

Oponentský posudek diplomové práce

Diplomant: Bc. František Herynek

Osobní číslo: C13761

Vedoucí práce Ing. Jan Gojný Ph.D.

Anotace: Působení vybraných složek esenciálních olejů na mechanické, optické a hypermolekulární vlastnosti lignocelulózových materiálů.

Pracoviště: Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická,

Ústav chemie a technologie polymerních látek,

obor N2808 Chemie a technologie papíru

Akademický rok: 2014/2015

Diplomová práce Bc. Františka Herynka nazvaná **Působení vybraných složek esenciálních olejů na mechanické, optické a hypermolekulární vlastnosti lignocelulózových materiálů** 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 měření mechanických a optických vlastností papíru, jakož i parametry ovlivňující navlhání lignocelulózových materiálů. Jsou zde rovněž popsány druhy esenciálních olejů, jejich složení a metody získávání. Rozsah teoretické části ukazuje snahu diplomanta prostudovat danou problematiku podrobně a do hloubky.

Také experimentální část je obsáhlá a je z ní patrné, že diplomant provedl velké množství časově náročných laboratorních měření, která pak přehledně zpracoval v tabulkové a grafické části práce. Prokázal systematičnost v laboratorních zkoumáních.

Zejména kladně hodnotím kapitoly Diskuze výsledků a Závěr, které svědčí o dobré orientaci diplomanta v dané problematice. Zejména zajímavé je zjištění, že vlivem působení pár použitých esenciálních olejů dochází ke snížení absorpční kapacity vodní páry u lignocelulózových materiálů.

Je škoda, že se diplomant ve své práci nezmínil o praktickém využití působení esenciálních olejů např. při ochraně archiválií.

K předložené diplomové práci nemám žádné připomínky.

Práci hodnotím známkou **výborně**

V Pardubicích 27. 5. 2015


Ing. Svatava Milichovská