



Posudek školitele na bakalářskou práci Pavla Nováka

Bakalářská práce Pavla Nováka nese název **Reaktivita pincerových komplexů antimonu a bismutu se stericky náročným hydridem**, a je tudíž jasné, že cílí na rozdíly v reaktivitě různě substituovaných sloučenin s hydridy. Práce obsahuje 32 stran a je klasicky členěna na teoretický úvod, popis experimentálních postupů a závěr, který stručně shrnuje dosažené výsledky.

Úvodní část definuje základní pojmy organokovové chemie a možnosti stabilizace těchto sloučenin. Teoretická část je pak již přímo zaměřena na relevantní sloučeniny obsahující pincerové ligandy, jejich přípravu a doposud popsanou reaktivitu právě vůči komplexním hydridům. Experimentální část práce je dosti obsáhlá, což odráží fakt, že student pracoval pilně, a kromě celé řady výchozích sloučenin, které připravil dle literatury, popsal i syntézu téměř desítky nových originálních sloučenin. Je nutné podotknout, že v drtivé většině případů se jednalo o látky velmi citlivé na kyslík či vlhkost a jejich syntéza nebyla triviální. Z tohoto faktu je jasné, že si student osvojil důležité návyky a schopnosti, které mu umožní samostatně provádět i náročnější syntézy v inertní atmosféře. Při formulaci a sepisování bakalářské práce postupoval student poměrně samostatně, a po nezbytných konzultacích bakalářskou práci úspěšně dokončil. Dosažené experimentální výsledky, jsou, dle mého názoru, rozhodně nadstandartní a byly již publikovány mezinárodním časopise Dalton Transactions (Q1 dle WoS), což jistě není pravidlem u bakalářských prací.

Závěrem tedy konstatuji, že zadání bakalářské práce bylo bezesporu splněno. Předloženou bakalářskou práci považuji za velmi dobrou a s radostí ji doporučuji k obhajobě. Hodnotím ji

stupněm **A**.

V Pardubicích 30. 6. 2023

doc. Ing. Libor Dostál, Ph.D.

Katedra obecné a anorganické chemie

Fakulta chemicko-technologická