

Téma rigorózní práce:

Výpočet elasticity a plasticity mikrokrystalické celulózy PH 102

Jméno studenta, studentky:

Mgr. Křivková Blanka

Jméno oponenta rigorózní práce:

RNDr. Marie Musilová, CSc.

I. Posudek oponenta rigorózní práce

Předložená práce Mgr. Blanky Křivkové má 83 stran, z toho teoretická část je napsána na 18 stranách. Počet uváděných literárních odkazů je 31, z toho zhruba třetina je knižních.

První polovina teoretické části je věnována popisu pomocných látek pro lisování tablet. V této části autorka prezentuje pouze běžně známé učebnicové poznatky a tomu odpovídají i citované literární odkazy. Druhá polovina teoretické části je věnována teoretickým aspektům lisování. V této části již autorka uvádí i časopiseckou literaturu. V označování literatury však nacházím značné chyby. Chybí jakýkoli systém v číslování. Po literatuře č.1 je uvedena literatura 6, potom 23, následuje 5, 17 atd. Prosím o vysvětlení, jak k tomuto mohlo dojít.

Pracovní úkol je rozdělen na 5 dílčích částí a k nim je potom vedena diskuze. Poněvadž formulace pracovního úkolu je zcela totožná s formulací jiné autorky mělo by již zde být přesně uvedeno jakou konkrétní pomocnou látku autorka použila. V bodu 5 je uvedeno porovnání sledovaných celulóz. Autorka používala ale jenom jeden druh celulózy, Avicel PH - 102. Kde vzala výsledky dalších druhů, měřila toto sama, nebo použila výsledky jiných autorů? Ani v tabulce č.9 ani na grafu č. 9, kde je porovnání prezentováno žádný údaj o tom, kde autorka tyto výsledky vzala není.

Popis použitých surovin, zařízení a pracovních postupů je odpovídající. Je uveden vzorový protokol, který se získá na měřicím zařízení. Jednotlivé údaje zjištěné ze záznamu, nebo vypočítané z hodnot na záznamu uvedených jsou prezentovány v tabulkách. Závislosti jsou znázorněny na grafech. Diskuzi při obhajobě prosím zaměřit na výsledky porovnání různých celulóz. Použité metody poskytují značně rozdílné závěry, prosím o vyjádření.

Písemné provedení práce je na dobré úrovni. Práce zapadá do série prací hodnotících lisovací proces a zřejmě rozšíří soubor výsledků, potřebných ke zjištění potřebných závislostí.

Práci doporučuji k obhajobě.

V Hradci Králové dne:

Podpis oponenta rigorózní práce