

Téma diplomové práce	Sypnost práškových látek 1.
Jméno studenta, studentky	Jan Macura
Jméno oponenta	PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Diplomová práce byla vypracována na katedře farmaceutické technologie pod vedením Doc. RNDr. Zdenka Zatloukala, CSc. Práce o rozsahu 48 stran je zaměřena na měření sypných vlastností citronanu draselného a sorbitolu. Teoretická část využívá 50 literárních odkazů s tematikou hodnocení sypného úhlu u práškových látek. Výsledky experimentálního hodnocení sypného úhlu jsou srozumitelně prezentovány formou obrázků (celkem 11) a tabulek (celkem 19).

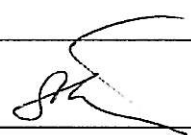
K diplomové práci mám následující dotazy:

1. Z obrázku 3 (str. 33) ani z vysvětlujícího textu na str. 5 není zcela jasný princip určení kluzného úhlu, stejně tak v obr. 7 (str. 35) není zcela jasné, který úhel je vlastně měřen.
2. V diskusi na str. 39 je komentován postup určení sypného úhlu z výšky zbytku prášku v násypce. Je v souvislosti s nepravidelným sypáním prášku možné blíže vysvětlit větu: "Jedná se především o nepravidelný tvar stěny práškové vrstvy"? (řádek 27)
3. Na str. 41 je diskutováno měření hmotnosti zbytku v násypce a zmíněno, že první sada měření sypného úhlu nemohla být použita z důvodu sestupného trendu (řádky 4-5). Je možné blíže vysvětlit tuto pasáž? Jednalo se skutečně o sypný úhel?

Diplomová práce Jana Macury splňuje požadavky kladené na tento typ prací. Výsledky rozšiřují poznatky z problematiky stanovení úhlu vysypání s vazbou na tokové vlastnosti práškových pomocných látek. Přípomínky jsou formálního rázu a mohou být zodpovězeny v rámci obhajoby.

Navrhovaná klasifikace **velmi dobře**

V Hradci Králové dne 29.5.2006


Podpis oponenta diplomové práce