

Oponentský posudek diplomové práce

Diplomant: Bc. **Eva Batelková**

Pracoviště: Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická, Ústav chemie a technologie polymerů, Oddělení dřeva, celulózy a papíru

Akademický rok: 2008/2009

Úkolem diplomové práce **Evy Batelkové** s názvem **Alkalická várka řepky olejky** bylo navrhnout diskontinuální varný postup vedoucí ke zpracování brukve řepky olejky na buničinu.

V teoretické části diplomantka, v souladu se zadáním, přehledně popsala morfologii a chemické složení různých jednoletých rostlin, jakož i způsoby jejich zpracování na buničinu včetně porovnání mechanických vlastností buničin takto připravených.

V experimentální části jsou přehledně popsány postupy přípravy jednotlivých várek a způsob dalšího zpracování takto vzniklých vzorků buničin až po přípravu a proměření vybraných mechanických vlastností aršíků z buničiny následně připravených. Experimentální část je obsáhlá, přehledně utříděná a precizně vypracovaná.

Vysoce kladně hodnotím zejména část výsledkovou, ve které jsou získané poznatky shrnuty a názorně graficky zpracovány. Mechanické vlastnosti připravených vzorků buničin z řepky jsou dále porovnány s vlastnostmi buničin z běžné výroby (sulfátová buničina, buničina na bázi sběrového papíru) a se vzorky buničin na bázi jiných jednoletek .

Význam diplomové práce spočívá zejména v tom, že se jedná o problematiku novou, zatím neprobádanou. Diplomantka odvedla velké množství práce a dospěla k zajímavým výsledkům, na které může být navázáno v dalších výzkumných pracích, jež mohou mít praktický dopad v papírenském průmyslu.

K předložené diplomové práci nemám připomínky.

Práci hodnotím známkou **výborně**

V Pardubicích 12.5.2009

Vypracovala: Ing. Svatava Milichovská

