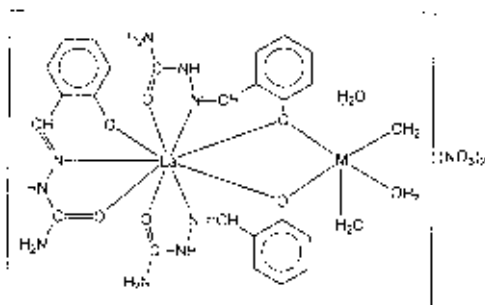


98-0235

Rezumat:

Invenția se referă la un procedeu de obținere a ceramicilor policristaline de cobaltat și nichelat de lantan cu structura perovskitului reieșind din combinații coordinative heterometalice. Produsele obținute pot fi utilizate în industrie în calitate de catalizatori.

Esența invenției constă în obținerea ceramicilor policristaline de LaCoO_3 și LaNiO_3 cu structura perovskitului prin piroliza precursorilor și anume a compușilor coordinativi heterometalici de lantan-cobalt sau lantan-nichel. În calitate de precursori se utilizează nitratul de tetraacva[tris(salicilidensemicarbazonato)lantan]cobalt(2+) sau nitratul de tetraacva[tris(salicilidensemicarbazonato)lantan]nichel(2+), re- prezentați prin formula:



unde $M = \text{Co}, \text{Ni}$.

Piroliza precursorului decurge timp de o oră la 800°C .

Rezultatul tehnic al invenției constă în micșorarea temperaturii de piroliză a precursorului, conținând exact raportul de metale necesar pentru obținerea ceramicii.

Revendicări: 1