



OPONENTNÍ POSUDEK ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Autor závěrečné práce: Petra Karmazínová

Název práce: Syntéza disubstituovaných cyklodextrinů jako prekurzorů pro hybridní nanomateriály

Oponent práce inž. Stanisław Waclawek, Ph.D.

Pracoviště oponenta Technická univerzita v Liberci

A. Kvalita abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce	Výborně (1)
B. Rozsah a zpracování rešerše	Výborně (1)
C. Řešení práce po teoretické stránce	Výborně mínus (1-)
D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky	Výborně (1)
E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse	Výborně (1)
F. Vlastní přínos k řešené problematice	Výborně (1)
G. Formulace závěru práce	Výborně (1)
H. Splnění zadání (cílů) práce	Splněno
I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů	Výborně (1)
J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu)	Výborně (1)
K. Formální náležitosti práce (struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)	Výborně mínus (1-)

Komentáře či připomínky:

1. Kvalita obrázků by mohla být lepší (např. obrázek 2.7).
2. Popisy obrázků jsou ne vždy dostačující (např. obrázek 2.5 co znamená P25?).
3. Katalýza by mohla být v úvodní části popsána podrobněji.
4. Popis charakterizace sloučeniny 3 by mohl být zlepšen (vzhledem k tomu, že charakterizace sloučeniny 5 je popsána excelentně).

...pokračuje na straně 2





Celkové zhodnocení:

Práce Petry Karmazínové se týká zajímavého a nového tématu. Funkcionalizace pomocí cyklodextrinů je důležitým tématem jak v organické chemii, tak v nanomateriálové vědě. Význam této práce zvyšuje fakt, že byly poprvé připraveny dva deriváty cyklodextrinu (sloučeniny 3 a 5). Kvalita práce je vysoká a příprava nanomateriálů ze syntetizovaných prekurzorů by mohla být provedena v navazující diplomové práci.

Otázky k obhajobě:

1. Jaké jsou metody charakterizace derivátů cyklodextrinů a jaká mají omezení?
2. Na str. 18 uvádíte, že v systému TiO_2 / cyklodextrin můžete redukovat nitroaromáty. Je také možné je v tomto systému oxidovat? Jak byste zjistila mechanismus těchto reakcí?
3. Jaký rozdíl očekáváte mezi nanomateriály připravenými ze sloučenin 3 a 5?

Celková klasifikace:

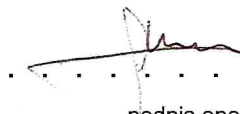
Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě

Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm Výborně (1)

V Liberci

dne 15.05.2019

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce


.....
podpis oponenta