

## **Abstrakt**

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmaceutické technologie

Student: Jakub Šmíd

Školitel: Doc. RNDr. Milan Řehula, CSc.

Vliv kyseliny acetylsalicylové na parametry rovnice lisování.

Proces lisování lze vyjádřit matematicky pomocí lisovacích rovnic. Je charakterizován jednotlivými parametry. Rovnice lisování vyjadřují závislost objemu, hustoty nebo výšky sloupce lisovaného materiálu na lisovacím tlaku.

V této práci se hodnotí parametry rovnic lisování a studují se fáze předlisování, fáze elastické deformace a fáze plastické deformace.

Tato diplomová práce se zabývá vlivem kyseliny acetylsalicylové na parametry rovnic lisování. Z pěti tabletovin byly lisovány tablety. Ty obsahovaly kyselinu acetylsalicylovou a mikrokrystalickou celulózu v poměrech 0:100, 25:75, 50:50, 75:25 a 100:0. Výsledky byly získány pomocí trojexponenciální rovnice. Vyhodnocení proběhlo pomocí krabicových diagramů.