

**Oponentský posudek diplomové práce**  
**Bc. Kateřiny Drábkové:**  
**N-koordinované organotellurnaté sloučeniny a jejich reaktivita**

Diplomová práce Bc. Kateřiny Drábkové sepsaná v českém jazyku se sestává z 66 stran. Práce je členěna standardním způsobem do pěti kapitol.

Tématem práce je příprava, charakterizace a reaktivita organotellurnatých sloučenin odvozených od chelátujících ligandů s jednou nebo dvěma koordinujícími iminovými skupinami typu CH=NR. Koordinující skupiny významně stabilizují zejména nízkovaleนต์ní sloučeniny telluru. V kapitole 1 jsou stručně shrnuty dosavadní výsledky z literatury s významným podílem pracovníků pracoviště, kde byla diplomová práce připravena.

Cíle a záměry diplomové práce jsou uvedeny na str. 28.

V části Výsledky a diskuse jsou komentovány příprava, NMR a rentgenostrukturní charakteristiky devíti nových látek, které se vyznačují tím, že se od předchozích látek liší tak, že v iminové části jsou čtyři objemné fenylové skupiny místo skupin diisopropylfenylových.

Následuje kapitola 3 Závěr a teprve pak je poněkud nelogicky uvedena Experimentální část se všemi experimentálními detaily.

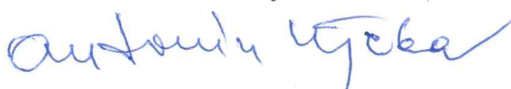
Téma práce je aktuální, všechny závěry uvedené v diplomové práci jsou odpovídajícím způsobem podloženy experimentálními daty. Práce je sepsána velmi logicky a srozumitelně. Cíle a záměry diplomové práce uvedené na str. 28 byly splněny. Nejzajímavější výsledky se týkají podle mého názoru látek **8** a **9**.

K práci mám jen následující drobné většinou formální připomínky:

- 1) Str. 25. Bylo by možné použít například methanol místo ethylenglykolu ve Schématu 23 při tvorbě acetalu?
- 2) Str. 30: Zvažovali jste chromatografické dělení karbamátů na sloupci?
- 3) Str. 33, Schéma 30: Je uvolněný dithiodiethylkarbamát stabilní nebo se rozkládá?
- 4) Rentgenové struktury v kapitole Výsledky a diskuse mohly být kvůli pohodlnosti čtenáře uvedeny vždy na stejné straně, jako je uvedena diskuse, nikoliv většinou na straně následující.
- 5) U sloučenin s aniontem  $\text{CF}_3\text{SO}_3(-)$  mohl být kvůli úplnosti změřen i  $^{19}\text{F}$  chemický posun.

Na základě výše uvedených skutečností doporučuji práci Bc. Kateřiny Drábkové k obhajobě a hodnotím recenzovanou diplomovou práci známkou

**v ý b o r n ě.**



Prof. Ing. Antonín Lyčka, DrSc.

Výzkumný ústav organických syntéz a.s. Rybitví 296  
533 54 Rybitví

V Pardubicích 20. května 2018