

Oponentní posudek diplomové práce

Téma: Biologicky odbouratelné polymery na bázi vybraných polyolefinů a škrobu
Autorka: Bc. Kateřina Puková

Zvolené téma považuji za aktuální. Biologicky odbouratelné polymery jsou za současných podmínek a při současném stupni technického vědění velmi aktuální téma.

Cíl diplomové práce považuji za splněný. Jak je v textu uvedeno, bude na tomto tématu práce ještě pokračovat.

Proti zvolenému postupu řešení a metodě zpracování nemám námitek. Považuji míru odvedené technologické a laboratorní práce za vyzdvižení a ocenění hodnou.

Možnosti praktického využití, poznatky a jejich přínos nejsou v diplomové práci výslovně uvedeny a pojmenovány. V textu diplomové práce je uvedeno, že bude rozpracované téma pokračovat. Z tohoto důvodu nepovažuji tuto skutečnost za negativum v hodnocení práce.

Struktura členění práce, návaznost kapitol působí logicky a přehledně. Úroveň písemného projevu mírně snižují některé opomenuté překlepy a například zkratka Ba. Seznam užitých zkratek ji neuvádí; z kontextu (2.5.1) ale vyplývá, že se jedná o tlak. V tom případě je potřeba uvádět „Bar“.

V praktické části autorka diplomové práce vystihla a pojmenovala mnohé ze vztahů příměsí škrobu do polyolefinových systémů. Zejména v přílohové části je velmi přehledně zdokumentován a ukázán průběh degradace jednotlivých vzorků.

Doporučuji práci k obhajobě.

Hodnocení práce: Výborně mínus

Navrhované otázky:

- 1) Můžete na základě zkušeností z bakalářské práce porovnat vliv přísad PLA a použitého škrobu s ohledem na možné průmyslové využití?
- 2) Přídavek použitého druhu škrobu se projevil ve změně povrchu tělísek. Předpokládáte, že např. jiný druh škrobu by takový negativní vliv neměl?

Ing. Karel Linhart, Pardubice, 26.05.2015

