

Téma diplomové práce	Vliv redukčního činidla na granulometrické parametry nanočástic stříbra
Jméno studenta, studentky	Iva Šomodíková
Jméno oponenta	PharmDr. Eva Šnejdřová, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Předložená diplomová práce je experimentálního charakteru, rozsahu 81 stran, 105 obrázků, 10 tabulek, 65 literárních odkazů. Práce pojednává o zajímavé a aktuální problematice. Má všechny náležité kapitoly, pořadí mohlo být jiné; formální stránka práce je výborná. Teoretická část je věnována mechanismu působení, syntéze a aplikaci nanočástic stříbra a měření velikosti. V rámci experimentu byly vyzkoušeny různá redukční činidla a metody přípravy nanočástic stříbra. Byla měřena velikost připravených nanočástic a viskozita disperzí škrobu. Velké množství získaných výsledků je prezentováno formou tabulek a více než 100 obrázků (str. 45 - 69). Pro lepší orientaci ve výsledcích bych uvítala přehledné tabulky či grafy uvádějící velikost nanočástic připravených za daných podmínek a vliv testovaných faktorů.

Celkově hodnotím předloženou práci vysoce pozitivně. Prosím o zodpovězení dotazů a reakci na připomínky:

Str. 7: Nezvyklé symboly pro viskozitu.

Str. 19: Co je Steven-Johnsonův syndrom, prostá vazelínová gáza?

Str. 24: Uveden rotační viskozimetr Rheotest. U některých surovin není dodavatel.

Str. 26: Mohla být uvedena citace převzatého postupu.

Str. 28: Jak byl prováděn nástřik roztoků redukčních činidel?

Str. 34: Jaký je "rozsah měření" na vřetenovém viskozimetru, dle čeho se volí velikost kapilárního viskozimetru? K čemu naměřené hodnoty viskozity sloužily?

Co znamená pulsní ozařování? Jaká je reprodukovatelnost postupu přípravy působením mikrovln?

Str. 72: Konstatováno, že samotné škroby se neosvědčily, nejsou odkazy na tab. a obr., jak si to mohu ověřit ve výsledcích?

Seznam literatury: nedostatečně uvedeny citace internetových zdrojů, vysvětlíte citace 6, 22, 64.

Předložená práce vyhovuje požadavkům, dopučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 17. 5. 2011

Podpis oponenta diplomové práce