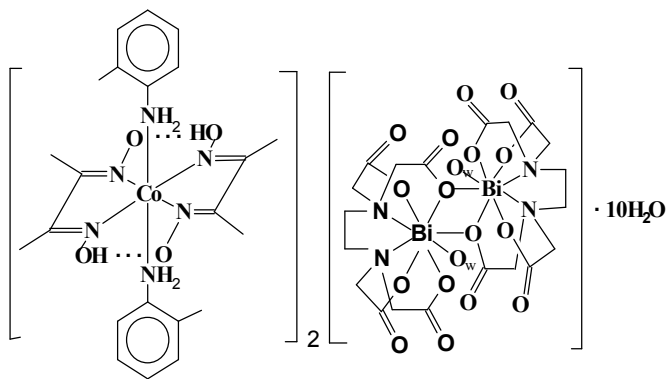


Изобретение относится к химии гетерометаллических координационных соединений, а именно к декагидрату ди(μ_2 -O)-бис {акваэтилендиаминтетраацетато-висмутата(III)} 1,6-ди(2-толуидин)бис(диметилглиоксимато)кобальта(III) 1,6-[Co(2-tol)₂(DH)₂]₂ [Bi₂(H₂O)₂(Edta)₂] · 10H₂O, где 2-tol=2-CH₃C₆H₄ NH₂, DH₂=CH₃C(NO₂)C(NO₂)CH₃, H₄Edta= (HOOCCH₂)₂N(CH₂)₂N(CH₂COOH)₂, который может быть использован в радиоэлектронике в качестве исходного соединения для получения кобальтата висмута.

Сущность изобретения заключается в синтезе декагидрата ди(μ_2 -O)-бис {акваэтилендиаминтетраацетатовисмутата(III)} 1,6-ди(2-толуидин)бис(диметилглиоксимато)кобальта(III) формулы:



Полученное соединение в результате низкотемпературного пиролиза и последующей кратковременной высокотемпературной обработки образует поликристаллический порошок BiCoO₃.

Образование кобальтата висмута, в этом случае, протекает в одну стадию, при более низкой температуре (в 1,1...1,4 раза) и за более короткое время (в 2...12 раз) по сравнению с наиболее близким решением.

П. формулы: 2

Фиг.: 5