

A Cu-Zn-Cu-Zn heterometallomacrocyclic shows significant antiferromagnetic coupling between paramagnetic centers mediated by diamagnetic metal.

Autorzy

Elena A. Buvaylo
Vladimir N. Kokozay
Olga Yu. Vassilyeva
Brian W. Skelton
Julia Jezierska
L. C. Brunel
Andrew Ozarowski

Rok wydania

2005

Czasopismo

Chemical Communications

Strony

4976-4978

DOI

10.1039/B509810F

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

An unprecedented antiferromagnetic exchange mediated by two –O–Zn–O– bridges, with singlet–triplet splitting $J = 35.0 \text{ cm}^{-1}$, was observed between two copper centers separated by $5.7062(9) \text{ \AA}$ in the heterometallomacrocyclic diethanolamine (H_2L) complex $[\text{Cu}_2\text{Zn}_2(\text{NH}_3)_2\text{Br}_2(\text{HL})_4]\text{Br}_2 \cdot \text{CH}_3\text{OH}$.

Adres publiczny

<https://doi.org/10.1039/B509810F>

Strona internetowa wydawcy

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