

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Název rigorózní práce: **Studium vlivu kluzných látek na průběh lisování tabletoviny s mikrokrystalickou celulosou**

Uchazeč: **Mgr. Tereza Motlová**

Oponent: **PharmDr. Pavel Ondřejek, Ph.D.**

Posudek oponenta rigorózní práce

Překládaná práce je napsána na 86 stran. Obsahuje celkem 22 grafů, 14 tabulek a 13 obrázků. Autorka použila 50 aktuálních a relevantních literárních zdrojů.

Přípomínky oponenta:

1. Kvalita některých obrázků je nízká (např. č. 1, 3, 4). Obrázek č. 6 není uveden a popsán v textu. Navíc má anglické popisky.
2. U některých rovnic v teoretické části práce nejsou uvedeny významy všech parametrů.
3. Kapitoly 5.2.1.8. a 5.2.2.1. jsou shodně označeny jako „Trojexponenciální rovnice“ i když popisují jinou metodu. Bylo by vhodnější uvést „Hodnocení stresové relaxace trojexponenciální rovnicí“ resp. „Trojexponenciální rovnice lisování“.
4. Seznam zkratk by byl přehlednější, kdyby byl řazen abecedně.
5. Hodnoty parametrů v grafech č. 19 až 22 jsou uvedeny na příliš mnoho desetinných míst. Graf č. 21 navíc neodpovídá hodnotám uvedeným v tabulce č. 12.
6. Pro statistické hodnocení nejsou uvedeny p-hodnoty, aby byla vidět míra statistické významnosti.
7. Krkolonné vyjadřování v textu. Dalo by se to číst jako porovnání samotných kluzných látek. Přitom byly porovnávány jejich směsi s MCC.
8. V seznamu použité literatury je u některých zdrojů uvedena zkratka časopisu místo plného znění.

Otázky oponenta:

1. V teoretické části práce je u Walkerovy rovnice a Kawakitovy rovnice uveden parametr C. Má v obou rovnicích stejný význam?
2. Jaký význam mají „p-hodnoty“ pro zjišťování statistické významnosti. Co je to hladina statistické významnosti „ α “ u testu ANOVA.
3. Bylo během lisování jednotlivých směsí pozorováno rozdílné chování jednotlivých kluzných látek? Nebylo pozorováno lepení lisovaných tabletovin na lisovací trny případně matrici?

4. V práci chybí uvedení jednoznačných závěrů srovnání jednotlivých kluzných látek. Která je optimální po lisování tablet za použitého zařízení a nastavených podmínek?

Celkově práce splňuje podmínky kladené na rigorózní práce, a proto ji doporučuji k obhajobě.

V Hradci Králové 20. 4. 2017

Podpis oponenta rigorózní práce