Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

The first structurally characterized nonorganometallic titanium(III) alkoxo-bridged dinuclear complexes.

Autorzy

Józef Utko

Szymon Przybylak

Lucjan B. Jerzykiewicz

Krzysztof Mierzwicki

Zdzisław Latajka

Piotr Sobota

Streszczenie

The reaction of [Ti4(OMe)14Cl2] (1) with an excess of AlMe3 gave the cocrystallite [Ti2(mu-OMe)2(mu-Cl)Cl3(thf)3].[Ti2(mu-OMe)3Cl3(thf)3] (2.3) species in a 1:1 ratio. Similar to 2, [Ti2(mu-OEt)2(mu-Cl)Cl3-(thf)3] (4) was obtained in the reaction of an equimolar mixture of TiCl4 and Ti(OEt)4 with Al/AlMe3. The short distance [2.543(1)av A in 2.3 and 2.599(1) A in 4] between "Ti(+3)" atoms, their diamagnetism, and ELF analysis indicate the presence of a Ti-Ti bond.

Rok wydania

2003

Adres publiczny

https://doi.org/10.1021/ic020622g

Czasopismo

Inorganic Chemistry

Strona internetowa wydawcy

https://www.acs.org/content/acs/en.html

Numer woluminu

42

Strony

267-269

DOI

10.1021/ic020622g

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-12 07:21:03

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/KdaGZi4.