

Hodnocení bakalářské práce studenta Jana Vlčka
na téma

Nanočástice v přírodních materiálech

Cílem bakalářské práce bylo seznámit se s problematikou nanočástic v přírodních materiálech, navrhnout přípravu vzorků pro vybrané analýzy a zvolit vhodnou metodiku k charakterizaci nanočástic v přírodních materiálech a jejich distribuci.

V teoretické části práce je uvedena charakteristika nanočástic a to jak nanočástic syntetických, tak nanočástic, které se nacházejí v přírodních materiálech. V experimentální části je popsána příprava vzorků a postup charakterizace jejich velikosti a rozložení s využitím moderních analytických metod – rastrovací elektronové mikroskopie, energiově disperzní analýzy. V závěru student přehledně uvedl dosažené výsledky.

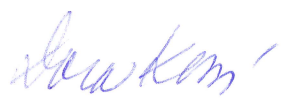
Student prokázal schopnost řešit zadanou problematiku – navrhnout experiment, připravit vzorky a zkombinovat experimentální metody tak, aby dosáhl vypovídajících výsledků, které následně odpovídajícím způsobem diskutoval a shrnul v závěru. Tato práce přispívá k málo prostudované oblasti využití přírodních materiálů jako potenciálních surovinových zdrojů pro získávání biomorfních nanočástic.

Student splnil zadání bakalářské práce, ke studiu zadané problematiky i realizaci všech experimentů přistupoval zodpovědně a pečlivě. Grafické zpracování i zpracování vlastního textu práce má velmi dobrou úroveň.

Tímto doporučuji diplomovou práci pana Jana Vlčka k obhajobě a hodnotím ji jako

výbornou.

V Liberci, 12. 8. 2015


doc. Ing. Dora Kroisová, Ph.D.
vedoucí bakalářské práce