Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

On the determination of empirical absolute chiral structure: chiroptical spectrum correlations for D_3 lanthanide (III) complexes.

Autorzy

Paula Gawryszewska

Janina Legendziewicz

Zbigniew Ciunik

N. Esfandiari

Gilles Muller

C. Piguet

M. Cantuel

James P. Riehl

Rok wydania

2006

Czasopismo

Chirality

Numer woluminu

18

Strony

406-412

DOI

10.1002/chir.20270

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Circularly polarized luminescence (CPL) from selected transitions ofEu(III) in resolved single crystals of Na3[Eu(ODA)3]2NaClO46H2O are compared toCPL results obtained from solutions containing perturbed racemic mixtures of Eu(2,6-pyridine-dicarboxylate)33and enantiomerically pure d-f helicateLL-()EuCr(L8)3]inorder to determine an empirical relationship between helicity and CPL spectra. Com-parison of the CPL results, even for the magnetic dipole allowed transitions of Eu(III)where one measures large chiral discrimination, shows that the signs and magnitudesdo not correlate with the overall helicity of the Eu(III) site. It is concluded that thesymmetry of the Eu(III) site inLL-()EuCr(L8)3is not close enough to D3to allowfor the confirmation of the presumed spectra:structure correlation.

Słowa kluczowe

circularly polarized luminescence, lanthanide, luminescence, polarization

Adres publiczny

https://doi.org/10.1002/chir.20270

Strona internetowa wydawcy

onlinelibrary.wiley.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-09 18:18:50
Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/VaCFycn.