

Posudek oponenta bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky : Tomáš Hložek

Název práce: Příprava a testování nových vysoce fluorovaných chlormravenčanů jako derivatizačních činidel pro analýzu perfluorovaných kyselin

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 čtenějšími drobnými závadami
<input type="checkbox"/>	N - nevyhovující, s hrubými chybami
3. Uvedení použitých literárních a j. zdrojů	
<input type="checkbox"/>	A - bez připomínek, všechny převzaté údaje s citací zdroje, celkový počet citací odpovídá charakteru práce
<input checked="" 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 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 checked="" type="checkbox"/>	C - uspokojivý, čtenější 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 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 checked="" type="checkbox"/>	C - uspokojivá, s ojedinělými většími (např. vynechání stránky) nebo čtenějšími drobnými chybami
<input type="checkbox"/>	N - nevyhovující, s četnými hrubými chybami

Případný slovní komentář k bodům 1. až 5. :

2. Na str. 9 na konci odstavce jsou nesprávné názvy sloučenin, např.

3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-tridekafluorooktylchlormravenčan má být

3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-tridekafluoroktylchlormravenčan,

2,3,4,5,6-pentafluorochlormravenčan má být

2,3,4,5,6-pentafluorbenzylchlormravenčan.

3. Citace [1], [2] a [11] jsou neúplné. Všechny citace jsou psány zcela nejednotně.

4. Občas chyby i hrubé, občas desetinné tečky místo čárek, peak místo pík, fluoro- místo fluor-, difúze místo difuze či difúze, *terc.* není psáno kurzívou, Česká Republika místo Česká republika.

5. V obsahu je kapitola 4.2.2 označena jako 4.4.2. V textu chybí odkaz na obr. 4. Na str. 21 a 23 se nacházejí dva obr. 8. Na str. 22 a 24 se nacházejí dva obr. 9. Čas 22,9 min na str. 24 uvedený v textu nesouhlasí s časy 29,22 min na str. 22 v textu a na str. 23 v obrázku. Seznam zkratek není uspořádán dle abecedy.

B. Obhajoba

Dotazy k obhajobě

1. Na str. 6 v prvním odstavci v poslední větě píšete, že interakce molekuly plynu a stacionární fáze je realizována různými druhy mezimolekulárních sil vedoucích k sorpci a difuzi. Je to správné tvrzení?

2. Na str. 22 ve druhé větě posledního odstavce píšete, že je zřejmé, že analýzu na ECD nelze použít. Z čeho je toto tvrzení zřejmé?

3. Na str. 10 v prvním odstavci píšete, že chlormravenčany derivatizují alkoholy a fenoly na ketony. Na obr. 2 však z hydroxyderivátů ketony nevznikají. Co je tedy produktem této derivatizace?

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 *velmi dobře*

Datum vypracování posudku: *10.9.2008*

Jméno a příjmení, podpis oponenta : *DOC. P. COUFAL*

