

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Oponent/ka: **Mgr. Pavel Berka**

Rok obhajoby: 2012

Autor/ka práce: Ester Zaoralová

Název práce:

**Reologické vlastnosti větvených polyesterů plastifikovaných triacetinem**

---

Rozsah práce: počet stran: 62, počet grafů: 24, počet obrázků: 6,

počet tabulek: 10, počet citací: 61, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení: Velmi pečlivě zpracovaný text, prakticky bez překlepů. Některé uvedené zkratky nejsou vysvětleny (např. CRP na s. 13, MARTA na s. 14). Na s. 19 je zmíněn Stokesův vztah pro pád koule ve viskózním prostředí a Hagen-Poiseuillova rovnice, nicméně vzorce těchto těchto rovnic nejsou uvedeny. Trpný rod v experimentální části by bylo lépe tvořit pomocí příčestí trpného. Příručky, ze kterých byl převzat postup přípravy gelů polykarbofilu, resp. karbomerů, mohly být místo v textu uvedeny v seznamu literatury. Výsledky jsou prezentovány přehledně. Výše zmíněné připomínky jsou formálního charakteru a nesnižují kvalitu předložené práce.

Dotazy a připomínky: Na s. 18 zmiňujete Binghamovy tekutiny. Jak se označují soustavy, které po překonání hraničního napětí vykazují pseudoplastické chování?

Je Vámi použitý přístroj Brookfield DV-E viskozimetr typu CR (controlled rate) nebo CS (controlled stress)?

Na s. 22 zmiňujete index tokového chování  $_h_$ . Pod jakým označením se skrývá v rovnici uvedené nad touto zmínkou?

**Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové dne 29.5.2012

.....  
podpis oponentky / oponenta