

Abstrakt:

Předložená bakalářská práce se zabývá syntézou *N*-2-((difenylfosfino)fenyl)pikolinamidu kondenzační reakcí kyseliny pikolinové s 2-(difenylfosfino)anilinem. Dále je zkoumáno koordinační chování této látky vůči dvojmocným kovům 10. skupiny (nikl, palladium, platina) s ohledem na možnou koordinaci dusíku amidové vazby, a to i v prostředí s nadbytkem vodíkových kationtů. Daný ligand i připravené komplexy byly charakterizovány pomocí NMR, infračervených a hmotnostních spekter, metodou rentgenové difrakce a pomocí elementární analýzy.