



Univerzita  
Pardubice  
Fakulta  
chemicko-technologická

## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Pavel Kozáček**

Vedoucí bakalářské práce: **doc. Ing. Milan Erben, PhD.**

Student **Pavel Kozáček** předkládá k obhajobě bakalářskou práci zabývající se přípravou koordinačních sloučenin antimonu v oxidačním stavu 1+.

Práce s názvem „**Organoantimonné sloučeniny jako ligandy pro nepřechodné kovy**“ má rozsah 30 stran (21 normostran) s 23 literárními citacemi. V teoretické části je zpracována literární rešerše o přípravě a vlastnostech antimonných sloučenin. Jsou zde také popsány vybrané komplexy prvků 11. skupiny, ve kterých vystupují sloučeniny antimonu jako ligandy. V experimentální části je uvedena příprava výchozí organoantimonné sloučeniny postupem analogickým k dříve publikovaným metodám. Následuje popis syntéz výchozích látek (zejména organokovů) prvků 11. skupiny. Většina izolovaných sloučenin byla charakterizována pomocí bodu tání,  $^1\text{H}$  NMR a infračervené spektroskopie. Při realizaci praktické části bakalářské práce student prokázal, že si dobře osvojil techniku syntéz vysoce citlivých látek v inertní atmosféře. Ve výsledkové části jsou v krátkosti shrnuty a interpretovány získané výsledky.

Předložená práce je sepsána pečlivě, srozumitelně, s minimem překlepů a obsahuje původní výsledky. Student Pavel Kozáček **splnil zadání** bakalářské práce, a proto tuto kvalifikační práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím známkou:

**v ý b o r n ě**

V Pardubicích 28. června 2016

doc. Ing. Milan Erben, PhD.  
vedoucí bakalářské práce