

Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky : Štěpánka Titlová

Název práce: Porézní polymerní sítě připravené z ethynylpyridinů

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	2

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky

1

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3. :

Autorka připravila a popsala několik sérií nových porézních polymerních sítí obsahujících segmenty typu pyridinu a *N*-ethylpyridinia. Pro přípravu byly použity katalyzované a nekatalyzované řetězové homo- a kopolymerizace ethynylovaných monomerů a polymeranalogové reakce. Výsledky bakalářské práce dále ukazují na některé zajímavé vztahy mezi kovalentní strukturou použitých monomerů a způsobem polymerizace na straně jedné a kovalentními a texturními parametry připravených sítí na straně druhé.

V průběhu práce si autorka dobře osvojila experimentální techniky přípravy a postpolymerizační modifikace polymerních sítí, techniky spektrální charakterizace polymerů a způsoby vyhodnocení výsledků NMR charakterizací pevné fáze a adsorpčních charakterizací porézních materiálů. Slečna Titlová jednoznačně prokázala schopnost řešit zadané výzkumné úkoly, samostatně realizovat experimenty a kriticky zpracovat a hodnotit jejich výsledky.

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: 18. 6. 2020

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