Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Synthesis, magnetic behavior and structural characterization of novel one-dimensional copper(II) coordination polymer based on azide and oxalate bridges.

Autorzy

Anna Świtlicka-Olszewska

Barbara Machura

Jerzy Mroziński

Rok wydania

2014

Czasopismo

Inorganic Chemistry Communications

Numer woluminu

43

Strony

86-89

DOI

10.1016/j.inoche.2014.02.013

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

A novel compound $[Cu_2(\mu_{1,1}–N_3)_2(C_2O_4)(bpzm)_2]_n$ incorporating simultaneously azide and oxalate bridges has been synthesized and characterized in the context of its structural and magnetic properties. The crystal structure has been determined by single-crystal X-ray analysis. Additionally, the compound was characterized using IR, UV–vis and thermal analyses. The investigated complex $[Cu_2(\mu_{1,1}–N_3)_2(C_2O_4)(bpzm)_2]_n$ represents an interesting magnetic system of Cu(II) centers with alternating ferro- and antiferromagnetic coupling.

Słowa kluczowe

coordinaton polymer, copper(II), oxalate, azide, X-ray, magnetic measurements

Adres publiczny

http://dx.doi.org/10.1016/j.inoche.2014.02.013

Strona internetowa wydawcy

http://www.elsevier.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-04 18:16:21

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