

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**  
Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Oponent/ka: **Mgr. Pavel Ondrejček**

Autor/ka práce: Lucie Mařanová

Rok obhajoby: 2013

Název práce:

**Vliv paracetamolu na parametry rovnice lisování**

---

Rozsah práce: počet stran: 78, počet grafů: 37, počet obrázků: 3,

počet tabulek: 12, počet citací: 21, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- c) Zpracování teoretické části: velmi dobré
- d) Popis metod: velmi dobrý
- e) Prezentace výsledků: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení:

Nepřesné překlady v abstractu (např. extruded air - displaced air; equation of compression - compaction equation). Na s. 8 je obrácený popis elastické a plastické fáze deformace částic. Nenašel jsem citaci pro obrázky č. 1 a 3. Nejednotné označování firemních názvů látek (např na s. 9 je Avicel PH 101, na s. 12 je Avicel® PH 101, na s. 13 pouze Avicel® bez udání typu, na s. 16 Avicel® PH-101). V textu se objevují nepopsané zkratky (např. PVP, PVPP na s. 11). Občasné překlepy (např. paramert místo parametr na s. 25; pH, místo pH1 na s. 73) Seznam zkratek by mohl být seřazen podle abecedy. Závěry práce jsou sice obsahově správné a přínosné, ale nepřehledné členěné. Nejednotné uvádění citací (např. jména autorů jsou u některých citací zkrácená a jinde celá).

Dotazy a připomínky:

První odstavec diskuze je napsán nesrozumitelně (např. určitá toková vlastnost; negativní hodnoty CI a HP; nevhodnost mikrokrytalické celulosy pro přímé lisování). Může autorka tato tvrzení opravit?

U popisu mikrokrytalické celulosy je uvedeno, že se používá hlavně jako pojivo.

U popisu vlastností paracetamolu chybí alespoň základní charakteristika chování této látky při lisování.

Grafy analýzy rozptylu obsahují příliš mnoho výsledků. Můžete uvést, které jsou nejdůležitější? Co znamenají červené tečky v krabicových grafech?

**Celkové hodnocení: velmi dobře, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové dne 28.5. 2013

.....  
podpis oponentky / oponenta

