

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE – POSUDEK RECENZENTA

Autor práce: Jan VLČEK	Oponent: Ing. Stanislav Petřík, CSc.
Název závěrečné práce: Nanočástice v přírodních materiálech.	

Kritéria hodnocení bakalářské práce		Bodové hodnocení	Počet bodů
A	Plnění zadání Plnění požadavku zadání na 100% odchylka 20% odchylka 30% odchylka > 30%	6 4 2 0	6
B	Kaligrafická a jazyková úroveň bez připomínek drobné chyby nízká úroveň nedbalé zpracování	3 2 1 0	3
C	Náležitosti práce – formální (odkazy, skladba) bez připomínek drobná opomenutí vynechání jedné části nedodržení zásad	3 2 1 0	3
D	Rozsah rešerše rozsáhlá ze zahraničních pramenů z tuzemských zdrojů slabá chybí	3 2 1 0	3
E	Experimenty velmi náročné náročné nenáročné ale správné neúplné	6 4 2 0	4
F	Vyhodnocení experimentů statistická nebo numerické shrnutí slovní vyhodnocení neúplné chybí	3 2 1 0	3
G	Závěrečná doporučení a shrnutí objektivní a výstižná sumární shrnutí konstatování zkreslené	6 4 2 0	6

Doporučená stupnice pro návrh klasifikace práce na základě dosaženého bodového hodnocení práce:	30 - 28	27 - 24	23 - 20	19 - 16	15 - 8	7 - 0
	výborně	Výborně mínus	velmi dobře	Velmi dobře mínus	dobře	neprospěl

Závěrečné vyjádření :

Bakalářská práce je velmi dobrou výchozí studií, která může vést k výzkumu a vývoji technologie získávání nanočástic z přírodních materiálů. Studie byla teoreticky a experimentálně provedena na příkladu běžného rostlinného druhu. Autor postupoval systematicky, využil špičkové experimentální zařízení, výsledky přiměřeně kvantifikoval a objektivně shrnul.

K práci mám dvě připomínky, které nejsou zásadního charakteru a jsou uvedeny níže.

Návrh klasifikace práce:

výborně

Doporučení a otázky pro obhajobu:

1. Kvantitativní výsledky doporučuji podle možnosti vyhodnotit i statisticky. Jaké jsou rozdíly ve výskytu sledovaných částic v jednotlivých částech rostliny?
2. Jednotlivé body Závěru se vyznačují velmi rozdílnou úrovní detailu – od zobecněných konstatování až po velmi konkrétní údaje, např. o koncentraci použité kyseliny, nebo o postupu spálení vzorku. Tyto detaily patří spíše do popisu experimentů.
3. Můžete na základě Vašich výsledků odhadnout (alespoň řádově) náklady na případnou výrobu nanočástic (za kolik korun by bylo možno vyrobit 1 kg nanočástic)?

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

V Liberci dne 14. srpna 2015



Ing. Stanislav Petřík, CSc.