

## Posudek diplomové práce Bc. Jakuba Tremmela: studium reaktivity C,N-chelatovaného germylenu LGeCl

---

Diplomová práce Jakuba Tremmela na téma „**Studium reaktivity C,N-chelatovaného germylenu LGeCl**“ je rozdělena standartním způsobem. Teoretická část má rešeršní charakter a zabývá se především přehledem chemie organogermanatých hydridů. Z přehledu literatury je zjevné, že je znám jen velmi malý počet monomerních organogermanatých hydridů a doposud připravené sloučeniny vykazují velmi zajímavou reaktivitu. Z tohoto poznatku také pramení velmi jednoduché zadání této práce, kterým je pokus o přípravu nových monomerních organogermanatých hydridů.

V Experimentální části jsou detailně popsány syntézy nových sloučenin a jejich charakterizace pomocí fyzikálních metod, zejména infračervených, Ramanových spekter a  $^1\text{H}$  a  $^{13}\text{C}$  NMR spekter.

V kapitole Výsledky a diskuse jsou podrobně diskutovány přípravy a charakterizace nových sloučenin. Z naměřených dat vyplývá, že byly připraveny dva netradiční organogermanaté hydridy. V další části je diskutována jejich reaktivita z hlediska možné nekatalyzované hydrogermylační reakce na násobné polární a nepolární vazby. Nejzajímavějším výsledkem diplomové práce je bezesporu poznatek o vlivu přechodného kovu na polaritu a reaktivitu vazby Ge-H.

Závěrem lze tedy shrnout, že zadání diplomové práce bylo beze zbytku naplněno a i přes slohové a grafické nedostatky se dle mého názoru jedná o zdařilou studii na dané téma. Dosažené výsledky jsou podkladem pro jednu v současné době připravovanou publikaci v impaktovaném časopisu. Diplomovou práci Jakuba Tremmela **doporučuji** k obhajobě a hodnotím ji známkou **v ý b o r n ě - m**.

V Pardubicích dne 20.5.2016

Roman Jambor

