Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Reactions of nickelocene with sodium in the presence of terminal alkenes.

Autorzy

Antoni Pietrzykowski

P. Buchalski

Lucjan B. Jerzykiewicz

Rok wydania

2000

Czasopismo

Journal of Organometallic Chemistry

Numer woluminu

597

Strony

133-138

DOI

10.1016/S0022-328X(99)00656-7

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

A novel reduction of nickelocene with metallic sodium in the presence of 1-pentene and 1-hexene was studied. It was found that two products of alkene activation were formed. The first one was a (μ3-hydrido)-(μ3-alkylidyne)-trinickel cluster (1) and the second one a (μ3-alkylidyne)-trinickel cluster (3). Both types of clusters were characterised by spectroscopic methods and by single-crystal X-ray diffraction measurements. The first cluster crystallised from hexane in a monoclinic system in the C2/c space group and the second one from methanol, also as a monoclinic system in the P21/c space group.

Słowa kluczowe

Clusters, Crystal structure, Cyclopentadienyl, Nickel, sodium

Adres publiczny

https://doi.org/DOI:10.1016/S0022-328X(99)00656-7

Strona internetowa wydawcy

http://www.elsevier.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-06 08:18:50

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/Re_8ije.