

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Téma: **Stanovení splývavosti plošných textilií pro potřeby návrhu oděvu**

Studentka: **Aneta SOMOROVÁ**

Bakalářská práce se zabývá měřením splývavosti souboru tkanin dvěma vybranými metodami.

V rešeršní části studentka rozsáhle popisuje konstrukční parametry tkanin, které svými vstupními parametry mohou ovlivnit sledovanou vlastnost - splývavost. Druhá část rešerše se zabývá vlastnostmi textilií a již zabíhá do široké oblasti užitných vlastností, které nejsou tématem bakalářské práce. Studentka chtěla zřejmě zařadit splývavost do tohoto celku užitných vlastností, přesněji estetických vlastností. V některých částech rešerše postrádám odkazy na zdrojovou literaturu. Poslední část rešerše detailně popisuje metody měření splývavosti a s ní spojené matematické vztahy.

V rámci experimentu pracovala studentka se souborem 30-ti materiálů, z nichž jedna část souboru jsou materiály rezné s přesně definovanými parametry při výrobě. Sledovanou vlastností byla nejenom splývavost, ale i vazba a plošná měrná hmotnost. Všechny materiály byly proměřeny metodou obrazové analýzy a z výsledků měření byla vypočítána splývavost. Zároveň byly proměřeny metodou zjišťování splývavosti dle Winifred Aldrich a převedeny do srovnatelného tvaru. Zde chybí odkaz na postup převedení na procentuální vyjádření splývavosti a odkaz na přílohu č.4. Výsledky hodnot z obou měření studentka porovnála a v závěru vyzdvihla metodu pomocí obrazové analýzy, která je bezpochyby objektivnější a přesnější. Zcela vyřadila možný zástup metod, což vyplynulo z výrazných rozdílů daných měření. Zajímavá by byla diskuse ohledně tvaru a velikosti vzorku porovnávaných metod.

Dalším výstupem experimentu bylo porovnání výsledné splývavosti ve vztahu k plošné měrné hmotnosti. Správně je soubor při vyhodnocení rozdělen na menší části, které mají společný parametr, např. materiálové složení, vazba. Výsledky měření jsou vyhodnoceny a zaznamenány ve výsledných grafech s popisným vyhodnocením výsledků. Obzvláště zajímavé jsou výsledky rezných materiálů, které potvrzují předpoklad chování materiálů dle vazeb.

K obsahu práce mám drobné připomínky: na str.34 je v experimentální části uveden způsob měření plošné měrné hmotnosti, ale v rešerši je uveden jiný způsob, v dílčích závěrech chybí

alespoň pokus o zjištění korelace dvou veličin a dedukce příčiny chování textilií. V práci chybí statistické zpracování naměřených dat. Součástí práce je i velmi pečlivě vypracovaný tzv. „materiálový book“, který má sloužit pro návrháře jako pomůcka při představě splývavosti dané textilie. Bohužel v práci chybí na tento výsledek práce odkaz.

Práce je zpracovaná přehledně a graficky na dobré úrovni. Studentka využila konzultací. Ve své práci projevila schopnost uplatnit odborné znalosti a aplikovat je v rámci experimentu. Studentka splnila všechny body zadání, bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

S ohledem na celkový přístup a zpracování daného tématu hodnotím bakalářskou práci klasifikačním stupněm

„velmi dobře“

V Liberci dne 4. 6. 2012


Ing. Renáta Nemčoková