



## Posudek školitele na bakalářskou práci Aleny Juračkové

Alena Juračková vypracovala a předkládá bakalářskou práci s názvem: **Možnosti přípravy organoantimonitých a bismutitých kationtů**, která se zabývá, jak název napovídá, studiu syntézy a struktury sloučenin obsahující kladně nabitě ionty antimonu či bismutu. Práce má 32 stran a obsahuje teoretický úvod, popis experimentálních postupů a závěr. Dle mého názoru je zpracována pečlivě bez větších formálních či věcných chyb.

Úvod se věnuje jednak samotným prvkům, ale i popisu teorií kyselin a superkyselin a jejich potencionálního využití v katalýze. Experimentální část práce je obsáhlá, což koresponduje s faktem, že se studentce podařilo kromě výchozích látek připravit i sedm zcela nových sloučenin jejichž struktura byla ověřena pomocí NMR spektroskopie a difrakční analýzy. Z tohoto faktu je patrné, že si studentka osvojila syntetickou práci na dobré úrovni, a to nejen přípravu sloučenin dle literatury, ale i náročnější syntézy vyžadující práci s poměrně citlivými látkami v inertní atmosféře. Studentka pracovala pečlivě a při experimentální práci i následně při formulaci tezí bakalářské práce postupovala poměrně samostatně, což v dnešní době není úplným standardem. Za zdařilou se dá považovat i závěrečná stať bakalářské práce, která shrnuje dosažené výsledky.

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

stupněm A.

V Pardubicích 26. 6. 2023

doc. Ing. Libor Dostál, Ph.D.

Katedra obecné a anorganické chemie

Fakulta chemicko-technologická