

## Dodecanuclear $[\text{Mn}^{\text{III}}_6\text{Ln}^{\text{III}}_6]$ species : synthesis, structures and characterization of magnetic relaxation phenomena.

### Autorzy

Thomais G. Tziotzi  
Demetrios I. Tzimopoulos  
Tadeusz Lis  
Ross Inglis  
Constantinos J. Milios

### Rok wydania

2015

### Czasopismo

Dalton Transactions

### Numer woluminu

44

### Strony

11696-11699

### DOI

10.1039/c5dt01695a

### Kolekcja

Naukowa

### Język

Angielski

### Typ publikacji

Artykuł

### Streszczenie

The use of  $\text{H}_3\text{L}$  (= 2-( $\beta$ -naphthalideneamino)-2-hydroxymethyl-1-propanol) in mixed-metal manganese–lanthanide carboxylate cluster chemistry has led to the isolation of two new dodecametallic heteronuclear isostructural  $[\text{Mn}^{\text{III}}_6\text{Ln}^{\text{III}}_6]$  complexes (Ln = Gd, Dy), with the Dy analogue displaying temperature and frequency dependent out-of-phase signals suggesting possible single molecule magnetism behaviour.

### Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.1039/c5dt01695a>

### Strona internetowa wydawcy

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