Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

A new 2D framework based on 2,3'-bipyridine-2',3-dicarboxylate copper(II) units : synthesis, structure and photoluminescence properties.

Autorzy

Kamil Twaróg

Małgorzata Hołyńska

Andrzej Kochel

Rok wydania

2018

Czasopismo

Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials

Numer woluminu

28

Strony

548-557

DOI

10.1007/s10904-017-0774-7

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

A new ligand 2,3′-bipyridine-2′,3-dicarboxylic acid monohydrate **(1)** and a new copper(II) 2D coordination polymer $[Cu(2,3'\text{-}2',3\text{-}bpdc)H_2O]_n$ **(2)** (2,3′-2′,3-bpdc = deprotonated bipyridinedicarboxylic acid) were synthesized and characterized by X-ray diffraction studies, IR spectra, elemental analysis, EPR, luminescence spectra and TGA. Magnetic properties measurements show weak antiferromagnetic coupling of the metal ions in the copper compound. These interactions are most likely assisted by hydrogen bonds.

Słowa kluczowe

coordination polymers, Copper(II), crystal structure, TGA, magnetic properties, Fluorescent properties

Licencja otwartego dostępu

CC-BY

Licencja na prawach której można swobodnie kopiować, rozprowadzać, zmieniać i remiksować objęty prawem autorskim utwór (Utwór-przedmiot prawa autorskiego) pod warunkiem podania imienia i nazwiska autora utworu pierwotnego oraz źródła pochodzenia utworu.

Pełny tekst licencji:
https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/pl/legalcode

Adres publiczny

http://doi.org/10.1007/s10904-017-0774-7

Strona internetowa wydawcy

http://link.springer.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-03 21:46:08

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