

Češek Břetislav, Ing.

Diplomantka, slečna *Bc. Silvie Langerová*, se ve své práci zabývá studiem účinků par esenciálních olejů na vybrané vlastnosti vzorků ligno-celulóзовých materiálů. Jednalo se především o vlastnosti mechanické (zastoupené stanovením tuhosti vzorků) a vlastnosti optické (diplomantka se zaměřila na stanovení ISO bělosti, žlutosti a tzv.  $L^*a^*b^*$  souřadnic barevného prostoru).

U vzorků papírů (vyrobených jednak z buničín různého typu a původu dřevní hmoty a jednak ze směsi dřevoviny a sulfitové buničiny) byly před vlastním experimentem stanoveny výchozí vlastnosti jak papírů, tak i vláken ze kterých byly příslušné vzorky vyrobeny.

Práce v laboratořích (ať už to bylo měření tuhosti vzorků, stanovení optických vlastností atd.) prováděla diplomantka pečlivě a svědomitě. Výsledky své práce dokázala zformulovat do logických závěrů. Předložená práce je přehledně zpracována, a výsledky jsou uspořádány do názorných grafů a tabulek. Vzhledem k velkému množství zpracovávaných experimentálních dat se diplomantka při sepisování své práce dostala do jistého časového skluzu, který zapříčinil pozdější odevzdání této práce, než bylo původně naplánováno.

Přínosem této práce bylo, kromě jiného, proměření vlivu par esenciálních olejů na pH vodných výluhů vzorků papíru před a po expozici vzorků parami vybraných esenciálních olejů. Tato problematika byla „novou“ na Oddělení dřeva, celulózy a papíru dosud nestudovanou tematikou a ukázala zajímavé výsledky.

Předložená práce obsahuje hodně cenných informací a zadání bylo diplomantkou splněno v plném rozsahu.

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

