

## Posudek vedoucího diplomové práce na Bc. Josefa Golku

Bc. Josef Golka ve své diplomové práci navazuje na svou práci bakalářskou a zabývá se syntézou knihovny ligandů pro *meta*-selektivní C–H funkcionalizační reakce probíhající na principu iontových párů. V rešeršní části zpracoval přehled reakcí probíhajících s účastí iontových párů a dále pak metody kyanace arylhalogenidů. V experimentální části syntetizoval sérii ligandů odvozených od homologů 2-kyanofenoxyoctové kyseliny či bifenylkarbonitrilu. Z těchto ligandů následně připravil soli s kvarterními amoniovými ionty. V poslední řadě pak provedl prvotní testování ligandů pro C–H borylační reakce.

Lze konstatovat, že student odvedl odpovídající množství práce. Připravil řadu dosud nepopsaných látek a nastínil jejich další možnosti využití. Bohužel z časových důvodů se již nepodařilo podrobněji rozvinout kapitolu C–H borylací a nepodařilo se lépe prozkoumat vazbu připravených solí s palladnatými ionty. I přesto lze konstatovat, že student splnil zadání práce a obohatil stav vědění v této oblasti o nové poznatky.

V neposlední řadě je vidět pokrok v laboratorní praxi a organizaci práce, který v průběhu magisterského studia učinil.

Na Josefu Golkovi si cením zejména jeho samostatnosti a využívání svých vlastních nápadů, které pomohly překonat a vyřešit několik syntetických problémů.

Diplomovou práci Josefa Golky doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

**Velmi dobře (C)**

V Pardubicích 15. 5. 2023

doc. Ing. Jiří Váňa, Ph.D.

