



Posudek školitele na bakalářskou práci Richarda Chlebíka

Richard Chlebík vypracoval a předložil bakalářskou práci s názvem: **C, N-chelatující ligand na bázi guanidínu pro koordinaci antimonu a bismutu**, která se zabývá jednak syntézou pro pracovní skupinu nových C, N-chelatujících ligandů a zároveň využitím jednoho z nich pro koordinaci sloučenin antimonu a bismutu. Práce je na svých 34 stranách členěna klasicky na teoretický úvod, podrobný popis experimentálních postupů a závěr a je dle mého názoru zpracována pečlivě bez větších formálních či věcných chyb.

Co se týká vlastní experimentální části práce, student zvládl práci na velmi vysoké úrovni, a to nejen přípravu organických prekurzorů dle literatury, ale i náročnější syntézy vyžadující práci s poměrně citlivými látkami v inertní atmosféře. Celkem připravil 3 nové ligandy pro další využití v pracovní skupině a s ligandem na bázi guanidínu pak 5 originálních sloučenin obsahující antimon a bismut. Student pracoval pilně velmi často nad rámec svých studijních povinností a při experimentální práci i následně při formulaci tezí bakalářské práce postupoval opravdu samostatně, což v dnešní době rozhodně není standardem. Je navíc nutno konstatovat, že vzhledem k situaci v minulých pandemických letech, zvládl celou práci vykonat ve velmi krátkém časovém horizontu. Z tohoto pohledu lze považovat výsledky bakalářské práce za velmi dobré.

Závěrem nelze než konstatovat, že zadání bakalářské práce bylo splněno bezesbytku. Předloženou bakalářskou práci považuji za velmi kvalitní a s radostí ji doporučuji k obhajobě. Hodnotím ji

stupněm **A**.

V Pardubicích 25. 5. 2022

doc. Ing. Libor Dostál, Ph.D.

Katedra obecné a anorganické chemie

Fakulta chemicko-technologická