Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Bis(tetraethylammonium) tetrabromocobaltate(II) and bis(tetrabutylammonium) tetrabromomanganate(II): structure and magnetic properties.

Autorzy

E. Styczeń

Zygmunt Warnke

Dariusz Wyrzykowski

Julia Kłak

Jerzy Mroziński

Artur Sikorski

Rok wydania

2010

Czasopismo

Structural Chemistry

Numer woluminu

21

Strony

269-276

DOI

10.1007/s11224-009-9577-y

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

he crystal structures of tetrabromocobal-tate(II) and tetrabromomanganate(II) salts of general for-mula [(C2H5)4N]2[CoBr4](1) and [(C4H9)4N]2[MnBr4](2)were determined. The manganese and cobalt cations arefour-coordinated by bromide anions and they adopt aslightly distorted tetrahedral coordination. In the structureof both compounds there are neither hydrogen bonds norany unusual short-range intermolecular interactions. Mag-netic measurements of the powdered samples gave nega-tive values of the Weiss constants equal to-4.9 and-1.1 K for (1) and (2), respectively, which suggest anti-ferromagnetic interactions to be transferred within thecrystal lattice

Słowa kluczowe

Tetrabromometallates(II), Manganese, Cobalt, magnetic properties, EPR spectroscopy

Adres publiczny

http://dx.doi.org/10.1007/s11224-009-9577-y

Strona internetowa wydawcy

http://link.springer.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-04-26 01:16:50

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/LoYRv2i.