

Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky: **David Šorm**

Název práce:

Příprava polyacetylenových sítí metodou postpolymerizačního síťování

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

Zadáním práce bylo prostudovat možnost postpolymerizačního síťování rozpustných lineárních poly(fenylacetylen)ů a aldehydovými skupinami na jádře reakcí s aromatickými a alifatickými diaminy, cílené na přípravu sítí, ve kterých by byly polyenové řetězce hustě propojeny spojkami typu Schiffových bazí. Popsané postpolymerizační síťování představovalo alternativu k přímé syntéze těchto sítí cestou řetězové koordinační polymerizace monomerů typu diethynylovaných Schiffových bazí. Navazujícím úkolem bylo, na základě změřených adsorpčních a desorpčních izoterm dusíku na připravených polymerních sítích, posoudit texturu těchto sítí a v případě dosažení mikro/mesoporosity tuto texturu specifikovat. Závěrečným úkolem pak bylo pokusit se o kvalitativní zobecnění vztahu mezi dosaženou texturou sítí a podmínkami postpolymerizačního síťování použitými pro přípravu sítí. Práce se zabývala novými postupy přípravy porézních polyacetylenových sítí, které nebyly dosud v literatuře popsány a jejichž studium v naší skupině teprve začíná.

Na řešení práce pracoval pan Šorm s přiměřeným nasazením a zájmem o studovaný problém. V rámci řešení práce se musel seznámit též se základy makromolekulární chemie, která není zahrnuta v plánu výuky oboru Medicinální chemie. Výsledky a závěry prezentované v práci byly získány na základě poměrně velkého počtu experimentů, některé z výsledků budou tvořit součást připravované širší publikace. V průběhu práce si pan Šorm dobře osvojil některé techniky polymerní syntézy a metody používané pro charakterizaci polymerů a prokázal schopnost řešit rozsáhlejší zadaný výzkumný úkol.

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: 11. září 2017

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