

## Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazeče (uchazečky): **Soňa Ondrušová**

Název práce: **Produkce singletového kyslíku organokovovými sítěmi**

### Hodnocení jednotlivých aspektů bakalářské práce (BP)

1. Příprava na řešení zadané BP	
<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 – <b>nedostačující</b>

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 – <b>nezájem o řešení úkolu nebo opakované hrubé porušení zásad laboratorní práce</b>

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 – <b>odborně nedostatečné, neodpovídající požadavkům kladeným na BP</b>

**Případný slovní komentář k bodům 1–3:**

Nemám, co bych vytýkal. Soňa Ondrušová se účastnila našeho výzkumu vlastností organokovových sítí (MOFů). Byla iniciativní, pracovala samostatně i nad rámec zadaného tématu a nastudovala aktuální problematiku. Dělal syntézy MOFů a jejich modifikace, seznámila se základy vyhodnocování XRD dat, adsorpčních vlastností materiálů, fotochemie a nahlédla do zákulisí molekulové dynamiky. Výsledky ukazují jak zvýšit stabilitu MOFů, jeden z kritických parametrů těchto materiálů. Studovaná metoda je nová, doposud nepopsaná v literatuře.  
Bakalářskou práci plně 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:

28. 5. 2017

Jméno a příjmení, podpis školitele:

Ing. Kamil Lang, CSc., DSc.

