Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

H-spirophosphoranes-promising ligands in transition metal chemistry, an outlook of their coordination and catalytic properties.

Autorzy

Anna Skarżyńska

Rok wydania

2013

Czasopismo

Coordination Chemistry Reviews

Numer woluminu

257

Strony

1039-1048

DOI

10.1016/j.ccr.2012.09.025

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The paper gives a short survey on the coordination properties of H-spirophosphoranes towards transition metals. The emphasis is on the application of H-spirophosphorane complexes in catalysis. Spirophosphoranes supported by transition metals, palladium or rhodium, have been identified as ligands in metal-catalysed enantioselective catalysis; connected to palladium centres, they exhibit catalytic properties in cross-coupling reactions. Rhenium complexes incorporating spirophosphoranes appear to act as excellent co-catalysts in oxidation reactions. It is demonstrated how fine tuning within the structure of phosphorus ligands can determine the catalytic properties of transition metal complexes.

Słowa kluczowe

H-spirophosphoranes, Phosphorus ligands, Transition metal complexes, Catalysis, Oxidation reaction, Cross-coupling

Adres publiczny

http://dx.doi.org/10.1016/j.ccr.2012.09.025

Strona internetowa wydawcy

http://www.elsevier.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-07 14:53:56

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/gDP3fr_.