

New mononuclear manganese(II) and zinc(II) complexes with a terpyridine ligand: structural, magnetic and spectroscopic properties.

Autorzy

Monika Wałęsa-Chorab

Artur R. Stefankiewicz

D. Ciesielski

Zbigniew Hnatejko

Maciej Kubicki

Julia Kłak

Maria J. Korabik

Violetta Patroniak

Rok wydania

2011

Czasopismo

Polyhedron

Numer woluminu

30

Strony

730-737

DOI

10.1016/j.poly.2010.12.032

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Six mononuclear complexes of the dimethylterpyridine ligand 1,3-bis(6-methylpyridin-2-yl)pyridine, **L**, $C_{17}H_{15}N_3$, of the general formula MLX_2 were prepared from different manganese(II) and zinc(II) salts ($M = Mn(II)$, $X = Cl^-$ – **1a**, Br^- – **1b**, – **1c** and – **1d**; $M = Zn(II)$, $X = Cl^-$ – **2a** and – **2c**). The complexes have been characterized through analytical, spectroscopic (UV–Vis, ESI-MS, and IR) and magnetic measurements. Single crystal X-ray structure analyses of these complexes revealed five-coordinate metal ions in **1a**, **1c**, **2a** and **2c**, whereas **1d** turned out to contain a six-coordinate Mn(II) ion.

Słowa kluczowe

Coordination modes, manganese, zinc, magnetic properties

Adres publiczny

<https://doi.org/10.1016/j.poly.2010.12.032>

Strona internetowa wydawcy

<http://www.elsevier.com>

Plik został wygenerowany dnia 2026-10-04 23:34:19

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