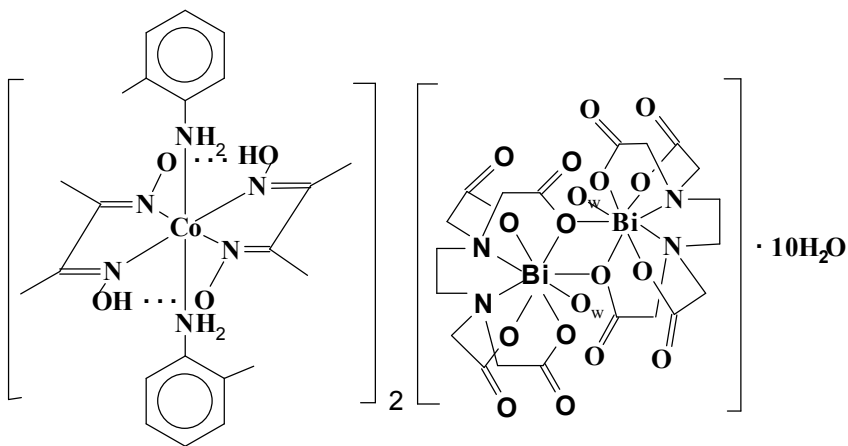


Изобретение относится к химии гетерометаллических координационных соединений, а именно к декагидрату ди(μ_2 -O)-бис {акваэтилендиаминтетраацетато-висмутата (III) 1,6-ди(2-толуидин)бис(диметилглиоксимато)кобальта(III)} $\cdot 10\text{H}_2\text{O}$, где 2-tol=2- $\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{NH}_2$, $\text{DH}_2 = \text{CH}_3\text{C}(\text{NOH})\text{C}(\text{NOH})\text{CH}_3$, $\text{H}_4\text{Edta} = (\text{HOOCCH}_2)_2\text{N}(\text{CH}_2)_2\text{N}(\text{CH}_2\text{COOH})_2$. Данный комплекс в результате низкотемпературного пиролиза и последующей кратковременной высокотемпературной обработки может образовывать поликристаллический порошок BiCoO_3 . Предложенное изобретение может найти применение в радиоэлектронике.

Сущность изобретения заключается в том, что предлагается декагидрат ди(μ_2 -O)-бис {акваэтилендиаминтетраацетатовисмутата(III) 1,6-ди(2-толуидин)бис(диметилглиоксимато)кобальта(III)} формулы



в качестве исходного вещества для получения кобальтата висмута.

Результат заключается в том, что в этом случае образование кобальтата висмута 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