Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Concentration dependence of luminescence properties in praseodymium and praseodymium/ytterbium-doped lutetium double phosphates.

Autorzy

Janina Legendziewicz

Małgorzata Guzik

Joanna Cybińska

A. Stefan

V. Lupei

Rok wydania

2008

Czasopismo

Optical Materials

Numer woluminu

30

Strony

1667-1671

DOI

10.1016/j.optmat.2007.11.004

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

In this paper we present a comparative optical study of praseodymium and praseodymium/ytterbium-doped lutetium double phosphates in the wide spectral range (VUV–IR) and for various concentrations of the activators. The absorption and emission spectra of $Na_3Lu(PO_4)_2:Pr^{3+}$ and $Na_3Lu(PO_4)_2:Pr^{3+}, Yb^{3+}$ were measured at room and low temperatures. It was shown that spectroscopic properties of investigated systems strongly depend on the concentration ratio of the Pr^{3+} and Yb^{3+} ions.

Słowa kluczowe

Praseodymium double phosphates, Praseodymium/ytterbium double phosphates, f–d emission

Adres publiczny

http://dx.doi.org/10.1016/j.optmat.2007.11.004

Strona internetowa wydawcy

http://www.elsevier.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-09 09:26:05

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/SfvVz68.