

Posudek vedoucího diplomové práce

Student: Bc. Jana Malínská

Téma práce: Vliv atmosféry tvořené oxidy dusíku zejména N_2O_4 na hypermolekulární vlastnosti pórovitých materiálů na celulóзовé a lignocelulóзовé bázi

Vedoucí diplomové práce: Ing. Michaela Filipi, Ph.D.

Diplomová práce, Bc. Jany Malínské, se zabývala vlivem atmosféry tvořené oxidy dusíku zejména N_2O_4 na hypermolekulární vlastnosti pórovitých materiálů na celulóзовé a lignocelulóзовé bázi. Toto téma bylo na Oddělení dřeva, celulózy a papíru zpracováváno jako součást projektu Věda pro papírové artefakty.

Hlavním úkolem byly experimenty. Ty zahrnovaly sledování jednotlivých vzorků papíru při působení oxidů dusíku. Studentka pracovala se dvěma druhy papírů, ručním papírem a dřevitým sulfitovým balicím papírem, které byly vystaveny zrychlenému stárnutí podle ISO 5630-6.

Diplomantka využila časový prostor vymezený k diplomové práci racionálně. K plnění zadaných úkolů své diplomové práce se studentka postavila svědomitě a dokázala všechna požadovaná měření uskutečnit v požadovaném čase. Časově náročné bylo hlavně zpracování získaných výsledků a následné vyhodnocení.

Práce v laboratoři prováděla diplomantka pečlivě a svědomitě. Se stejným odhodláním přistoupila i k závěrečnému u zpracování dat.

Výsledky, které diplomantka získala jsou zajímavé, projekt i nadále pokračuje, proto studentka získané výsledky pouze okomentovala a nepouštěla se do hlubších interpretací. Zadaný rozsah práce se podařilo posluchačce splnit.

Diplomovou práci Bc. Jany Malínské hodnotím známkou **výborně** a **doporučuji ji k obhajobě**.

V Pardubicích 26. 5. 2014

Ing. Michaela Filipi, Ph.D.

