Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Synthesis, structure and magnetic properties of *trans*-tetrachloro-bis-(pyridine)-rhenium(IV).

Autorzy

Jerzy Mroziński

Andrzej Kochel

Tadeusz Lis

Rok wydania

2002

Czasopismo

Journal of Molecular Structure

Numer woluminu

610

Strony

53-58

DOI

10.1016/S0022-2860(02)00011-X

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

trans-Tetrachloro-bis-(pyridine)-rhenium(IV) crystals were obtained by reaction of $(pyH)_2ReCl_6$ with pyridine in a sealed tube. The title compound crystallizes in the monoclinic space group *C*2/*m* with *Z*=2. The Re atom has special position of site symmetry 2/*m*. The environment about the Re atoms can be described as a slightly distorted octahedron with pyridine ligands occupying axial positions and four chloride ligands in the equatorial plane. Magnetic susceptibility measurements over the temperature range of 1.72–300 K were carried out using a SQUID magnetometer. The magnetic interactions are antiferromagnetic with the Néel point at 9.2 K.

Słowa kluczowe

Rhenium(IV), Antiferromagnetic interactions, X-ray study

Adres publiczny

https://doi.org/10.1016/S0022-2860(02)00011-X

Strona internetowa wydawcy

http://www.elsevier.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-05 12:02:07

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/RUBnTz1.