Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Luminescence properties of U^{3+} doped chloride elpasolite.

Autorzy

Przemysław J. Dereń

Wiesław Stręk

Janusz Drożdżyński

Rok wydania

1994

Czasopismo

Journal of Molecular Structure

Numer woluminu

325

Strony

149-154

DOI

10.1016/0022-2860(94)80030-8

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Absorption and luminescence spectra of U^{3+} in Cs_2NaYCl_6 single crystals are reported. An efficient luminescence is observed in the visible (centered at about 12282 cm^{-1} and 12903 cm^{-1}) and near infrared (at 6321 cm^{-1} and 6940 cm^{-1}) regions. Following the absorption spectra analysis, the luminescence bands observed in the visible and near infrared regions are assigned to the $^4G \rightarrow {}^4I$ and $^4F \rightarrow {}^4I$ transitions respectively. The observed emission bands are dominated by electric dipole vibronic transitions, for which an assignment is also proposed.

Adres publiczny

https://doi.org/10.1016/0022-2860(94)80030-8

Strona internetowa wydawcy

http://www.elsevier.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-08 07:01:14

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/HM7qdCS.