

Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky : **Eva Slováková**

Název práce: **Polymerizace 1,3-diethynylbenzenu katalyzovaná komplexy rhodia**

Hodnocení jednotlivých aspektů práce (ve standardní stupnici 1 až 4)

1. Samostatnost uchazeče/ky

Ve fázi zpřesňování tématu práce	1
Během zpracování zadaného tématu	2
Při sepisování práce	1

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky

1

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3. :

Zadáním této bakalářské práce bylo prostudovat možnost řetězové polymerizace 1,3-diethynylbenzenu (1,3-DEB) na větvené polymerní struktury s využitím stabilních katalyzátorů na bázi komplexů Rh a otestovat vhodnost vybraných fyzikálně chemických technik pro studium této reakce.

Rád konstatuji, že úkoly vyplývající ze zadání slečna Slováková splnila.

- Byla prověřena schopnost vybraných katalyzátorů polymerizovat bifunkční 1,3-DEB na částečně větvený poly(1,3-DEB) vhodný pro postpolymerizační transformace. Vybraný polymerizační systém byl úspěšně optimalizován na vysoký výtěžek a nízkou míru větvení.
- Byla úspěšně otestována vhodnost vybraných technik pro sledování tohoto typu polymerizace, přičemž jako velice zajímavá se ukázala kombinace technik SEC/MALS a SEC/PS.

Výsledky a závěry prezentované v práci získala slečna Slováková na základě velkého počtu dlouhodobých a časově náročných experimentů, v rámci kterých byl většinou sledován časový průběh polymerizací a vývoj molekulárně hmotnostních charakteristik produktů. V průběhu práce si slečna Slováková velmi dobře osvojila experimentální techniky používané pro charakterizaci polymerizačních systémů.

Slečna Eva Slováková jednoznačně prokázala schopnost řešit zadané výzkumné úkoly, samostatně realizovat dlouhodobé experimenty a kriticky hodnotit jejich výsledky.

Stanovisko k opravě chyb v práci:

opravný lístek/oprava v textu **JE** / **NENÍ** (zakroužkujte) podmínkou přijetí práce

C. Celkový návrh

Práci doporučuji k přijetí k dalšímu řízení: **ANO** / **NE**

Navrhovaná celková klasifikace **Výborně**

Datum vypracování posudku: **8. 6. 2009**

Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS) : **RNDr. Jan Sedláček, Dr.**