

Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky: **Sabina Petrášová**

Název práce:

CHARAKTERIZACE POLY(1,4-DIETHYNYLBENZEN)U METODOU IGC

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 práce bylo (i) připravit poly(1,4-diethynylbenzen) ve formě nerozpustné polymerní sítě a prozkoumat jeho chování při interakcích s modelovými testovacími látkami v podmínkách IGC a (ii) zjistit některé termodynamické charakteristiky a acidobazické konstanty tohoto polymeru a to v jeho nemodifikovaném i termicky modifikovaném stavu.

Předkládaná práce má výrazně interdisciplinární charakter. Studentka připravila řetězovou koordinační polymerizaci nový, v literatuře dosud nepopsaný polymer typu konjugované polyacetylenové sítě a prokázala možnost účinné aplikace metody IGC pro jeho charakterizaci.

K řešení práce přistupovala slečna Petrášová svědomitě a s velkým zájmem o studovaný problém. Výsledky a závěry prezentované v práci byly získány na základě velkého počtu dlouhodobých a časově náročných experimentů. V průběhu práce si slečna Petrášová důkladně osvojila techniku IGC a seznámila se dále s některými technikami polymerní chemie a jednoznačně prokázala schopnost řešit zadané výzkumné úkoly, samostatně realizovat dlouhodobé experimenty (včetně zpracování rozsáhlých souborů experimentálních dat) a kriticky hodnotit výsledky těchto experimentů.

Stanovisko k opravě chyb v práci:

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

C. Celkový návrh

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

Navrhovaná celková klasifikace **VÝBORNĚ**

Datum vypracování posudku: 27. května 2011

Jméno a příjmení, podpis školitele: **Doc. RNDr. Jan Sedláček, Dr.**