

Posudek vedoucího na diplomovou práci

Studijní program: Chemie
Studijní obor: Materiálová chemie
Student: Bc. Martina Kubíková
Název práce: Studium katalytické hydrogenace CO₂
Vedoucí práce a jeho pracoviště: doc. Libor Kvítek, KfCh, PřF UP Olomouc

Relevance teoretické části (zaměření k tématu, kvalita citací): A
Formální stránka (např. reference, jazyk, překlepy): A
Grafická úroveň (vlastní obrázky, grafická prezentace závislostí, tabulky): A
Vyhodnocení a interpretace výsledků (statistické zpracování, kvalita diskuze): A
Samostatnost a iniciativa (jen vedoucí): A

(používejte stupnici: A - výborně, B – velmi dobře, C - dobře, D - uspokojivě, E - vyhovující, F - nevyhovující)

Připomínky a komentáře k práci:

Studentka přistupovala k vypracování diplomové práce iniciativně s vysokým stupněm samostatnosti při návrhu, přípravě a realizaci kinetických experimentů. Zvládla řadu specifických přístrojových technik nutných pro charakterizaci připravených materiálů. Zpracování výsledků i vypracování diplomové práce zvládla s vysokou mírou samostatnosti.

Otázky k obhajobě:

1. Oxidy železa nejsou jediným vhodným katalyzátorem na bázi oxidu kovu pro hydrogenaci CO₂. Jaké jiné oxidy kovů jsou pro tuto aplikaci vhodné?
2. Byly připravené vzorky šťavelanu železnatého studovány i z hlediska obecné charakterizace velikosti připravených částic mimo prezentovanou elektronovu mikroskopii?

Práci doporučuji k obhajobě.

Návrh hodnocení: A

V Olomouci, dne 16.5. 2019

podpis vedoucího DP