

Téma diplomové práce	Stanovení lisovatelnosti mikrokrystalických celulos
Jméno studenta, studentky	Libor Coufal
Jméno vedoucího diplomové práce	Doc. RNDr. Milan Řehula, CSc.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomant Libor Coufal zpracoval diplomovou práci s názvem „Stanovení lisovatelnosti mikrokrystalických celulos“. V práci se měl zabývat kinetikou drcení tablet.

Předložená práce má rozsah 57 stran. Má 14 tabulek a 10 grafů. Diplomant při zpracování práce použil 24 literárních pramenů.

V teoretické části se měl diplomant zabývat charakterizací a rozdělením tablet, charakterizací pomocných látek, výrobou tablet, hodnocením mechanických vlastností tablet včetně hodnocení kinetiky drcení 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 trn při drcení pohyboval 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 zpracoval 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.

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

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