

Název práce: Příprava a charakterizace ferrocenylfosfinového ligandu modifikovaného amidosulfonátovým substituentem

Autor: Věra Varmužová

Katedra: Katedra anorganické chemie

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

Abstrakt: V této bakalářské práci je popsána příprava nové látky 1-(difenylfosfino)-1'-(methylsulfonamino)ferrocenu (látka **2**) cestou vycházející z 1,1'-dibromferrocenu. Látka **2** byla připravena reakcí 1-(difenylfosfino)-1'-aminoferrocen-boranu (1:1) s methansulfonylchloridem v přítomnosti pyridinu a následném odchránění difenylfosfinové skupiny. Reakční podmínky byly optimalizovány tak, aby byla reakce provedena s úplnou konverzí. Příprava probíhá přes 1-(difenylfosfino)-1'-(methylsulfonamino)ferrocen-boran (1:1) (látka **1**), který je taktéž nová doposud nepřipravená látka. Obě tyto látky byly charakterizovány pomocí nukleární magnetické rezonance, hmotnostní spektroskopie, infračervené spektroskopie a struktura obou látek v krystalu byla stanovena rentgenostrukturní analýzou.

Klíčová slova: ferrocen, fosfiny, sulfonamidy, syntéza.