Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Room temperature fluorescence and excited state dynamics in the near infrared and visible region of U^{3+} doped $LaBr_3$ single crystals.

Autorzy

Marcin Sobczyk

Janusz Drożdżyński

Radosław Lisiecki

Piotr Solarz

Witold Ryba-Romanowski

Rok wydania

2006

Czasopismo

Solid State Communications

Numer woluminu

137

Strony

59-62

DOI

10.1016/j.ssc.2005.10.010

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Good quality U3C doped LaBr3 single crystals with a 0.1 mol% U3C nominal concentration have been obtained by the Bridgman–Stockbarger method. Luminescence spectra of the crystals were recorded in a wide spectral range at room temperature. Excitation in the 5f26d1 spectral region produced a strong red and near infrared emission.

Słowa kluczowe

U3C doped crystals, Crystal growth, Optical properties, Nonlinear optics, Luminescence

Adres publiczny

https://doi.org/10.1016/j.ssc.2005.10.010

Strona internetowa wydawcy

http://www.elsevier.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-12 08:21:46

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/kT18nBa.