

Téma rigorózní práce: ***Energie lisování a destrukční energie u suchých plniv***

Jméno studenta, studentky: ***Mgr. Lucie Červenková***

Jméno oponenta rigorózní práce: ***RNDr. Marie Musilová***

I. Posudek oponenta rigorózní práce

Rigorózní práce Mgr. Lucie Červenkové má 56 stran a klasické členění na teoretickou a experimentální část.

Zaměření teoretické části přímo souvisí s experimentem. Tato část má 18 stran a autorka v ní uvádí schéma výroby tablet, lékopisné rozdělení tablet, plniva pro přímé lisování, hodnocení tablet s podrobnějším zaměřením na jejich mechanickou odolnost. Kapitola 2.5. je textově totožná s kapitolou 2.3 rigorózní práce Mgr. Zuzany Gallové. Použito bylo 20 literárních zdrojů, z toho zhruba polovina knižních. Převládá literatura starší. Nacházím chyby v číslování literatury. Například na stranách 5 a 9 je uvedeno pořadové číslo literárního odkazu 18, chybí v předchozím textu předchozí čísla. Nenašla jsem do strany 16 literaturu číslo 4. Chybí názvy obrázků. Na obrázky číslo 2 a 3 není v textu uveden odkaz. Jedná se o chyby, které se běžně v odborné literatuře, včetně té, kterou autorka cituje nevyskytují.

Úkol práce je přesně definován a spočívá ve zjištění závislosti mezi parametry lisovacího procesu E2 a DE, přičemž ovšem není nikde uvedeno, co tyto symboly znamenají.

Popis použitých surovin, zařízení lze považovat za odpovídající. Postup práce není srozumitelný. Příprava tabletovin - obsahuje-li vzorek 98 % laktózy a 2 % stearanu, pak už tabletovina nemůže obsahovat Avicel, který je ale v surovinách uveden. Kapitola 3.3.2. - z jednotlivých skupin ... není uvedeno v práci z jakých skupin. Obtížně se zjišťuje, kolik tablet pro drcení bylo použito. Výsledky jsou uvedeny v tabulkách, závislosti na grafech. Postrádám vysvětlení co znamená značení AA, AD... na grafech 1-6. Při obhajobě prosím o vysvětlení konstrukce grafů 7 - 10. Dále prosím o vysvětlení vztahu mezi délkou dráhy drcení a hodnotou DE (závěr 1 a 4).

Závěrem mohu konstatovat, že byl proveden rozsáhlejší a zřejmě dobře naplánovaný pokus, výsledky byly vyhodnoceny, písemnému vypracování byla věnována menší pozornost.