

vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Libor Dostál, Ph.D.

## Hodnocení vedoucího

Bakalářská práce Kateřiny Drábkové s názvem: **Intramolekulární hydroborační reakce u C,N- a N,N-chelatovaných boranů** je cílena, jak vyplývá již z jejího názvu, na syntézu nových chelatovaných boranů a studiu případné spontánní hydroborační reakce pomocí přítomných B-H skupin(y) na v ortho poloze umístěné CH=N funkční skupině.

Teoretická část bakalářské práce uvádí čtenáře nejprve obecně do problematiky elektrofilních adicí a následně jednak přímo na pole hydroboračních reakcí i výsledků pracovní skupiny, které sloužily jako východisko pro tuto bakalářskou práci.

Co se týká experimentální části, studentka připravila dle literatury požadované ligand-prekurzory, provedla jejich lithiaci a připravila i výchozí chelatované chloroborany v potřebném množství a čistotě. Dále prostudovala reaktivitu jednak lithných sloučenin s komplexem  $BH_2Cl \cdot SME_2$  i chloroboranů s tetrahydridohlinitanem sodným jako zdrojem hydridu, přičemž byla sledována možnost hydroborační reakce na CH=N skupině ve struktuře využitých ligandů. Závěrečná část stručně shrnuje získané výsledky.

Studentka se zhostila svého úkolu úspěšně a bakalářská práce je, dle názoru vedoucího, poměrně přehledná a splňuje svůj záměr. Závěrem lze tedy konstatovat, že zadání bakalářské práce bylo bezezbytku splněno v celém rozsahu. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji

**výborně.**

V Pardubicích 15. 6. 2016

doc. Ing. Libor Dostál, Ph.D.

