

Téma diplomové práce	Stanovení lisovatelnosti celulos
Jméno studenta, studentky	Pavel Ondrejček
Jméno vedoucího diplomové práce	Doc. RNDr. Milan Řehula, CSc.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomant Pavel Ondrejček zpracoval diplomovou práci s názvem „Stanovení lisovatelnosti celulos“. V práci se měl zabývat kinetikou drcení tablet.

Předložená práce má rozsah 56 stran. Má 14 tabulek a 10 grafů. Diplomant při zpracování práce použil 23 literárních pramenů.

V teoretické části se měl diplomant zabývat třemi problémy. Měl charakterizovat základní studované pomocné látky mikrokrytalickou celulosu, hydroxypropylcelulosu, sprejově sušenou laktosu a nativní celulosu. Dále měl popsat kinetiku drcení tablet. Třetím problémem mělo být studium faktorů ovlivňujících pevnost tablet. Tuto část práce zpracoval autor přehledně a srozumitelně, použil dostatečný počet základních přehledových literárních pramenů.

Úkolem experimentální části práce bylo stanovit hodnoty mechanické odolnosti tablet a dále stanovit parametry kinetiky drcení tablet. Tyto parametry měl navzájem porovnat. Oproti předchozímu výzkumu se měl při drcení pohybovat rychlostí v N/s, nikoli v mm/s. Doba měření proto byla podstatně delší. Rovněž velmi náročné bylo stanovení lisovacích sil při třech předem určených hodnotách pevnosti tablet. Výsledky bylo nutno hodnotit zdoluhavými postupy. Mnohé získané výsledky nakonec nebyly v práci použity. Tuto část práce zpracovával diplomant samostatně, svědomitě a zodpovědně.

Ze získaných výsledků vyvodil logické závěry. Vlastní diplomovou práci pak zpracoval úhledně a přehledně.

Diplomant Pavel Ondrejček přistupoval ke zpracování diplomové práce svědomitě. Předložená práce zodpovídá požadavkům kladeným na diplomové práce, práci doporučuji k obhajobě.