

Téma diplomové práce	Polyesteramidové nanočástice
Jméno studenta, studentky	Marie Seidlová
Jméno vedoucího diplomové práce	Doc. RNDr. Milan Dittrich, CSc.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Marie Seidlová dostala za úkol vyzkoušet a nalézt podmínky přípravy nanočástic z polyesteramidů a nízkomolekulárních oligoesterů klasickou emulzní metodou za rozdělování a odpařování rozpouštědla. V rámci možností byla modifikována vnitřní i vnější fáze emulze.

Cílem bylo formulovat podmínky pro přípravu co nejmenších a dostatečně stabilních nanočástic. Jako druhý parametr ; kromě velikostního ; byl sledován zeta potenciál připravených a uchovávaných nanočástic.

Marie Seidlová získala cenné informace týkající se jednak vlivu sledovaných faktorů složení vnitřní a vnější fáze výchozí emulzní soustavy na oba měřené parametry, jednak stability nanodisperzí po dobu několika dní.

Přínosem práce je získání základních informací o přípravě nanočástic z jednotlivých polyesteramidů originální struktury a jejich směsí s případnou příměsí větveného oligoesteru.

Diplomantka byla při práci zručná, pracovala s rozvahou a celkovým přehledem, dosáhla kvalitních výsledků, které jsou srozumitelnou formou dokumentovány v předloženém spisu. Výsledky jsou zajímavé a mohou sloužit jako výchozí při dalším pokračování experimentálních prací.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 20. 5. 2009

Podpis vedoucího diplomové práce