Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

New fabrication procedure of Y_2SiO_5: Ce and its structural and spectroscopic characterization.

Autorzy

Eugeniusz Zych

A. Zych

Jie Zhang

Shiwei Wang

Rok wydania

2008

Czasopismo

Journal of Alloys and Compounds

Numer woluminu

451

Strony

286-289

DOI

10.1016/j.jallcom.2007.04.057

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Y_2SiO_5 doped with Ce^{3+} was successfully prepared at 1300 °C with the aid of Li_2SO_4 flux. SEM and TEM images proved that the sizes of particles making-up the powder are in the range of 1–10 μm. A small fraction of grains is nanosized. EDS spectra proved that the distribution of Y, Si and Ce is uniform. Luminescence spectra show typical broad Ce^{3+} luminescence in Y_2SiO_5 host, which peaks around 420 nm. The emission decays with the time constant of about 40 ns.

Adres publiczny

https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2007.04.057

Strona internetowa wydawcy

http://www.elsevier.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-12 06:30:21

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/oQMq6GC.