

Posudek vedoucího diplomové práce

Téma diplomové práce: Chemicko-mechanická vláknina ze slámy řepky olejky

Autor diplomové práce: Bc. Martina Říhová

Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. František Potůček, CSc.

Cílem diplomové práce Bc. Martiny Říhové bylo připravit z řepkové slámy vlákninu chemicko-mechanickým postupem. Práce tak navázala na dvě předcházející diplomové práce, které byly uskutečněny na oddělení dřeva, celulózy a papíru Ústavu chemie a technologie makromolekulárních látek a byly zaměřené na chemické zpracování řepkové slámy.

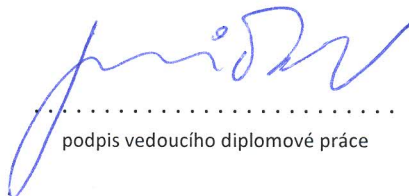
Těžiště diplomové práce bylo položeno do experimentů. Autorce se podařilo připravit chemicko-mechanickou vlákninu třemi různými způsoby, kdy simulovala v laboratorních podmínkách studený neutrálně sulfitový, alkalický sulfitový a natronový postup. Proměřila pevnostní vlastnosti vlákniny, zejména pevnost v ohybu, a porovnála je s hodnotami pro vlákninu k výrobě nasávané kartonáže. Autorka využila časový prostor vymezený k diplomové práci racionálně. Pracovala soustavně s potřebnou mírou samostatnosti, pravidelně konzultovala postup s vedoucím diplomové práce a byla přístupná ke kritickým připomínkám.

Předložená diplomová práce má celkem 115 stran a autorka při jejím zpracování využila 29 zdrojů literatury v tištěné i elektronické formě. Práce je rozvržena do 5 základních kapitol, které jsou logicky strukturované a navzájem provázané. Nejrozsáhlejší je část výsledková, v níž jen samotná diskuse výsledků se rozprostírá na 33 stranách, neboť dosažené výsledky jsou názorně zpracovány graficky, zevrubně diskutovány a porovnány s údaji publikovanými v dostupné literatuře.

Autorka splnila zadaný úkol a předložila diplomovou práci, která zcela vyhovuje standardům kladeným na tento druh závěrečných prací jak po stránce obsahové, tak i formální. Diplomovou práci jednoznačně doporučuji k obhajobě a hodnotím ji stupněm

výborně.

V Pardubicích 16. 5. 2014



.....
podpis vedoucího diplomové práce