

Posudek oponenta bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky : Sidónia Molitorisová

Název práce: Stabilizácia kovových nanočastíc v zeolite MWW pre katalytické aplikácie

A. Bodové hodnotení jednotlivých aspektů práce (označte právě jednu z možností)

1. Rozsah BP a její členění	
A	A - přiměřené, odpovídají charakteru BP a významu jednotlivých částí
	B - nevyrovnané, členění není logické n. rozsah jednotlivých částí nekoresponduje s jejich významem
	C - uspokojivé, rozsah některých částí nedostačuje
	N - nedostatečné

2. Odborná správnost	
A	A - výborná, bez závažnějších připomínek
	B - velmi dobrá, s ojedinělými drobnými závadami (nejasnost výkladu, chyby ve vzorcích nebo chemických názvech, nedokonalý popis metod nebo výsledků)
	C - uspokojivá, s četnějšími drobnými závadami
	N - nevyhovující, s hrubými chybami

3. Uvedení použitých literárních a j. zdrojů	
A	A - bez připomínek, všechny převzaté údaje s citací zdroje, celkový počet citací odpovídá charakteru práce
	B - uspokojivé, s občasnými neobratnostmi zejm. v umístění odkazů, nebo s celkově nižším počtem citací
	C - s vážnějšími závadami, např. převažují "nestandardní" odkazy na učebnice, přednášky, webové stránky, nebo se ojediněle vyskytuje opominutí odkazu na zdroj převzatých dat
	N - nevyhovující, velmi málo citací, ev. rysy plagiátu (časté opomíjení odkazu na zdroj převzatých dat, popř. opsání velkých částí textu)

4. Jazyk práce	
A	A - výborný, práce je napsána čtivě a srozumitelně, bez závažnějších gramatických n. pravopisných chyb
	B - velmi dobrý, ojedinělé stylistické neobratnosti, gramatické n. pravopisné chyby
	C - upokojivý, četnější slohové neobratnosti, gramatické n. pravopisné chyby, ojediněle se vyskytují obtížně srozumitelné n. nejednoznačné formulace
	N - nevyhovující, s četnými hrubými chybami

5. Formální a grafická úroveň práce	
A	A - výborná, bez překlepů a chyb ve formátování
	B - velmi dobrá, ojedinělé chyby formátu citací, překlepy, chybějící zkratky apod.
	C - uspokojivá, s ojedinělými většími (např. vynechání stránky) nebo četnějšími drobnými chybami
	N - nevyhovující, s četnými hrubými chybami

Případný slovní komentář k bodům 1. až 5.

B. Obhajoba

Dotazy k obhajobě

1. Napriek veľmi nízkemu obsahu Pd (0.1%), vzorka pripravená impregnáciou sa vyznačuje veľmi nízkou disperziou Pd (11.2%) s porovnaním s katalyzátorom pripraveným 2D-3D metódou. Nemôže to byť spôsobené teplotou kalcinácie (540°C), ktorá je pre impregnované vzorky relatívne vysoká?

2. Negatívny vplyv teploty kalcinácie na Pd disperziu sa môže prejavovať aj na poklese disperzie (na 23.2%) u 0.8Pd@MWW(30)2D-3D katalyzátora. Indikuje na to zvýšený obsah frakcie PdNPs na externom povrchu (str. 46, kapitola 4.5.).

Stanovisko k opravě chyb v práci:

opravný lístek/oprava v textu **NENÍ** (zakroužkujte) podmínkou přijetí práce

C. Celkový návrh

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

Navrhovaná celková klasifikace **A**

Datum vypracování posudku: 28.6.2021

Jméno a příjmení, podpis oponenta Prof. Ing. Milan Hronec, DrSc

