

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **PharmDr. Ondřej Holas Ph.D.**

Rok obhajoby: 2016

Autor/ka práce: Žofie Trpělková

Název práce:

Studium procesu lisování pelet z mikrokrystalické celulosy

Rozsah práce: počet stran: 83, počet grafů: 21, počet obrázků: 17,

počet tabulek: 18, počet citací: 46, počet příloh: 5

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení:

Na práci hodnotím zejména kladně její precizní zpracování, logicky na sebe navazující teoretickou část a přehledně zpracované výsledky.

Seznam zkratk není uspořádán abecedně.

Jednotky parametrů by se měly uvádět g.m⁻³ a ne g/m³.

V grafech chybný název použité látky - Comprecell místo Comprecel, Rovněž není jednotná velikost písma.

Některá tvrzení v diskuzi jsou strohá a mohly být více rozvedené.

Dotazy a připomínky:

- 1) Jak ovlivňuje sféricita, velikost a povrch částic jejich sypnost a lisovatelnost?
- 2) Jak si vysvětlujete, že s rostoucí obsahovou vlhkostí klesá objemová redukce způsobená elastickými deformacemi částic?
- 3) Na str.11 se píše o rostoucí pevnosti tablet se stoupající vlhkostí materiálu, která po překročení hraniční hodnoty opět klesá. Jaká je tato hodnota pro materiály použité v této práci?
- 4) Jaká je příčina nízké pevnosti a vysokého oděru tablet lisovaných z pelet?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 27. 5. 2016

.....
podpis oponentky / oponenta

