Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Spectroscopy of europium and terbium pyridine-carboxylates.

Autorzy

V. F. Zolin

L. Puntus

Vera I. Tsaryuk

Valentina A. Kudryashova

Janina Legendziewicz

Paula Gawryszewska

Roman Szostak

Rok wydania

2004

Czasopismo

Journal of Alloys and Compounds

Numer woluminu

380

Strony

279-284

DOI

10.1016/j.jallcom.2004.03.055

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Luminescence, luminescence excitation, IR, and Raman spectra of europium and terbium isomeric pyridine-carboxylates: isonicotinates, nicotinates and picolinates were studied. The ways of the excitation energy transfer from the ligand to Ln^{3+} were analysed in dependence on the structure and the type of co-ordination of ligand. Intraligand charge transfer bands and Tb^{3+} f–d transition bands were identified in the luminescence excitation spectra of terbium and europium compounds. Co-ordination of nitrogen atom by terbium ion in picolinates (and dipicolinates) causes low-frequency shift of the f–d bands and promotes the excitation of luminescence through d-states of Tb^{3+}.

Słowa kluczowe

Lanthanide pyridine-carboxylates, Luminescence spectra, Luminescence excitation spectra, Vibration spectra, Charge transfer

Adres publiczny

https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2004.03.055

Strona internetowa wydawcy

http://www.elsevier.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-10 16:32:44
Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/dTK4GYs.