

Oponentský posudek diplomové práce

Diplomant: **Jan Bureš**

Pracoviště: Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická,

Ústav chemie a technologie polymerních látek, oddělení dřeva, celulózy a papíru

Akademický rok: 2008/2009

Diplomová práce p. **Jana Bureše** s názvem **Hodnocení papírotvorných vlastností celulózových vláken** je zaměřena na hodnocení papírotvorných vlastností celulózových vláken pomocí metody rheosedimentace, při čemž výsledky těchto měření jsou srovnávány s výsledky měření, která byla získána dalšími, běžně používanými způsoby hodnocení papírotvorných vlastností celulózových vláken.

V teoretické části je široce popsáno složení rostlinné a dřevní hmoty včetně charakteristiky hodnocených celulózových materiálů. Dále jsou podrobně popsány metody hodnocení papírotvorných vlastností celulózových vláken.

V experimentální části jsou přehledně a podrobně popsána jednotlivá měření, ze kterých je patrné, že diplomant odvedl velké množství časově náročných laboratorních měření, která následně vyhodnotil v části Výsledky a diskuse.

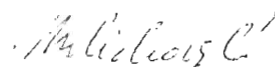
Velmi zajímavá a přínosná je rovněž mikroskopická část, ve které jsou přehledně utříděny mikroskopické snímky zkoumaných vláken z různých druhů jednoletých rostlin a vláknin z dřevin (viz.CD příloha) Diplomantovi se tak podařilo vytvořit určitý atlas morfologie různých typů jednoletek a srovnat je s morfologií vláken běžně užívaných v papírenském průmyslu.

Výsledková část je přehledně a logicky utříděna a přispívá k obohacení poznatků o papírotvorném chování různých jednoletých rostlin ve srovnání s klasickými surovinami používanými ve výrobě papíru.

Diplomová práce je obsáhlá a podnětná. Otevírá prostor pro další zkoumání zejména vzájemné provázanosti papírotvorných vlastností vybraných buničin s jejich mechanickými vlastnostmi jak správně zmínil diplomant v samotném závěru své práce na str.55.

K předložené diplomové práci mám připomínku k teoretické části, které mi připadá místy až zbytečně popisná.

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



V Pardubicích 15.5.2009

Vypracovala: Ing.Svatava Milichovská