Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Thiocyanate copper complexes with pyrazole-derived ligands : synthesis, crystal structures, DFT calculations and magnetic properties.

Autorzy

Anna Świtlicka

K. Czerwińska

Barbara Machura

Mateusz Penkala

Alina Bieńko

Dariusz Bieńko

Wiktor Zierkiewicz

Rok wydania

2016

Czasopismo

CrystEngComm

Numer woluminu

18

Strony

9042-9055

DOI

10.1039/c6ce01739h

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

This paper presents the synthesis, X-ray studies, spectroscopic characterization and variable temperature magnetic investigations and DFT calculation of four novel thiocyanato Cu(II) compounds $[Cu(mpz)_2(NCS)_2]_n \cdot nH_2O$ (**1**), $\{[Cu_2(dmpz)_4(NCS)_4][Cu(dmpz)(NCS)_2]\}_n \cdot 2n$MeOH (**2**) $[(bdmpzm)Cu^{II}(SCN)_2(\mu_{1,3}\text{-}SCN)Cu^{I}(bdmpzm)]_n$ (**3**) and $[Cu(bpzpy)(NCS)_2]$ (**4**). Three of them (**1**, **2** and **3**) display one-dimensional coordination structures while complex (**4**), incorporating a tridentate N-donor ligand, possesses a 0D molecular structure. Complex **3** belongs to a relatively rare group of mixed-valence Cu^{II}/Cu^{I} coordination polymers.

Adres publiczny

http://dx.doi.org/10.1039/c6ce01739h

Strona internetowa wydawcy

https://www.rsc.org/

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-13 19:47:17

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/IX0BEf0.