Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Selective catalytic oxidation of benzyl alcohol to benzaldehyde by a mononuclear oxovanadium(V) complex of a bis(phenolate) ligand containing bulky *tert* - butyl substituents.

Autorzy

Nader Noshiranzadeh

Mina Mayeli

Rahman Bikas

Katarzyna Ślepokura

Tadeusz Lis

Rok wydania

2014

Czasopismo

Transition Metal Chemistry

Numer woluminu

39

Strony

33-39

DOI

10.1007/s11243-013-9769-6

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

A new mononuclear complex of vanadium(V), [V(O)(bp)(OCH_3)] (**1**) has been synthesized, where H_2bp is *N,N′*-bis(2-hydroxy-3,5-di-*tert*-butylbenzyl)-*N′,N′*-dimethylethylene-1,2-diamine. The complex was characterized by elemental analyses, spectroscopic methods and X-ray diffraction measurement. Single-crystal X-ray diffraction structure analysis of the complex revealed that the vanadium atom is octahedrally coordinated and that the bis(phenolate) ligand (bp^{2-}) is N_2O_2-bonded to the vanadium(V) center in a tetradentate dinegative fashion.

Adres publiczny

http://dx.doi.org/10.1007/s11243-013-9769-6

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-02 13:12:26

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