

Téma diplomové práce	Hodnocení mikročástic připravených sprejovým sušením analýzou obrazu
Jméno studenta, studentky	Petr Sedláček
Jméno vedoucího diplomové práce	Doc. Dr. Milan Dittrich, CSc.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomant měl nelehký úkol spočívající v ovládnutí komplexu přístrojů pořízených z dotace ministerstva školství pro výuku a modelování výroby a hodnocení mikročástic a medikovaných strukturovaných mikročásticových systémů v prostředí univerzitní laboratoře. Ve spolupráci s Mgr. E. Valentovou, doktorandkou katedry farmaceutické technologie, zvládnul funkci sprejové sušárny Büchi a prokázal, že je schopen technicky realizovat mikroskopickou analýzu obrazu.

Výsledky prezentované ve spisu jednoznačně dokazují, že sprejová sušárna je zařízení, které je vhodné pro plánované účely. Stejně tak komplex pro analýzu obrazu firmy Olympus nabízí velmi mnoho možností využití v granulometrii, v morfologii různých optickým mikroskopem manifestovaných struktur i při studiu texturálních rysů různých farmaceuticky a potenciálně terapeuticky využitelných systémů.

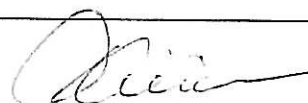
Diplomant si zaslouží ocenění jednak za aktivní přístup při plnění úkolů, dále za samostatnost při zpracování teoretické části práce a především za rychlé a spolehlivé zvládnutí práce s rozprašovací sušárnou. Analýza obrazu zahrnovala vypracování standardní metody přípravy vzorku, tj. kvalitní dispergaci prášku v indiferentní kapalině na podložním skle, dále výběr vhodné granulometrické charakteristiky a také adekvátní interpretaci získaných údajů vycházející se zvládnutí práce se software integrovanému k mikroskopu a fotoaparátu.

Předloženou diplomovou prací si velmi cením, protože bude sloužit dalším diplomantům jako podklad nejen při pokračování v řešení daného tématu, ale také při studiu jiných částicových systémů různých typů a různého složení.

Navrhuji, aby diplomová práce Petra Sedláčka byla přijata k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **v ý b o r n ě**

V Hradci Králové dne 25. května 2006



Podpis vedoucího diplomové práce