

Téma rigorózní práce: ***Vliv rychlosti lisování a doby konstantního zatížení na energetickou bilanci tablet***

Jméno studenta, studentky: ***Mgr. Daniela Císařová***

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

## **I. Posudek oponenta rigorózní práce**

Rigorózní práce Mgr. Daniely Císařové je napsána na 55 stranách. Zhruba polovinu zaujímá teoretická část.

V teoretické části autorka popisuje suchá pojiva pro přímé lisování a teorii vzniku tablety. Na vypracování použila 48 literárních zdrojů. Výrazně převládají zdroje z několika posledních let. Tato část je doplněna obrázky, jedná se zřejmě o obrázky převzané, chybí však uvedení zdroje. Číslování kapitol se mi jeví zbytečně složité a dělá tuto část nepřehlednou. V diskusi prosím o vyjádření, zda kapitola 2.1.3.1. patří pod kapitolu 2.1.3., nebo se týká též kapitoly 2.1.2. ?

Pracovní úkol je rozčleněn do tří bodů, u bodu c) není napsáno o vliv čeho se jedná. Seznam surovin, popis použitých zařízení, postup přípravy vzorků i způsob hodnocení je odpovídající.

Naměřené výsledky jsou uvedeny v sedmi tabulkách. Tabulky č.6 a 7 nemají na rozdíl od tabulek předchozích uvedeny u hodnot X jednotky. Závislosti jsou prezentovány na 10 grafech. Vzhledem k množství prezentovaných dat pozitivně hodnotím, použití barevných grafů, což umožňuje rychlou orientaci. Proč je u těchto grafů jedna osa značena celým slovem ( prodleva), zatímco další dvě osy zkratkami, které navíc v tabulce zkratk nejsou uvedeny ?

Diskuse je vedena k jednotlivým bodům pracovního úkolu. Vyvozené závěry odpovídají prezentovaným hodnotám.

V diskusi při obhajobě prosím o zaujetí stanoviska vlivu sklepní tabletoviny v matici před lisováním na některé parametry lisování. Dále prosím o podrobnější informace o prodlevě.

Závěrem konstatuji, že práce splňuje kritéria kladené na tento typ práce, přináší nové zajímavé poznatky. Doporučuji práci k obhajobě.