Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky : Alena Hašková

Název práce: **Syntéza mikroporézních polymerních sítí s azomethinovými spojkami**

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

První úkol práce spočíval v přípravě a charakterizaci nových monomerů typu diethynylovaných aromatických Schiffových bází. Navazujícím úkolem práce byla aplikace řetězové koordinační polymerizace pro transformaci těchto monomerů na funkcionalizované porézní sítě polyacetylenového a posouzení vlivu reakčních podmínek a struktury monomerů na texturní parametry připravených sítí. Závěrečným úkolem pak bylo studium originálního konceptu částečného uvolnění labilních spojek sítě za současné změny textury sítě. Všechny úkoly zvládla slečna Hašková velmi dobře. Byla připravena ucelená série acetylenických monomerů s azomethinovými skupinami, tyto monomery byly transformovány na nové dosud nepopsané porézní polymerní sítě a byla poprvé úspěšně realizována postpolymerizační modifikace jedné ze sítí metodou částečného přerušení spojek za současné modifikace mikroporézní textury.

Na řešení práce pracovala slečna Hašková s nasazení a velkým zájmem o studovaný problém, přičemž postupně přicházela i s vlastními návrhy a modifikacemi experimentů. V průběhu práce si velmi dobře osvojila experimentální techniky přípravy a čištění monomerů, polymerní syntézy, techniky spektrální charakterizace polymerů a způsoby vyhodnocení výsledků NMR charakterizací pevné fáze a adsorpčních charakterizací porézních materiálů. Slečna Hašková jednoznačně prokázala schopnost řešit zadané výzkumné úkoly, samostatně realizovat rozsáhlé série experimentů 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: 3. 6. 2016

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