



Heterometallic lanthanide-centred $[\text{Ni}_6^{\text{II}}\text{Ln}^{\text{III}}]$ rings.

Autorzy

Angelos B. Canaj
Demetrios I. Tzimopoulos
Dimitris A. Kalofolias
Miłosz Siczek
Tadeusz Lis
Mark Murrie
Constantinos J. Milios

Rok wydania

2018

Czasopismo

Dalton Transactions

Numer woluminu

47

Strony

12863-12867

DOI

10.1039/c8dt02855a

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

A $[\text{Ni}_6^{\text{II}}\text{Dy}^{\text{III}}]$ heptanuclear complex featuring a rare six-membered $\{\text{Ni}_6^{\text{II}}\}$ metal ring surrounding the central Dy(III) ion is reported. Magnetic studies reveal single-molecule magnet behaviour for the complex under zero external dc field, while replacing the Dy^{III} ion with Er^{III} or Gd^{III} ions allows for a comprehensive understanding of the magnetic behaviour.

Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.1039/c8dt02855a>

Strona internetowa wydawcy

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