

## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: **Bc. Adam Hochmal**

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

Diplomant **Bc. Adam Hochmal** se ve své práci věnoval zkoumání reaktivity chráněného ferrocenylhydrazinu při kondenzačních reakcích. Předkládaná diplomová práce nazvaná „**Použití benzyl-1-ferrocenylhydrazin-1-karboxylátu pro syntézu nových sloučenin**“ má rozsah 51 (39 normostran) stran se 59 literárními citacemi, součástí je i příloha se záznamy z měření cyklické voltametrie a analýzy krystalové struktury některých připravených sloučenin. Práce je sepsána jasně, pečlivě a má dobrou grafickou úroveň.

V teoretické části (9 stran) jsou krátce představeny metody chránění dusíkatých skupin v organické syntéze pomocí CBz a Boc skupiny včetně způsobů jejich následného odstranění. Následuje literární rešerše na téma reaktivity chráněných hydrazinů při organických reakcích. Experimentální část (8 stran) popisuje provedené syntézy včetně údajů nezbytných pro charakterizaci nově připravených sloučenin (bod tání, multinukleární NMR, IR, Raman a elektronová spektroskopie v UV-Vis oblasti) Z popisu syntéz je patrné, že si diplomant dobře osvojil techniku práce s vyloučením vzdušného kyslíku.

Ve výsledkové části (13 stran) autor v popisuje výsledky provedených experimentů a syntéz s využitím chráněného ferrocenylhydrazinu. Jsou zde také zhodnoceny a diskutovány spektroskopické charakteristiky a molekulové struktury získaných látek. Za přínosné považují i použití některých méně běžných metod, jako je například IR spektroskopie v blízké infračervené oblasti nebo měření magnetické susceptibility. V krátkém závěru pak student získané výsledky shrnuje.

*Autorem prezentované závěry vyplývají z vlastních výsledků, které mohou být základem pro další studium těchto látek. Je patrné, že **student zadání diplomové práce splnil.** Práci proto **doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou***

**A**