

a 2002 0248

Invenția se referă la chimia anorganică și radiochimie pentru obținerea hidrogenului care se utilizează în industria chimică și energetică.

Esența invenției constă în utilizarea în calitate de catalizator de radioliză a apei a cobaltatului de lantan $\text{LaCoO}_3(\text{La}_2\text{O}_3 \cdot \text{Co}_2\text{O}_3)$.

Rezultatul invenției constă în sporirea activității catalitice. Randamentul radiolitic al hidrogenului în cazul utilizării LaCoO_3 crește de 35,2 ori în comparație cu apa necatalizată și de 1,8 ori în comparație cu Ni_2O_3 (cea mai apropiată soluție).

Revendicări: 1

Figuri: 3