Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

The first heterometallic Mn-Ca cluster containing exclusively Mn(III) centers.

Autorzy

V. Kotzabasaki

Miłosz Siczek

Tadeusz Lis

Constantinos J. Milios

Rok wydania

2011

Czasopismo

Inorganic Chemistry Communications

Numer woluminu

14

Strony

213-216

DOI

10.1016/j.inoche.2010.10.025

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The reaction of $Mn(ClO_4)_2 \cdot 6H_2O$ with $Ca(prop)_2$ and Me-$saOH_2$ in MeCN yields the heterometallic polymeric complex $\{[Mn^{III}_6Ca_2O_2(Me\text{-}saO)_6(prop)_6(H_2O)_2] \cdot 2MeCN \cdot 0.95H_2O\}_n$ (**1**) (prop = propionate; Me-$saOH_2$ = 2-hydroxyphenylethanone oxime). Complex **1** consists of hexanuclear centrosymmetric $[Mn^{III}_6O_2(Me\text{-}saO)_6]^{2+}$ units bridged by propionate calcium $[Ca_2(prop)_6]^{2-}$ centrosymmetric dimers. Magnetic measurements show that the hexanuclear magnetic core has an $S = 4$ ground state.

Słowa kluczowe

Oximate manganese calcium complexes, Heterometallic complexes, Photosystem II, magnetic properties

Adres publiczny

https://doi.org/10.1016/j.inoche.2010.10.025

Strona internetowa wydawcy

http://www.elsevier.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-12 01:21:48

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