

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: **Bc. Monika Pascucci**

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Milan Erben, Ph.D.**

Diplomantka **Bc. Monika Pascucci** se ve své práci nazvané „**Reaktivita N-pyrazolylferrocenu a jeho derivátů**“ zabývala chováním uvedené sloučeniny při metallačních reakcích a zkoumala i vlastnosti produktů těchto reakcí. Předkládaný text má rozsah 68 se 64 literárními citacemi. Diplomová práce je sepsána velmi pečlivě a má dobrou grafickou úroveň.

Teoretická část (12 stran) popisuje krátce historii metallačních reakcí, zvláštní pozornost je věnována dirigovaným ortho-metallacím ferrocenu. Vzhledem k tomu, že při těchto reakcích vznikají planárně chirální 1,2-disubstituované deriváty ferrocenu, je zde krátká stať zabývající se popisem těchto molekul pomocí stereodeskriptorů. V experimentální části (15 stran) jsou uvedeny detaily provedených syntéz včetně charakterizace nově připravených sloučenin pomocí dostupných metod (bod tání, NMR, IR, Raman a elektronová spektroskopie v UV-Vis oblasti). Výsledková část (19 stran) obsahuje popis reaktivity a vlastností připravených sloučenin včetně jejich molekulové struktury. V rámci této práce bylo připraveno a charakterizováno 18 nových sloučenin. Za přínosnou považuji zejména skutečnost, že se autorka neomezila jen na popis získaných spektroskopických dat, ale dává je i do souvislosti s ději probíhajícími v roztocích (^{31}P NMR spektroskopie komplexních sloučenin 11. skupiny) nebo se strukturou molekul v tuhé fázi (kombinace ^{31}P CP/MAS NMR a XRD). Dosažené výsledky jsou pak shrnuty v krátkém závěru.

Předkládaný text je bezesporu na úrovni požadované pro tento typ prací a je patrné, že studentka zadání diplomové práce splnila. Práci proto doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

A

V Pardubicích 10. května 2024

doc. Ing. Milan Erben, Ph.D.
vedoucí diplomové práce

