Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Europium(II) complexes with unsubstituted crown ethers.

Autorzy

Przemysław Starynowicz

Rok wydania

2003

Czasopismo

Polyhedron

Numer woluminu

22

Strony

337-345

DOI

10.1016/S0277-5387(02)01358-X

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Three Eu(II) complexes with crown ethers were obtained by electrochemical reduction. The complex with 12-crown-4 contains Eu bonded to four O crown atoms, three water molecules and a chloride anion, and shows luminescence at 429 nm at room temperature and at 410 nm at 77 K. The bis(15-crown-5)europium(II) cation has a sandwich structure with 10-coordinate metal ion. Its luminescence has the maximum at 433 nm at room temperature and at 417 nm at 77 K. The weakly luminescing (411.5 nm at 77 K) bisperchlorato(18-crown-6)europium(II) is also 10-coordinate; both perchlorate anions are bonded in a chelating bidentate fashion. The luminescence lifetimes and the excitation spectra are discussed.

Słowa kluczowe

Divalent europium, Lanthanides, Crown ethers, Structures, Luminescence

Adres publiczny

https://doi.org/10.1016/S0277-5387(02)01358-X

Strona internetowa wydawcy

http://www.elsevier.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-10-31 11:31:21

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