



Posudek školitele na bakalářskou práci Jana Zechovského

Předložená bakalářská práce nese název: **Syntéza nových bis(amino)boranů jako prekurzorů amidů kovů** a navazuje na problematiku studia obdobných ligandů v mateřské pracovní skupině.

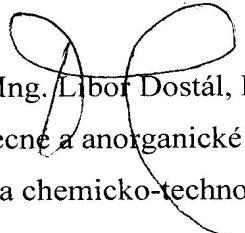
Bakalářská práce je rozdělena na úvodní teoretickou část, která shrnuje v literatuře dosud získané výsledky právě v oblasti tzv. boraamidinátových ligandů, zejména tedy jejich komplexů s lithiem a prvky 14. skupiny. Následuje experimentální část, ve které je uveden detailní popis přípravy originálních v literatuře nepopsaných sloučenin tzv. bis(amino)boranů. Získané sloučeniny, jejichž syntéza byla optimalizována a ve většině případů funguje s velmi dobrými až excelentními výtěžky, skýtají zajímavý potenciál pro budoucí přípravu od nich odvozených amidů různých kovů, přesně v souladu se záměry této bakalářské práce. Závěrečné dvě kapitoly poté shrnují získané výsledky

Bylo připraveno celkem šest originálních sloučenin. Student se velmi zdařile popasoval se syntézou sloučenin v inertní atmosféře. Hlavní přínos předkládané práce vidím v obohacení mateřské pracovní skupiny o další série sloučenin s vysokým budoucím potenciálem při syntéze nových komplexů kovů. Není možné opomenout, že student bez větších problémů zvládl i práci s literaturou a prokázal i velmi dobrou obratnost při formulaci základních tezí své bakalářské práce.

Závěrem s radostí konstatuji, že zadání bakalářské práce bylo splněno. Student pracoval samostatně a jeho bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji

výborně.

V Pardubicích 18. 6. 2018

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