

## Shrnutí

Název práce: Polární ligandy odvozené od fosfinoferrocenového hydrazidu

Autor: Tomáš Vašíček

Instituce: Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze, katedra anorganické chemie

Vedoucí práce: prof. RNDr. Petr Štěpnička, Ph.D.

Tato práce popisuje syntézy tří nových ligandů odvozených od fosfinoferrocenového hydrazidu, viz. 1'-(difenylfosfino)ferrocen-1-karbohydrazidu. Za účelem přípravy těchto látek s nejvyšším výtěžkem a čistotou, byly reakční podmínky optimalizovány změnami reakčních časů a teplot. Nově připravené sloučeniny nesoucí prodloužené polární skupiny byly charakterizovány NMR spektroskopií, hmotnostní spektrometrií, infračervenou spektroskopií a elementární analýzou. Pomocí rentgenové difrakční analýzy byla určena molekulová struktura 1'-(difenylfosfino)-1-[2-(aminokarbonyl)hydrazino]-karbonyl}ferrocenu.

**Klíčová slova:** Ferrocen, Fosfiny, Hydrazidy