

Téma diplomové práce	<b>Stanovení kinetiky drcení tablet s isosorbid - 5 - mononitrátem</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Petra Šulková</b>
Jméno oponenta	<b>RNDr. Marie Musilová, CSc.</b>

## II. Posudek oponenta

Diplomová práce Petry Šulkové je napsána na 68 stranách. Má klasické členění na teoretickou a experimentální část.

Teoretická část odpovídá zaměření experimentu. Diplomantka v ní popisuje pomocné látky pro přímé lisování a podrobněji pak v experimentu používanou laktózu. Dále uvádí teorii drcení tablet a zkoušku mechanické odolnosti. V teoretické části je uvedeno 22 literárních odkazů. Jedná se převážně o knižní publikace staršího data. Není novější literatura ?

Pracovní úkol je zaměřen na hodnocení vlivu faktorů nastavení měřicího zařízení na parametry drtícího procesu. Pracovní úkol je rozdělen do čtyř podbodů, a k nim je potom vedena i diskuse.

Popis použitých surovin, zařízení a postupů měření je odpovídající. Je přiložen jeden vzorový protokol záznamu měření. Proč jsou v popisu na str. 29 uváděny body velkými písmeny a na schématech malými? Naměřené hodnoty jsou prezentovány v pěti tabulkách. Závislosti jsou prezentovány na 18 grafech. . Na grafech není jasné co znamenají zkratky na ose x.

V diskusi na str. 61 je uvedeno schéma. V diskusi na něj ale není poukázáno. Může diplomantka vysvětlit proč by mělo docházet ke zpoždění zápisu na počátku křivky? K bodu 5.4. Na základě čeho tvrdí diplomantka, že pokles síly nemá vliv na dráhu, odpovídá tomu graf č.17 ?

Podstatné závislosti jsou uvedeny v závěru, kde je i doporučení pro vhodné nastavení přístroje. Práce zapadá svým zaměřením do série prací zabývajících se teorií lisování tablet. Přináší nové poznatky. Písemné vyhotovení je na dobré úrovni. Doporučuji práci k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 31.5.2006

Podpis oponenta diplomové práce