



Posudek diplomové práce

Autor práce: Jaroslav Semerád

Název práce: Optimalizace a aplikace testů pro stanovení ekotoxicity nanomateriálů

Vedoucí diplomové práce: Doc. RNDr. Tomáš Cajthaml, Ph.D.

Oponent: doc. Ing. Vladimír Kočí, Ph.D., Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Autor diplomové práce Jaroslav Semerád vypracoval práci zaměřenou na hodnocení různých testů ekotoxicity potenciálně používaných pro testování environmentálních, respektive ekotoxických vlastností nanomateriálů. Jedná se o vlastní experimentální práci autora, ve které publikuje vlastní laboratorní výsledky a odpovídajícím způsobem je vyhodnocuje. Vzhledem k cílům práce byl zvolen vhodný typ a obsah práce. Téma práce hodnotím jako velice aktuální s bezprostředním významem pro praxi.

Autor práce prokázal schopnost samostatně logicky rozvinout dané téma, vypracoval kvalitní a obsáhlou rešerši, zvolil vhodné laboratorní metody práce, provedl dostatečné množství laboratorních testů a zjištěná data vhodně vyhodnotil a okomentoval. Rozsah práce hodnotím jako přiměřený.

V práci tohoto typu postrádám detailnější uvedení naměřených hodnot a shrnutí primárních dat. Autor práce výsledky pouze demonstuje graficky, což je sice pro formulaci výsledků dostatečné, bylo by však vhodné primární data v diplomových pracích uvádět.

Otázka pro diplomanta: Sledoval jste skutečnou velikost částic v testovaných vzorcích? Velikost částic se v komerčně dostupných nanomateriálech často liší a neodpovídá výrobcem deklarovaným hodnotám. Pro interpretaci ekotoxikologických dat by bylo vhodné velikost částic v jednotlivých šaržích vzorku ověřit.

Diplomová práce Jaroslava Semeráda je po formální stránce zpracována správně, nejsou v ní žádné nedostatky. Všechny cíle diplomové práce byly splněny.

Předloženou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji výborně.

V Praze

dne 20.5.2015

.....
podpis oponenta