Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Analysis of the absorption spectrum of U^{3+} doped YCL_3 single crystals.

Autorzy

Marcin Sobczyk

Janusz Drożdżyński

Mirosław Karbowiak

Rok wydania

2005

Czasopismo

Polish Journal of Chemistry

Numer woluminu

79

Strony

1805-1811

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Low temperature emission and polarized absorption spectra of U3+ ions diluted in YCl3 host single crystals have been recorded in the 4000-500000 cm-1 spectral range. The point symmetry of the doped U3+ ions has been assumed to be octahedral. 29 experimental crystal-field levels were fitted to seven parameters of a semi-empirical Hamiltonian representing the combined atomic, and one-electron crystal field operators, with a rms deviation of 49 cm-1.

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-11 08:00:04

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/4RYYj8M.