

Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky : Lucie VYSTRČILOVÁ

Název práce:

Polymerizace a cyklotrimerizace 1,4-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	1
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 možnosti řízené transformace 1,4-diethynylbenzenu (1,4-DEB) na rozpustné lineární polymery a větvené polymerní sítě s využitím stabilních katalyzátorů na bázi komplexů Rh.

Rád konstatuji, že úkoly vyplývající ze zadání slečna Vystrčilová výtečně splnila.

- Bylo připraveno a základním způsobem charakterizováno několik nových převážně rozpustných polymerních struktur na bázi 1,4-DEB vhodných pro další postpolymerizační transformace.
- Ve vybraných případech byly detailněji prostudovány vztahy mezi reakčními podmínkami na straně jedné a složením produktu a jeho rozpustností na straně druhé a provedena základní optimalizace reakčních soustav.

Výsledky a závěry prezentované v práci získala slečna Vystrčilová 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 Vystrčilová velmi dobře osvojila experimentální techniky používané pro charakterizaci polymerů velmi dobře však též zvládla teoretické úvahy věnované predikcím složení kopolymerních produktů.

S potěšením konstatuji, že slečna Lucie Vystrčilová jednoznačně prokázala schopnost řešit zadané výzkumné úkoly, podílet se na návrzích a samostatně realizovat dlouhodobé experimenty a kriticky hodnotit jejich výsledky.

Stanovisko k opravě chyb v práci:
opravný lístek/oprava v textu **NENÍ** podmínkou přijetí práce

C. Celkový návrh


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

Navrhovaná celková klasifikace

Výborně

Datum vypracování posudku: 9. 6. 2008

Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS) :



RNDr. Jan Sedláček, Dr.