



Crystal structure and spectroscopic properties of $[Zn(2-qmpe)Cl_2]$ containing diethyl (quinolin-2-ylmethyl)phosphonate ligand (2-qmpe).

Autorzy

Bogumiła Żurowska

Agata Białońska

A. Kotyński

Justyn Ochocki

Rok wydania

2010

Czasopismo

Materials Science-Poland

Numer woluminu

28

Strony

573-581

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The crystal structure of $[Zn(2-qmpe)Cl_2]$ (2-qmpe, diethyl (quinolin-2-ylmethyl) phosphonate) ligand) was determined by X-ray-diffraction. The compound was also characterized by IR, far-IR, 1H and ^{31}P NMR spectroscopy. In the molecule, 2-qmpe acts as a bidentate N,O-chelate ligand. Tetrahedral $ZnNOCl_2$ environment of Zn(II) atom is slightly distorted. The structure is stabilized by intermolecular H bond and $\pi \cdots \pi$ interactions. The spectral features are in agreement with the structural data.

Słowa kluczowe

Zn(II), phosphonic acid ester N,O-donor ligand, crystal structure

Licencja otwartego dostępu

CC-BY-NC-ND

Licencja ta zezwala na rozpowszechnianie, przedstawianie i wykonywanie utworu jedynie w celach niekomercyjnych oraz pod warunkiem zachowania go w oryginalnej postaci (nie tworzenia utworów zależnych). Jest to najbardziej restrykcyjna z licencji.

Pełny tekst licencji: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode>

Adres publiczny

http://www.materialsscience.pwr.wroc.pl/bi/vol28no2/articles/ms_20_20078zuro.pdf

Strona internetowa wydawcy

<https://www.degruyter.com>