

Téma rigorózní práce: ***Stanovení plasticity u laktózy***

Jméno studenta, studentky: ***Mgr. Jana Juhaňáková***

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

I. Posudek oponenta rigorózní práce

Rigorózní práce Mgr. Jany Juhaňákové je sepsána na 85 stranách. Má dělení na teoretickou a experimentální část.

V teoretické části autorka úvodem charakterizuje tablety, jejich rozdělení a výrobu. V další . podstatně rozsáhlejší části se věnuje charakteristice v experimentu používané pomocné látky - laktóze. Poslední část teorie (2.3.) se týká procesu lisování tablet. Tato kapitola je textově totožná s kapitolou 2.4. rigorózní práce Mgr. Petry Šulkové. Prezentované poznatky jsou doloženy 29 literárními odkazy. Jedná se převážně o novější literaturu. Teoretická část je doplněna velkým množstvím obrázků, autorka zřejmě získala dobrý přehled o řešené problematice.

Pracovní úkol byl rozdělen do tří podbodů, ke kterým je potom vedena diskuse. Popis použitých surovin, zařízení je dostačující. Autorka se v práci zabývá hodnocením plasticity tablet. Popis hodnocení (3.4) v experimentální části by mohl být obsažnější. Při obhajobě prosím nakreslit příslušnou křivku lisování a jednotlivé úseky, vysvětlit co znamenají a vysvětlit způsob výpočtu. Dále mě zajímá, proč je výhodnější uvádět v práci hodnoty elasticity a neuvádí se plasticita.

V rámci experimentu bylo provedeno rozsáhlé měření velkého počtu vzorků, připravovaných za různých lisovacích podmínek. Výsledky jsou uvedeny v tabulkách. Závislosti jsou pak prezentovány v grafech. Domnívám se, že nebyl žádný, ani časový důvod pro uvádění některých pojmů (Equation, Parameter, Value) v cizím jazyce. V diskusi při obhajobě prosím ozřejmit konstrukci grafů např. 3.

Z bodu diskuse 5.1 mi chybí závěr. Mám dotaz k bodu diskuse 5.3. Hodnoty A zde uvedené neodpovídají hodnotám A uvedených na odkazovaných grafech. Prosím vysvětlit.

Závěrem konstatuji, že se jedná o zajímavé téma, na katedře dosud neřešené. Předložená práce přináší nové poznatky.