

## Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče (uchazečky): **Pavčina Šolcová**

Název práce: Příprava a vlastností karbidů přechodných kovů

### 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 – <b>nedostačující</b>

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

3. Zpracování výsledků a formulace DP	
<input type="checkbox"/>	A – výsledky zpracovány a v DP formulovány samostatně a s porozuměním
<input checked="" 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 – <b>odborně nedostatečné, neodpovídající požadavkům kladeným na DP</b>

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

Diplomová práce Pavlína Nedvědové Šolcové na téma "Příprava a vlastnosti karbidů přechodných kovů" byla provedena na Univerzitě Karlově. V rámci spolupráce na UACH se pod mým vedením Pavlína naučila měřit na rastrovacím elektronovém mikroskopu SEM Nova NanoSEM, měřila a vyhodnocovala práškovou rentgenovou difrakci, IČ a Ramanovu spektroskopii. Díky tomu si byla schopna samostatně změřit své vzorky a výsledné obrázky jsou částí diplomové práce. Pavlína je samostatná velmi rychle se učící se student. Je velmi dobrý syntetik, jak jde vidět v diplomové práci, za velmi krátký časový úsek byla schopná připravit systematickou práci materiály, kde se jí povedlo připravit jak plánované karbidy. Tuto práci by stálo za to optimalizovat a dovést do publikačního výstupu v rámci navazující spolupráce. Mimo rozsah diplomové práce byla Pavlína schopna provádět syntézy na UACH na vakuum-inert lince, kde připravovala iontové kapaliny a vrstevnaté podvojně alkoxydy.

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

**Celkový návrh**

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

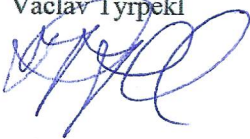
Navrhovaná celková klasifikace: **výborně**

Datum vypracování posudku:

6. 1. 2023

Jméno a příjmení, podpis školitele:

Václav Typek



Petra Ecorchard

