

Téma diplomové práce	Liberace acikloviru z plastifikovaných oligoesterů
Jméno studenta, studentky	Lucie Hlavsová
Jméno oponenta	Doc. RNDr. Milan Dittrich, CSc.

II. Posudek oponenta

Předložená diplomová práce je experimentálně zaměřená, má obvyklý způsob prezentace, je členěna podle obvyklých pravidel. Celkový rozsah je možno kvantifikovat 72 stranami, výsledky jsou dokumentovány jednak ve 22 tématicky odlišných tabulkách a současně jsou prezentovány v grafické podobě v 37 obrázcích. Teoretická práce je zpracována na základě informací čerpaných ze 46 literárních pramenů pocházejících z odborných časopisů, knih, patentových spisů, internetových informací i kvalifikačních prací. Cíl práce je formulován na s. 7 a upřesněn v diskusi na s. 60.

Teoretická část je zpracována z původních prací. Při systematické práci v rámci poměrně úzce zaměřené problematiky byla diplomantka v obtížnější situaci. Přesto je patrná snaha o originální přístup ke zpracování příbuzné problematiky polyesterových filmů. V této části práce oponent našel jen málo nepřesností a nedokonalostí. jedná se např. o informaci o rozpustnosti PGA v běžných rozpouštědlech, která je v opačném smyslu (s.9) nebo o vztah mezi absorpcí vody a rychlostí rozkladu, který není u semikrystalických polymerů vždy jednoznačný, příkladem může být běžný PCL. Všechny původní myšlenky uvedené v této části spisu jsou řádně citovány. Nezkušenost diplomantky s citováním literatury vedla k několika překlepům a nepřesnostem.

Výsledky měření uvedené spolu s mezihodnotami dokumentujícími postup výpočtů svědčí o pečlivém přístupu diplomantky k realizaci experimentů. V některých případech byly naměřeny odlehle hodnoty. Příčina není diskutována. K finálním hodnotám značně odlišným od 100 % liberovaného léčiva je v diskusi formulováno stanovisko. V grafické prezentaci byl zvolen nezvyklý a málo názorný způsob graficky pravidelného, ve skutečnosti však nepravidelného, členění osy úseček (čas).

V diskusi na s. 62 se diplomantka zmiňuje o nejnižším větvení nosiče 8M. Odkud pochází tato informace?

Za zmínku také v souvislosti s diskutovanými výsledky stojí možnost různé molekulární mísitelnosti TEC v nosičích 3M a 8M. Jaké instrumentální metoda by mohla být v tomto ohledu dostatečně průkazná?

Na s. 63 je uvedeno, že 20% až 30% koncentrace plastifikátoru je obvyklá. Bylo by vhodné tento údaj zdůvodnit nebo upřesnit.

Závěrem je možno konstatovat, že diplomantka zadaný úkol splnila, odvedla požadované množství užitečné práce. Na některé z výsledků bude možno navázat v dalších experimentech.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 16. května 2008

Podpis oponenta diplomové práce