

Assignment of Yb³⁺ energy levels in the C₂ and C_{3i} centers of Lu₂O₃ sesquioxide either as ceramics or as crystal.

Autorzy

Yannick Guyot

Małgorzata Guzik

Guillaume Alombert-Goget

Jan Pejchal

Akira Yoshikawa

Akihiko Ito

Takashi Goto

Georges Boulon

Rok wydania

2016

Czasopismo

Journal of Luminescence

Numer woluminu

170

Strony

513-519

DOI

10.1016/j.jlumin.2015.04.017

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Absorption spectroscopy at 4K, site selective spectroscopy technique at 77K, decays associated to the applications of barycentre plot law (Antic-Fidancev) and crystal-field strength concept (Auzel and Malta) are used to attempt the assignment of Yb³⁺ energy levels in C_{3i} and C₂ centers of Lu₂O₃ sesquioxide structure either in ceramics or in crystal as potential laser materials.

Słowa kluczowe

laser materials, Crystals, ceramics, C2 centers, lu2O3 sesquioxide

Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jlumin.2015.04.017>

Strona internetowa wydawcy

<http://www.elsevier.com>

Plik został wygenerowany dnia 2026-05-16 20:07:20

Adres w repozytorium <https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/u5sVhfD>.