

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Mgr. Petra Svačinová, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2016

Autor/ka práce: Simona Dvořáčková

Název práce:

Fraktální aspekty toku chloridu sodného

Rozsah práce: počet stran: 63, počet grafů: 0, počet obrázků: 21,

počet tabulek: 12, počet citací: 50, počet příloh: 0

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: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení:

Dotazy a připomínky:

Pro lepší přehlednost textu by bylo vhodné odsazení odstavců.

Ve vysvětlivkách není uvedena zkratka SD.

Stejně označení pro koeficient korelace a kulatost (R) a pro parametr rovnice a plochu (A) může být při čtení textu matoucí.

V tabulkách č. 10-12 mohly být názvy hodnocených parametrů uvedeny česky.

Volně tekoucí prášky mohou díky nízkým kohezivním silám segregovat. (str.14, ř.8) Jaký vliv má segregace na tok prášku?

V tabulce 9. jsou hodnoceny parametry A a n rovnice sypání Jones a Pilpel. Jaký význam mají tyto parametry a lze na základě jejich velikosti určit optimální velikost otvoru násypky?

Jako jedna z možných metod hodnocení fraktální dimenze je uvedena mikroskopie atomárních sil (AFM) (str. 25). Do jaké míry je AFM schopna rozlišit členitost povrchu?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 25.5. 2016

.....
podpis oponentky / oponenta