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: **Natália Pribylincová**

Rok obhajoby: 2013

Název práce:
Vplyv kyseliny askorbovej na parametre lisovacej rovnice

Rozsah práce: počet stran: 69, počet grafů: 17, počet obrázků: 9,

počet tabulek: 14, počet citací: 25, 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:
V obsahu je špatně číslovany podkapitoly kapitoly č. 6. U popisu mikrokrystalické celulosy jsou obchodní názvy chybně označovány jako synonyma a některé uvedené informace se opakují. V teoretické části na s. 21 je uveden překlad obchodního názvu pomocné látky (Starch 1500). Na s. 23 je uvedeno špatné označení pomocné látky (předželatinovaný škrob místo předbobtnalý škrob). V popisu experimentální části práce je chybně uvedena rychlost míchání. Ve vysvětlivkách je jinak značený průměr než v tabulkách. V tabulkách je použita zkratka AA, která není vysvětlená. Tabulky by bylo lepší číslovat průběžně. Matoucí formátování názvů obrázků, které je stejné jako u nadpisů. Na s. 20 je chybně uvedeno že jako plnivo se používá hořčík. V grafech je matoucí popis uvedený uvnitř rámečku grafu (např. v grafu č. 1 - Krabicový graf - a1 - Koncentrace plniva). V práci mohla být uvedena tabulka sypností, Carrova, nebo Hausnerova indexu, které se používají při slovním hodnocení v diskuzi a závěru práce.

Dotazy a připomínky:
Na s. 38 jsou v rovnici uvedeny parametry a1-3, v textu jsou použity parametry α1-3, které se přepočítávají na A1-3. V tabulkách jsou ale parametry a1-3. Může toto autorka vysvětlit?
Na s. 38 je nedostatečný popis významu parametrů poločasu lisování.
Co v krabicových grafech znamenají červené tečky?
Proč jsou "krabice" při hodnocení některých parametrů u 100% kyseliny askorbové mnohem širší než u ostatních koncentrací?
Na s. 63 je uvedeno, že vzorky různých směsí mají diametrálně odlišný objem po nasypání do matrice. Čím je to způsobeno?

Celkové hodnocení: velmi dobře, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 28.5. 2013

……
podpis oponentky / oponenta