Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Crystal structure, magnetism and spectroscopy of bis(tetraphenylphosphonium)tetrakis(dicyanamido)cobaltate(II) with bridging and pendant dicyanamide ligands.

Autorzy

L. Jäger

Ch. Wagner

Maria Korabik

A. Zygmunt

Jerzy Mroziński

Rok wydania

2001

Czasopismo

Journal of Molecular Structure

Numer woluminu

570

Strony

159-164

DOI

10.1016/S0022-2860(01)00491-4

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The synthesis, structure and magnetic properties of the cobalt(II) complex, $(Ph_4P)_2[Co(NCNCN)_4]$ (1) is reported. The compound crystallises in the monoclinic system, space group C2/ c, with cell constants: a=23.430(6) Å, b=7.589(1) Å, c=28.534(4) Å, β=105.65(2)°, Z=4 and V=4886(2) $Å^3$. The structure of 1 consists of octahedral CoN_6 chromophores with uni- and bidentate $N(CN)_2$ ligands. Cobalt atoms are doubly bridged by bidentate NCNCN groups forming infinite ribbons along the crystallographic b-axis. As first representative of an anionic dicyanamide complex 1 behaves as a weak ferromagnet at low temperatures.

Adres publiczny

https://doi.org/10.1016/S0022-2860(01)00491-4

Strona internetowa wydawcy

http://www.elsevier.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-04 05:44:52

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