



Optical properties of chromium(III) in $M^I\text{In}(\text{MO}_4)_2$ hosts, where $M^I = \text{Li, Na, K, Rb, Cs}$.

Autorzy

Krzysztof Hermanowicz

Jerzy Hanuza

Mirosław Mączka

Przemysław J. Dereń

E. Mugeński

Henryk Drulis

I. Sokolska

Jerzy Sokolnicki

Rok wydania

2001

Czasopismo

Journal of Physics-
Condensed Matter

Numer woluminu

13

Strony

5807-5816

DOI

10.1088/0953-
8984/13/25/307

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Streszczenie

Electron absorption, excitation and emission as well as electron spin-resonance spectra were measured for orthorhombic (K, Rb, Cs) and monoclinic (Li, Na) $M^I\text{Cr}_x\text{In}_{1-x}(\text{MoO}_4)_2$ ($x = 0.5$ - 2% , $M^I = \text{Li, Na, K, Rb, Cs}$) in the temperature range 5-300 K. The local structure of the Cr^{3+} ions is discussed on the basis of spectroscopic results and the crystal-field parameters are derived for all of the materials. The possible application of the compounds studied as laser materials is discussed.

Adres publiczny

<https://doi.org/10.1088/0953-8984/13/25/307>

Strona internetowa wydawcy

<https://iopublishing.org/>

Artykuł

Plik został wygenerowany dnia 2026-08-18 15:37:13

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