

Téma diplomové práce	Stanovení plasticity u tablet z mikrokrystalické celulózy
Jméno studenta, studentky	Křivková Blanka
Jméno oponenta	RNDr. Marie Musilová, CSc.

II. Posudek oponenta

Diplomová práce Blanky Křivkové má 63 stran. Je rozdělena na teoretickou a experimentální část, rozsahově v poměru 1: 2.

Cíl práce je zaměřen na stanovení plasticity mikrokrystalické celulózy (Avicel PH -102) při lisování tablet. Využito bylo zařízení pro zkoušení materiálu v tahu a tlaku. Toto zařízení umožňuje získat grafický záznam průběhu lisování. Z tohoto záznamu pak byly získány hodnoty, které jsou potom v práci prezentovány a dále hodnoceny. Plasticita byla hodnocena za použití při různých metod. Výsledky jsou pro každou použitou metodu uvedeny v tabulkách a znázorněny na grafech.

V seznamu použitých zařízení je uveden přístroj Tablet hardness tester Schleuniger 8M v pracovních postupech není uvedeno na co byl použit. U některých grafů chybí označení jednotky. Na grafu č.4 je uvedeno hodnocení tří druhů mikrokrystalických celulóz přičemž ale diplomantka experimentálně pracovala pouze s jednou z nich. Teprve v diskusi je uvedeno že byly použity údaje jiných diplomantů, přičemž zdroj těchto údajů není konkrétně v práci uveden. Co je to Ln- vysvětlení této zkratky ve vysvětlivkách chybí. Lisovací síly byly voleny v širokém rozmezí od 1 do 30 kN. Jaké rozmezí hodnot by přicházelo v práci do úvahy ? Diskuse je vedena k jednotlivých bodům pracovního úkolu. Se závěry je možno souhlasit.

Teoretická část je zaměřena na výrobu tablet , hodnocení jakosti (toto nesouvisí s experimentálním zaměřením práce) a stanovením plasticity. Je uvedeno 21 literárních odkazů z toho asi polovina časopiseckých.

Písemné provedení práce je na pěkné úrovni .Pracovní úkol byl splněn. Práce splňuje kritéria kladené na diplomovou práci. Doporučuji práci k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 28.5.2007

Podpis oponenta diplomové práce