Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Modeling 4f-4f intensity parameters as a function of structural distortions in Ln(2,2'-bipyridine-1,1'-dioxide)$_4$(ClO_4)$_3$ complexes (Ln = Pr^{3+}, Nd^{3+}).

Autorzy

Albano N. Carneiro Neto

Ewa Huskowska

Paula Gawryszewska

Janina Legendziewicz

Oscar L. Malta

Rok wydania

2016

Czasopismo

Journal of Luminescence

Numer woluminu

169

Strony

454-457

DOI

10.1016/j.jlumin.2015.02.028

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

This workreportsontheinfluence ofstructuraldistortionson4f-4f intensity parameters.Thesedis-
tortions inthe first coordinationspherewereappliedtotwocomplexeswithsimilarstructures,Ln(bpyO2)4(ClO4)3 (Ln¼Pr3þ, Nd3þ ions andbpyO2¼2,2′-bipyridine-1,1′-dioxide).The4f-4f intensity
theory
andthePM3/Sparklemodelwereused.Itisconcludedthatlargerdistortionsarepredic
case
ofthePrcomplex,andthatthispointmightcontributetotherationalizationofthemuchhi
valuesofthe Ωλ intensity parametersinthePrcomplexthanintheNdone.

Słowa kluczowe

lanthanide coordinationcompounds, Intensity parameters, Structuraldistortions

Adres publiczny

http://dx.doi.org/10.1016/j.jlumin.2015.02.028

Strona internetowa wydawcy

http://www.elsevier.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-12 16:09:07

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/yanVz1Y.