

Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazeče (uchazečky): **Matyáš Kout**

Název práce: Aktivace ferrocenových ligandů sendvičovými komplexy prvků 4 skupiny

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 type="checkbox"/>	A – samostatný a tvůrčí přístup k řešení tématu, zájem o práci
<input checked="" 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:

Bakalářská práce pana Matyáše Kouta vznikla ve spolupráci s Oddělením molekulární elektrochemie a katalýzy Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského Akademie věd České republiky pod dílčím vedením Mgr. Michala Horáčka, Ph.D. Jejím cílem bylo prozkoumat reaktivitu ferrocenových amidů s nízkovalentními sendvičovými sloučeninami Ti a Zr. Tento úkol pan Kout splnil. Osvojil si teoretické základy chemie metallocenů, syntézu některých ferrocenových derivátů a poté i práci s vysoce reaktivními (a tudíž i mimořádně nestálými) sloučeninami Ti a Zr. Výsledkem jeho práce je izolace a popis látek, které dosud nebyly připraveny. Během své experimentální činnosti se navíc pan Kout seznámil i s moderními postupy charakterizace anorganických látek, zejména se spektrálními metodami, které mají obecné a široké využití. Svou práci uchazeč formuloval samostatně a s pochopením. Její rozsah, který odpovídá spíše práci diplomové, částečně ospravedlňuje i delší dobu realizace bakalářského projektu a vlastního studia.

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:

20. 1. 2020

Jméno a příjmení, podpis školitele:

Prof. RNDr. Petr Štěpnička, Ph.D. DSc.

