

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor posudku: Ing. Jan Gojný, Ph.D.
Autor diplomové práce: Bc. Barbora Michalcová
Název diplomové práce: Vliv zvýšené teploty a působení složek esenciálního oleje na vybrané vlastnosti lignocelulózových materiálů

Diplomová práce slečny Bc. Barbory Michalcové se zabývá sledováním sorpce dvou vybraných složek par z esenciálních olejů do šesti typů celulósových a lignocelulósových vzorků. V práci byly vzorky podrobeny působení zvýšené teploty, která simulovala proces sterilizace. Následovala expozice v nasycených parách linalyl acetátu a citralu. Studentka hodnotila vliv par těchto látek na mechanické optické vlastnosti plošných materiálů.

K práci bylo použito celkem šest odlišných typů lignocelulósových vzorků, mezi těmito vzorky byl zařazen i vzorek historického papíru a vzorek vlákniny z jednoletých rostlin.

Z rozsáhlého množství testovaných materiálů vzešlo množství experimentů. Diplomantka začínala s experimenty relativně pozdě, ale na kvalitě předložené práce se to neprojeвило.

Výsledky měření se snažila diplomantka pravidelně konzultovat a zpřesňovala další postup prací. Výsledky své práce diplomantka dokázala srozumitelně zformulovat. Předložená práce je přehledně zpracována, výsledky jsou logicky uspořádány do tabulek a grafů.

Slečna Barbora Michalcová prokázala schopnost samostatné výzkumné práce experimentálního charakteru. Zadání práce splnila diplomantka v plném rozsahu.

Práci hodnotím známkou

v ý b o r n ě m í n u s

V Pardubicích dne 28. 5. 2015

Ing. Jan Gojný, Ph.D.

