

а 2002 0248

Изобретение относится к неорганической химии и радиохимии для получения водорода, который используется в химической промышленности и энергетике.

Сущность изобретения заключается в применении в качестве катализатора радиолиза воды кобальтата лантана $\text{LaCoO}_3(\text{La}_2\text{O}_3 \cdot \text{Co}_2\text{O}_3)$.

Результат изобретения заключается в увеличении каталитической активности. Радиолитический выход водорода в случае применения LaCoO_3 возрастает в 35,2 раза по сравнению с некатализируемой водой и в 1,8 раза по сравнению с Ni_2O_3 (аналог).

П. формулы: 1

Фиг.: 3