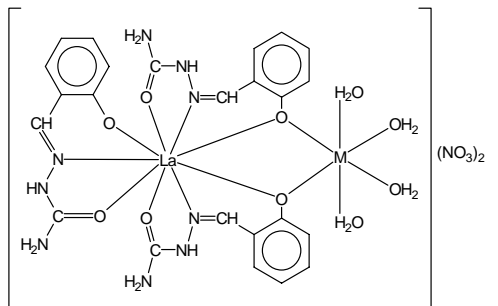


98-0235

Изобретение касается способа получения поликристаллических керамик кобальтата и никелата лантана со структурой перовскита, исходя из гетерометаллических координационных соединений. Полученные продукты могут найти применение в промышленности в качестве катализаторов.

Сущность изобретения состоит в получении поликристаллических керамик LaCoO_3 и LaNiO_3 со структурой перовскита путем пиролиза исходных соединений, а именно гетерометаллических координационных соединений лантана-кобальта или лантана-никеля. В качестве исходных соединений используют нитрат тетрааква[трис(салицилиденсемикарбазонато)лантан]кобальта(2+) или нитрат тетрааква-[трис(салицилиденсемикарбазонато)-лантан]никеля(2+) общей формулы:



где $M = \text{Co}, \text{Ni}$.

Пиролиз исходного соединения протекает в течение одного часа при 800°C .

Технический результат изобретения заключается в понижении температуры пиролиза исходного соединения, содержащего точное соотношение металлов необходимое для получения керамики.

П. формулы: 1