

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **PharmDr. Ondřej Holas, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2016

Autor/ka práce: Juraj Martiška

Název práce:

Reologické chování větvených polyesterů

Rozsah práce: počet stran: 59, počet grafů: 0, počet obrázků: 57,

počet tabulek: 8, počet citací: 58, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- c) Zpracování teoretické části: velmi dobré
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: velmi dobrý

Případné poznámky k hodnocení:

Předkládaná experimentální práce je na velmi slušné úrovni. Práce je členěna logicky a přehledně. Množství gramatických a stylistických chyb nepřesahuje množství obvyklé pro tento typ prací.

Práce postrádá seznam zkratk.

V práci jsou zmíněny odkazy na diplomové práce vypracované v rámci pracovní skupiny, tudíž by i tyto měly být uvedeny v seznamu použité literatury

V práci se nachází množství rovnic, kde některé jsou převzaty z různých zdrojů a jejich kvalita je dost špatná. V dnešní době existuje celá řada nástrojů, jak podobné vzorce rovnice vytvořit jednotně.

Na str. 28 není uvedena navážka vzorků

S pojmy tripenterythrytol a 3T se operuje, jako by byly navzájem zaměnitelné a pro nezainteresovaného čtenáře je to poněkud matoucí.

Z nějakého důvodu jsou některé nadpisy kapitol anglicky.

Dotazy a připomínky:

Čím lze vysvětlit až 100x vyšší viskozitu větvených analogů ve srovnání s lineárními bez přítomnosti plastifikátorů (str. 24)

Na základě čeho byl zvolen teplotní režim pro DSC, tak jak byl zvolen?

Jaké jsou biologické účinky methylsalicylátu a jak se to odrazí v jeho použitelnosti pro vnitřně použitelné lékové formy? Jaké jsou jeho acidobazické vlastnosti a jak bude jeho přítomnost ovlivňovat biodegradaci polymeru?

Na str. 52 se píše, že přítomost určitých plastifikátorů urychluje nebo zpomaluje enzymatickou biodegradaci polymeru. Jakým se to děje mechanismem?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 26.5. 2016

.....
podpis oponentky / oponenta