

Oponentský posudek diplomové práce

Diplomant: Bc. Vojtěch Švehla

Vedoucí práce prof. Ing. Miloslav Milichovský, DrSc.

**Anotace: Diplomová práce se zabývá technologií izolace sekundární
vlákniny z odpadních nápojových kelímků**

Pracoviště: Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická,

Ústav chemie a technologie polymerních látek, obor N2808 Chemie a
technologie papíru

Akademický rok: 2011/20112

Diplomová práce Bc. Vojtěcha Švehly s názvem **Technologie izolace sekundární vlákniny z odpadních nápojových kelímků** přispívá k řešení společensky vysoce aktuální problematiky zpracování odpadu jako druhotné suroviny a je součástí projektu Partnerství pro chemii reg.č. CZ.1.07/2.4.00/31.0062. Práce je vypracována ve shodě se zadáním, všechny body zadání byly vyčerpávajícím způsobem splněny.

Teoretické část je rozsáhlá, přehledně utříděná, se značným množstvím odkazů. Jsou zde podrobně popsány metody recyklace nápojových obalů, metodika stanovení zbytkových plastů ve vyizolované vláknině a dále metody hodnocení papírotvorných, mechanických a optických vlastností vlákniny, jež byly dále použity v experimentální části práce.

Rovněž experimentální část je obsáhlá a je z ní patrné, že diplomant provedl velké množství časově náročných laboratorních měření, která pak přehledně uvedl v tabulkové a grafické části práce. Prokázal tak značnou technickou erudici, manuální zručnost a systematickosti v laboratorních zkoumáních.

Zejména kladně hodnotím kapitoly Diskuze výsledků a Závěr, ve kterých diplomant prokázal dobrou orientaci v dané problematice. Diplomová práce můžeme mít význam i v praxi, při řešení využitelnosti odpadů jako druhotné suroviny.

K diplomové práci mám následující připomínky:

- V grafickém znázornění naměřených hodnot chybí odkazy na tabulky měření, které jsou uvedeny v příloze zprávy. Chybí tedy slovní propojení mezi příslušnou tabulkou naměřených hodnot a příslušným grafem.
- Na str. 38 je chybně zapsána hodnota pH, což považuji za překlep.
- Formální zpracování diplomové práce vykazuje některé nedostatky. Diplomant ve své práci volně střídá věty v trpném rodě s větami uvedenými v 1.os. množného čísla, viz. např. str.38 a jinde.

Práci hodnotím známkou **v ý b o r n ě**

V Pardubicích 22.května 2012

Vypracovala Ing.Svatava Milichovská

