

Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče (uchazečky): **Ondřej Zemek**

Název práce: Organofosforové deriváty pro "click-chemistry"

Hodnocení jednotlivých aspektů diplomové práce (DP)

1. Příprava na řešení zadané DP	
<input checked="" type="checkbox"/>	A – samostatná s významným vlastním vkladem, odpovědný přístup k tématu a literární rešerši
<input type="checkbox"/>	B – přiměřená a adekvátní cílům práce
<input type="checkbox"/>	C – výrazně omezená rozsahem případně nesouvislá
<input type="checkbox"/>	N – nedostačující

2. Průběh řešení DP a pracovní nasazení	
<input checked="" type="checkbox"/>	A – samostatný a tvůrčí přístup k řešení tématu, zájem o práci
<input type="checkbox"/>	B – souvislý průběh řešení, pracovní nasazení odpovídalo rozsahu zadání DP
<input type="checkbox"/>	C – nutné velmi podrobné vedení i kontrola vykonané práce, povrchní přístup nebo nedostatečné pracovní nasazení
<input type="checkbox"/>	N – nezájem o řešení úkolu nebo opakované hrubé porušení zásad laboratorní práce

3. Zpracování výsledků a formulace DP	
<input checked="" type="checkbox"/>	A – výsledky zpracovány a v DP formulovány samostatně a s porozuměním
<input type="checkbox"/>	B – výsledky zpracovány a formulovány samostatně s drobnými nedostatky nebo nejasnostmi
<input type="checkbox"/>	C – povrchní přístup nebo četné metodickými nedostatky; požadavky kladené na DP splněny
<input type="checkbox"/>	N – odborně nedostatečné, neodpovídající požadavkům kladeným na DP

Případný slovní komentář k bodům 1–3:

Ondřej pracoval na svém projektu velmi samostatně; k přípravě nových (plánovaných) fosfinových kyselin se postavil velmi invenčně, a velmi dobře zvládl odpovídající rešerši. Během projektu vyzkoušel řadu syntetických přístupů, z nichž mnohé ani nejsou v práci uvedeny či je jim věnována pouze kratší noticka při diskuzi výsledků (nebylo třeba detailně popisovat neúspěšné pokusy, když byla syntéza cílových látek úspěšně vyřešena). Zvláštní ocenění zasluhuje optimalizace podmínek vlastní Mannichovy reakce, při které dochází k navázání zvolené pendantní skupiny k molekule makrocyclického ligandu, a vyřešení kruciálního způsobu dočištění aminobenzylového prekurzoru.

Byly vyřešeny i netriviální přípravy "anorganických" sloučenin (komplexů cílových ligandů) a byly úspěšně učiněny pokusy o navázání daných komplexů na vybrané sloučeniny (modelové látky či makromolekulární nosič) prostřednictvím "click" reakce. Předložená práce tak zcela splnila vytyčený cíl, a proto ji doporučuji k dalšímu řízení.

Stanovisko k opravě chyb: opravný lístek/oprava v textu **NENÍ** podmínkou přijetí práce

Celkový návrh

Práci doporučuji k přijetí k dalšímu řízení: **ANO**

Navrhovaná celková klasifikace: **výborně**

Datum vypracování posudku:

11. 9. 2013

Jméno a příjmení, podpis školitele:

Jan Kotek