

I. Bakalářská – diplomová – rigorózní – disertační práce

Vedoucí práce: prof. Ing. František Potůček, CSc.

Posudek vedoucího práce:

Bc. Eva Batelková začala pracovat na své diplomové práci již týden před zahájením letního semestru, ihned po složení poslední zkoušky na specializaci. Nejprve si během prvního týdne prostudovala předcházející diplomové práce, zabývající se vařením buničiny z jednoletých rostlin. V následujícím týdnu už uskutečnila první diskontinuální alkalickou várku, kdy jako výchozí surovina byla použita sláma řepky olejky.

Zde je třeba zdůraznit, že v dostupných literárních zdrojích nebyly nalezeny informace o využití této suroviny k výrobě buničiny. Diplomantka proto zvolila jako výchozí stejné parametry várky, při jakých bylo vařeno konopí a len v předcházejících diplomových pracích. Podmínky várky postupně modifikovala, až se jí podařilo připravit buničinu, z níž se podařilo vytvořit papírové aršíky.

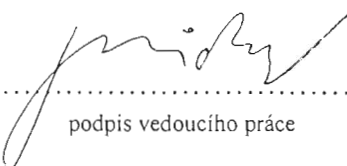
Během jedenácti týdnů, které jsou vyhrazeny na diplomovou práci, tak diplomantka stihla uskutečnit 6 diskontinuálních várek, kdy jen samotná várka s přípravnými pracemi a následujícími operacemi, jako jsou rozvláknění, třídění, praní a sušení včetně stanovení stupně odvaření, představuje 5 dnů experimentální práce. Vedle toho se také zabývala stanovením vodných extraktů pro řepku, konopí a len, stanovením alfa-celulózy, mletím jak řepkové slámy, tak i buničiny z ní připravené, proměřila rheosedimentaci vláken a nakonec i pevnostní vlastnosti aršíků vyrobených z připravené buničiny.

Diplomovou práci, kterou odevzdala v požadovaném termínu, zpracovala přehledně a v logickém sledu. V teoretické části se neomezila jenom na uvedení faktů z literatury, ale pokusila se informace uspořádat do dílčích tematických celků. Z experimentální části zpracované podrobně je zřejmý celkový objem vykonané práce. Diskusi výsledků vhodně doplněnou obrázky zaměřila na porovnání vlastních výsledků s ostatními pracemi věnovanými várkám jednoletých rostlin.

Pečlivost, zodpovědnost, dokonalá příprava na experiment, koncentrace na daný úkol a kvalitně odvedená práce spolu se vzorně vedeným laboratorním deníkem vyústily v to, že žádný experiment nemusel být z důvodů selhání experimentátora reprodukován a zadaný úkol byl splněn v celém rozsahu. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a Bc. Evu Batelkovou hodnotím zcela jednoznačně stupněm

v ý b o r n ě .

V Pardubicích dne 19. května 2009


.....
podpis vedoucího práce