

Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazeče (uchazečky): **Jakub Šrein**

Název práce: Organofosforová analoga trifosfátu

Hodnocení jednotlivých aspektů bakalářské práce (BP)

1. Příprava na řešení zadané BP	
<input type="checkbox"/>	A – samostatná s významným vlastním vkladem, odpovědný přístup k tématu a literární rešerši
<input checked="" 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 BP 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 BP
<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 BP	
<input checked="" type="checkbox"/>	A – výsledky zpracovány a v BP 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 BP splněny
<input type="checkbox"/>	N – odborně nedostatečné, neodpovídající požadavkům kladeným na BP

Případný slovní komentář k bodům 1–3:

Předkládaná práce se věnuje přípravě organofosforových analogů kyseliny trifosforečné. Přestože se jedná o látky již dříve popsané, jejich několikasupňová syntéza vyžadovala optimalizaci a zvládnutí řady méně běžných technik, jakými jsou např. práce v inertní atmosféře, vakuová destilace a chromatografické techniky. Charakterizace studovaných pak zahrnovala nejen běžná NMR a MS měření, ale i využití metody NMR titrací pro stanovení disociačních konstant.

Jakub Šrein tak zvládl jak práci syntetickou, tak metody charakterizace připravených sloučenin, hlavně pak využití ^{31}P NMR spektroskopie ke studiu reakcí a sloučenin.

Vlastní práce byla napsána samostatně a svým rozsahem a kvalitou splňuje kriteria kladená na práci bakalářskou.

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: **v ý b o r n ě**

Datum vypracování posudku:

6. 1. 2015

Jméno a příjmení, podpis školitele:

Doc. RNDr. Vojtěch Kubíček, Ph.D.