



A heptanuclear $\{\text{Dy}_2\text{Cu}_5\}$ complex as a single-molecule magnet

Autorzy

Romana Mičová

Cyril Rajnák

Jan Titiš

Jan Moncol

Jana Nováčiková

Alina Bieńko

Roman Boča

Rok wydania

2024

Czasopismo

Dalton Transactions

Numer woluminu

53

Strony

5147-5151

DOI

10.1039/d3dt03811d

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The structure and magnetic properties of a complex containing a $\{\text{Dy}_2\text{Cu}_5\}$ core are presented. In **1**, the Dy(III) are 9- and the Cu(II) are 4-, 5- and 6-coordinated. Antiferromagnetic interactions cause an irregular energy spectrum with the ground state $J = 25/2$. The complex is a single molecule magnet exhibiting slow magnetic relaxation in zero magnetic field.

Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.1039/d3dt03811d>

Strona internetowa wydawcy

<https://www.rsc.org/>