

Téma diplomové práce	Stanovení kinetiky drcení tablet s kyselinou acetylsalicylovou
Jméno studenta, studentky	Zuzana Gallová
Jméno oponenta	RNDr. Marie Musilová, CSc.

II. Posudek oponenta

Diplomová práce Zuzany Gallové je sepsána na 58 stranách. Má klasické členění na teoretickou a experimentální část. Rozsah obou částí je zhruba v poměru 1:1.

Experiment spočíval v drcení tablet za předem definovaných podmínek. Použit byl přístroj T1 - FRO 50 pro zkoušení pevnosti materiálu v tlaku a tahu. Toto zařízení umožňuje získat záznam průběhu drcení. Proces závisí na několika nastavitelných parametrech. Cílem práce bylo zjistit vliv jednotlivých nastavitelných parametrů na průběh drcení.

Teoretická část se skládá ze tří hlavních kapitol. V první autorka charakterizuje zrněné prášky a tablety. Ve druhé uvádí jejich hodnocení. Ve třetí se podrobněji zabývá hodnocením mechanických vlastností tablet. Citováno je 18 literárních zdrojů s výraznou převahou knižních. Přímých časopiseckých odkazů 5. Převládá literatura starší. V diskusi při obhajobě prosím o vyjádření, proč nebyla použita literatura novější, event. pokud novější neexistuje, proč neexistuje a v tom případě v čem by mohl být přínos předložené práce.

V experimentální části jsou uvedeny použité suroviny, popis měřicího zařízení a postup práce. K této části mám některé připomínky. Schéma č.1 postrádá popis jednotlivých fází záznamu. Schéma č.2 - body bývají obvykle značeny velkými písmeny. Slovo nádherně - str.29 se do odborného textu nehodí.

Výsledky jsou uvedeny v tabulkách, závislosti na grafech. Prosím o sdělení, proč byla zvolena prezentace na str.48 a 49 ve formě schémat a ne grafů. Není jasné co znamenají jednotlivé barvy křivek. Diskuse je vedena vcelku zdařile. Hodnoty při rychlosti 0,8mm se mi zdají oproti jiným rychlostem anomální. Uvedení čísla tabulek a schémat na str. 54 nelze považovat za diskusi.

Vyvozené závěry jsou správné. Práce přináší zajímavé poznatky, písemné vyhotovení je na velmi dobré úrovni.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 31.5.2006



Podpis oponenta diplomové práce