

Posudek vedoucího na bakalářskou práci

Studijní program: Chemie
Studijní obor: Aplikovaná chemie
Student: Pavel Chudík
Název práce: Studium interakce nitridovaných nanočástic železa s organickými polutanty
Vedoucí práce a jeho pracoviště: Ing. Jana Oborná, Ph.D., RCPTM - environmental
Oponent práce: RNDr. Miroslav Brumovský, Ph.D.

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

Bakalářská práce „Studium interakce nitridovaných nanočástic železa s organickými polutanty“ spadá mezi výzkumné aktivity skupiny environmentálních nanotechnologií RCPTM, kde byla celá práce řešena. Použití nitridovaných nanočástic železa pro odstranění chlorovaných ethylenů je v oblasti *in situ* remediací velmi inovativní. Student Pavel Chudík zpočátku při řešení práce postupoval velmi liknavě a i během řešení práce využíval konzultací jen velmi sporadicky. Student téměř nerefletoval podnětná doporučení svého vedoucího práce. Jistou nespokojenost je třeba vyjádřit i s časovým průběhem vypracování bakalářské práce, neboť student plně nevyužil času, který poskytla „koronavirová karanténa“ pro vypracování kvalitní teoretické části ke studované problematice. Po formální i grafické stránce je práce sepsána dobře. Přes všechny uvedené výtky a nedostatky je však třeba zdůraznit, že bylo dosaženo velmi zajímavých výsledků. Avšak jisté rezervy lze najít v jejich interpretacích. Všechny cíle bakalářské práce byly splněny jen díky důslednému vedení vedoucího práce. Student si osvojil základy laboratorní práce s pyroforickými nanomateriály a naučil se vcelku dobře ovládat i uživatelsky náročný software Agilent MassHunter, který se používá pro ovládání pokročilé techniky GC/MS. Celkové hodnocení snižuje dlouhodobá nízká iniciativa a samostatnost jak při experimentální práci, tak i při vyhledávání informací o dané problematice.

Práci doporučuji k obhajobě.

Návrh hodnocení: D

V Olomouci, dne 18. 8. 2020



podpis vedoucího