



TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI

FAKULTA STROJNÍ *Katedra textilních a jednoúčelových strojů*

Doc. Ing. Martin Bílek, Ph.D.

e-mail: martin.bilek@tul.cz

Hálkova 6 Liberec 1 461 17

tel. 485353426 fax. 485353514

Posudek bakalářské práce

Název: Využití pevnosti osnovních nití během tkacího procesu

Student: Martin Šnajdr

Posuzovaná práce má 42 stran základního textu. Práce byla podána ve studijním oboru Mechanická textilní technologie.

Autor se ve své bakalářské práci zabývá namáháním osnovy na tkacím stroji. V rámci práce je provedena řada experimentů. Práce je klasicky členěna. Je dělena na část popisnou a část analytickou.

V části popisné je uveden rozbor řešené problematiky. Je zde vhodným způsobem uveden rozbor tahových sil na tkacím stroji i možnosti určení materiálových vlastností přize v dynamickém režimu namáhání. V rámci bakalářské práce je provedena řada měření při různém nastavení tkacího stroje.

K bakalářské práci mám následující připomínky:

V práci se vyskytují drobné chyby způsobené s největší pravděpodobností přehlédnutím autora. V práci je uvedeno velké množství informací.

V některých místech není dostatečně zdůrazněn význam uváděných informací pro řešení bakalářské práce a tyto informace vyznívají samoučelné.

U řady výsledků není v textu dostatečně zdůrazněn jejich význam pro praktické využití. Doporučil bych v textu důkladně uvádět citace z použité literatury. Řada převzatých informací nemá odkaz na publikaci, odkud autor čerpal.

Doplňující otázky:

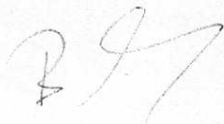
- Proč bylo nutné určit dynamické moduly tuhosti? Nestačí hodnoty získané při zkoušce pevnosti provedené na zařízení Instron?
- Jakým způsobem je možné určit vzájemné fázové posunutí mezi budicí funkcí a odezvou (δ)?
- V závěru uvádíte, že Vámi zdokumentované chování textilního materiálu je pravděpodobně způsobeno jeho reologickými vlastnostmi. Můžete uvedenou skutečnost doplnit.

Přes uvedené výhrady je práce zpracována kvalitně. Výsledky experimentů jsou zpracovány přehledně. Student ukázal, že je schopen nalézt informační prameny a získat z nich potřebné informace.

Bakalářská práce " Využití pevnosti osnovních nití během tkacího procesu " je přínosem pro řešenou problematiku. Student v práci prokázal schopnost aplikovat teoretické znalosti a účelně je využít při řešení konkrétní úlohy.

Student plně splnil zadání, předložená práce splňuje požadavky na bakalářskou práci. Doporučuji ji ohodnotit známkou

- **Velmi dobře** -



V Liberci 6.1.2011

Doc. Ing. Martin Bílek, Ph.D.