

Posudek oponenta bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazečky: **Lucie Vystrčilová**

Název práce: **Polymerizace a cyklotrimerizace 1,4-diethynylbenzenu katalyzovaná komplexy rhodia**

A. Bodové hodnocení jednotlivých aspektů práce (označte právě jednu z možností)

1. Rozsah BP a její členění	
<input checked="" type="checkbox"/>	A - přiměřené, odpovídají charakteru BP a významu jednotlivých částí
<input type="checkbox"/>	B - nevyrovnané, členění není logické n. rozsah jednotlivých částí nekoresponduje s jejich významem
<input type="checkbox"/>	C - uspokojivé, rozsah některých částí nedostačuje
<input type="checkbox"/>	N - nedostatečné
2. Odborná správnost	
<input type="checkbox"/>	A - výborná, bez závažnějších připomínek
<input checked="" type="checkbox"/>	B - velmi dobrá, s ojedinělými drobnými závadami (nejasnost výkladu, chyby ve vzorcích nebo chemických názvech, nedokonalý popis metod nebo výsledků)
<input type="checkbox"/>	C - uspokojivá, s četnějšími drobnými závadami
<input type="checkbox"/>	N - nevyhovující, s hrubými chybami
3. Uvedení použitých literárních a j. zdrojů	
<input checked="" type="checkbox"/>	A - bez připomínek, všechny převzaté údaje s citací zdroje, celkový počet citací odpovídá charakteru práce
<input type="checkbox"/>	B - uspokojivé, s občasnými neobratnostmi zejm. v umístění odkazů, nebo s celkově nižším počtem citací
<input type="checkbox"/>	C - s vážnějšími závadami, např. převažují "nestandardní" odkazy na učebnice, přednášky, webové stránky, nebo se ojediněle vyskytuje opominutí odkazu na zdroj převzatých dat
<input type="checkbox"/>	N - nevyhovující, velmi málo citací, ev. rysy plagiátu (časté opomíjení odkazu na zdroj převzatých dat, popř. opsání velkých částí textu)
4. Jazyk práce	
<input checked="" type="checkbox"/>	A - výborný, práce je napsána čtivě a srozumitelně, bez závažnějších gramatických n. pravopisných chyb
<input type="checkbox"/>	B - velmi dobrý, ojedinělé stylistické neobratnosti, gramatické n. pravopisné chyby
<input type="checkbox"/>	C - uspokojivý, četnější slohové neobratnosti, gramatické n. pravopisné chyby, ojediněle se vyskytují obtížně srozumitelné n. nejednoznačné formulace
<input type="checkbox"/>	N - nevyhovující, s četnými hrubými chybami
5. Formální a grafická úroveň práce	
<input checked="" type="checkbox"/>	A - výborná, bez překlepů a chyb ve formátování
<input type="checkbox"/>	B - velmi dobrá, ojedinělé chyby formátu citací, překlepy, chybějící zkratky apod.
<input type="checkbox"/>	C - uspokojivá, s ojedinělými většími (např. vynechání stránky) nebo četnějšími drobnými chybami
<input type="checkbox"/>	N - nevyhovující, s četnými hrubými chybami

Případný slovní komentář k bodům 1. až 5. :

Práce je napsána velice dobře, čitelně a srozumitelným jazykem, v rozsahu, který dle mého uvážení zcela odpovídá nárokům kladeným na práci bakalářskou. Několik drobných nepřesností, které jsou uvedeny dále, již bylo s uchazečkou diskutováno.

- Str. 12 Ne všechny katalyzátory uvedené v přehledu jsou heterogenizované (tj. vzniklé zakotvením na nosič.
- Str. 16 Kde se v Obr. 6 vzalo CH_3 ?
- Str. 18 U některých chemikálií chybí určení kvality, zejména u rozpouštědel by mohlo být napsáno např. for HPLC.
- Str. 25 Způsob zpracování reakční směsi je opsán z homogenní polymerizace, zde byl (jak předpokládám) nejprve katalyzátor oddělen sedimentací (centrifugací) a až následně ze supernatantu srážen polymer v CH_3OH .
- Str. 32 Co je důvodem zařazení Obr. 17 a 18? Pokud ukázání výchozích dat pro stanovení poměru 1,2,4/1,3,5 cyklotrimerů, tak by mělo být naznačeno, které signály jsou použity pro výpočet a nejlépe i zobrazeny integrály.
- Str.33 V tabulce 6 mohlo být určeno M_w a M_n přímo z reakční směsi (stejně jako v ostatních případech).

B. Obhajoba

Dotazy k obhajobě

Čím je podle vás způsobeno potlačení větvení při polymerizaci DEB na heterogenním katalyzátoru? (Str. 24)

Byl při polymerizaci DEB nějak kvantifikován obsah nezreagovaných ethynylů (pomocí NMR spektroskopie)? Je možné srovnání se spektry polymeru připraveného polymerizací chráněného DEB (citace [14])? Překrytí signálem rozpouštědla je možné eliminovat použitím jiného rozpouštědla.

Byla měřena IR (a Ramanská) spektra produktů vzniklých při polymerizaci DEB? Tyto spektra je možné naměřit i od nerozpustných produktů polymerizace a mohla by potvrdit předpokládané síťování produktů připravených homogenní polymerizací.

Hodláte pokračovat v práci, pokud ano, kterým se předpokládáte ubírat směrem?

Stanovisko k opravě chyb v práci:

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

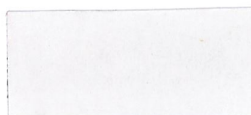
C. Celkový návrh

Práci doporučuji k přijetí k dalšímu řízení **(ANO)** / NE

Navrhovaná celková klasifikace **VÝBORNĚ**

Datum vypracování posudku: 9.6.2008

Jméno a příjmení, podpis oponenta :



RNDr. Jan Svoboda, PhD.