

Téma rigorózní práce: ***Stanovení parametrů drtícího procesu u tablet s kyselinou acetylsalicylovou***

Jméno studenta, studentky: ***Mgr. Zuzana Gallová***  
Jméno oponenta rigorózní práce: ***RNDr. Marie Musilová, CSc.***

## **I. Posudek oponenta rigorózní práce**

Rigorózní práce Mgr. Zuzany Gallové je sepsána na 59 stranách. Má klasické dělení na teoretickou a experimentální část.

V teoretické části autorka popisuje suchá pojiva pro přímé lisování se zaměřením na mikrokrytalickou celulózu. Kapitola je dolněna řadou obrázků, zřejmě převzatých, není uveden zdroj. Součástí teoretické části je i kapitola 2.3. Teorie drcení tablet. Tato kapitola je textově totožná s kapitolou 2.5. rigorózní práce Mgr. Jany Juhaňákové. Celá teoretická část zaujímá rozsah 26 stran a poznatky v ní uváděné jsou doloženy 44 kusy literárních odkazů.

Pracovní úkol je uveden v úvodu práce a klade si za cíl otestovat metodiku pro sériové měření mechanické odolnosti tablet, tedy zvolení optimální rychlosti cyklu a velikosti předzatížení.

Experimentální část je založena na zjištění parametrů drtícího procesu hromadně vyráběného přípravku, tablet s obsahem kyseliny acetylsalicylové. Charakteristiky použitého přípravku, měřícího zařízení i pracovního postupu včetně vyhodnocení jsou dostačující. V diskusi prosím vysvětlit schémata číslo 1 a 2., souvislost mezi nimi a prací (velikost hodnoty D). Byla metoda, které odpovídá schémač.1 v experimentu použita? Výsledky jsou uvedeny v tabulkách. Závislosti jsou znázorněny v prostorových grafech, kde barevné odlišení jednotlivých vzorků usnadňuje orientaci. Na některých grafech ale není vidět celý záznam u některých vzorků. Nebylo by možné tohoto docílit zvětšením mezer na stupnici x? Čím si autorka vysvětluje, že např. na grafu č.3 se zvyšující se hodnotou PR nejdříve hodnota E u některých vzorků klesá a potom stoupá. Výsledky jsou prodiskutovány a jsou z nich vyvozeny odpovídající závěry.

Práce přináší nové poznatky, Cíl práce byl splněn. V závěru práce jsou doporučeny parametry, za kterých by měření mělo probíhat. Doporučuji práci k obhajobě.