



New ionic fluorenylnickel complexes : synthesis and solid state structure.

Autorzy

Andrzej Kozioł

Lucjan B. Jerzykiewicz

Iwona Justyniak

Tadeusz Lis

Stanisław Pasynkiewicz

Antoni Pietrzykowski

Rok wydania

2014

Czasopismo

Journal of Organometallic
Chemistry

Numer woluminu

767

Strony

22-26

DOI

10.1016/j.jorganchem.2014.05.026

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

New fluorenylnickel complexes $[M(THF)_n]^+[Ni(\eta^5-Flu)(\eta^1-Flu)_2]^-$ ($M = +48 Li, \mathbf{1}$ and $M = Na, \mathbf{2}$) have been obtained in the reaction of nickel bromide with fluorenyllithium and -sodium. The X-ray molecular structures of $\mathbf{1}$ (monoclinic; $P2_1/c$) and $\mathbf{2}$ (orthorhombic; $Fdd2$) reveal that in both complexes two fluorenyl ligands are bonded to the nickel atom by η^1 bond and the third one is bonded to the nickel atom by η^5 bond. Complexes $\mathbf{1}$ and $\mathbf{2}$ are the first structurally characterized nickel complexes bearing fluorenyl ligands.

Słowa kluczowe

nickel, fluorene, crystal structure determination

Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jorganchem.2014.05.026>

Strona internetowa wydawcy

<http://www.elsevier.com>