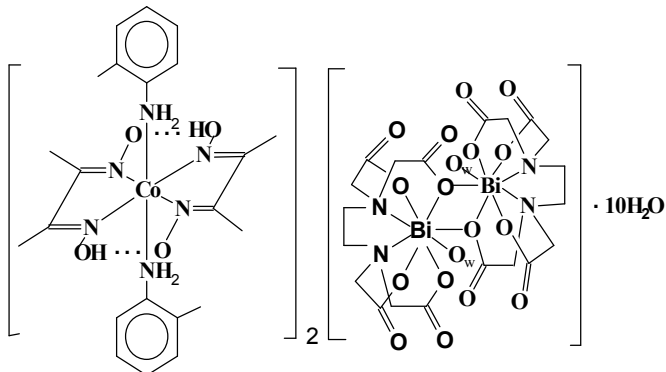


Invenția se referă la chimia compușilor coordinativi heterometalici, și anume la decahidratul di(μ_2 -O)-bis{aquaetilendiamintetraacetatobismutatului(III)} de 1,6-di(2-toluidină)bis(dimetilglioximato)cobalt(III)} 1,6-[Co(2-tol)₂(DH)₂]₂[Bi₂(H₂O)₂(Edta)₂]₂·10H₂O, unde 2-tol=2-CH₃C₆H₄NH₂, DH₂=CH₃C(NO₂)C(NO₂)CH₃, H₄Edta=(HOOCCH₂)₂N(CH₂)₂N(CH₂COOH)₂, care poate fi utilizat în radioelectronică în calitate de compus inițial pentru obținerea cobaltatului de bismut.

Esența invenției constă în sinteza decahidratului di(μ_2 -O)-bis{aquaetilendiamintetraacetatobismutatului(III)} de 1,6-di(2-toluidină)bis(dimetilglioximato)cobalt(III) cu formula:



Compusul obținut în urma pirolizei la temperatură joasă și prelucrării ulterioare de scurtă durată la temperatură înaltă formează o pulbere policristalină de BiCoO₃.

Formarea cobaltatului de bismut în acest caz decurge într-o singură etapă, la o temperatură mai joasă (de 1,1...1,4 ori) și într-un timp mai redus (de 2...12 ori) comparativ cu cea mai apropiată soluție.

Revendicări: 2

Figuri: 5