

(Ph₄P)₂[ReCl₅(tcm)] - a new precursor of molecular magnets.Autorzy

Jolanta Małecka

Andrzej Kochel

Jerzy Mroziński

Rok wydania

2002

Czasopismo

Materials Science-Poland

Numer woluminu

20

Strony

91-96

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

New complex of composition (PPh₄)₂[ReCl₅(tcm)] have been obtained and characterized by IR, UVVis spectroscopies and magnetic measurements. The rhenium atom is six-fold co-ordinated with five chloride atoms and one tcm group. The compound contains tcm⁻ in monodendate function co-ordinated to metal via the N-atom. The temperature dependence of magnetic susceptibility measured over the range of 1.73–300 K showed the presence of a very weak antiferromagnetic interaction ($\chi T' = -0.78 \text{ cm}^{-1}$) between the rhenium atoms.

Słowa kluczowe

rhenium(IV), complex compound, tcm ligand, magnetism

Licencja otwartego dostępu

CC-BY-NC-ND

Licencja ta zezwala na rozpowszechnianie, przedstawianie i wykonywanie utworu jedynie w celach niekomercyjnych oraz pod warunkiem zachowania go w oryginalnej postaci (nie tworzenia utworów zależnych). Jest to najbardziej restrykcyjna z licencji.

Pełny tekst licencji: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode>

Adres publicznyhttp://www.materialsscience.pwr.wroc.pl/bi/vol20no2/articles/ms_2002_88Strona internetowa wydawcy<https://www.degruyter.com>