

Diethylenetriammonium aquapentachloroferrate(III) chloride: structure and magnetic properties.

Autorzy

B. D. James

Jerzy Mroziński

Julia Kłak

Brian W. Skelton

A. H. White

Rok wydania

2007

Czasopismo

Zeitschrift für Anorganische
und Allgemeine Chemie

Numer woluminu

633

Strony

974-978

DOI

10.1002/zaac.200700019

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Diethylenetriamine (dien) and iron(III) chloride in aqueous HCl yield (dienH₃) [FeCl₅(H₂O)]Cl, in which the chloroferrate(III) anion is significantly distorted from octahedral symmetry due to the extensively hydrogen-bonded lattice. On cooling, the high spin Fe^{III} material shows weak antiferromagnetic coupling that results in a Néel temperature of 2.70 K.

Adres publiczny

<https://doi.org/10.1002/zaac.200700019>

Strona internetowa wydawcy

onlinelibrary.wiley.com