



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická

Posudek školitele na bakalářskou práci Jana Helána

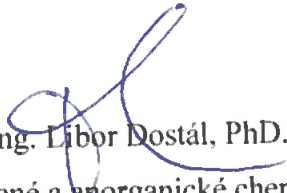
Předložená bakalářská s názvem: **Syntéza organoboritých kationtů jako nových Lewisových kyselin** se zabývá syntézou nových organoboritých kationtů, které jsou stabilizovány *C,N*-chelatujícími ligandy. V dnešní době jsou obdobné sloučeniny studovány vzhledem k jejich využití v organické syntéze i katalýze a tudíž se jedná o aktuální téma. Tento fakt je také diskutován v teoretické části této bakalářské práce, která se právě věnuje popisu v literatuře dosud získaných výsledků v této oblasti. Musím podotknout, že i přes obrovské množství publikovaných dat o kationtech boru, se student velmi dobře popasoval s výběrem relevantních důležitých faktů, které umně a čtivě shrnul.

Co se týká vlastní experimentální části práce, Jan Helán zvládl práci s poměrně citlivými látkami v inertní atmosféře a připravil 6 originálních sloučenin (mimo ty, které musel připravovat dle literatury jako prekurzory). Získané výsledky budou bezesporu základem budoucí publikace a z tohoto pohledu nelze přínos bakalářské práce hodnotit jinak než pozitivně. Student prokázal velmi dobrou schopnost formulovat základní teze své bakalářské práce a diskutovat získané výsledky, což je beze sporu chvályhodné a ne úplně obvyklé.

Závěrem nelze než konstatovat, že zadání bakalářské práce bylo splněno bezezbytku. Student pracoval samostatně a jeho bakalářskou práci považuji za velmi kvalitní a s radostí ji doporučuji k obhajobě. Hodnotím ji

stupněm A.

V Pardubicích 24. 6. 2019


doc. Ing. Libor Dostál, PhD.
Katedra obecné a anorganické chemie
Fakulta chemicko-technologická