



Hodnocení diplomové práce

Autor: Lucie Pospíšilová

Téma: **Vliv tělesné zátěže na funkčnost aktivního oblečení**

Posudek oponenta:

Téma této diplomové práce je velmi obsáhlé a zpracovává aktuální, velmi zajímavou a přitom doposud nehodnocenou problematiku. Problematika funkčnosti funkčního prádla je velmi komplikovaná sama o sobě. V této práci byl hodnocen vliv tělesné zátěže na jeho funkčnost, což je nesmírně náročný úkol a také neexistují pevně stanovená pravidla pro toto hodnocení.

Slečna Pospíšilová ve své diplomové práci velmi podrobně prostudovala nabídku sportovních oděvů českých i zahraničních firem, které jsou nabízeny na českém trhu. Stejně tak popisuje vlastnosti daných textilních materiálů, jenž se používají pro výrobu sportovních oděvů. Velmi přehledně je zde zpracována problematika týkající se hodnocení komfortu textilií a také fyziologie člověka a tělesné zátěže.

Metodika výzkumu byla jistě velmi náročná a je zde podrobně popsáno hodnocení jednotlivých měřených vlastností textilií. Naměřené hodnoty byly konfrontovány se subjektivním hodnocením „nositelů“ a údaji výrobců. Bylo velmi prozíravé hodnotit a srovnávat vlastnosti textilií jak před použitím, tak i po použití, přičemž bylo zkoumáno, jaký vliv na funkčnost oděvů má jejich používání jak při laboratorních podmínkách, tj. podmínkách připomínajících tělocvičnu, tak venku v přírodě. Výsledky praktické části jsou výstižně a přehledně zpracovány.

Zadaný úkol považuji za velmi náročný, ale také velmi zajímavý. Je jisté, že není lehké srovnávat různé materiály lišící se svými vlastnostmi, srovnávat hodnocení subjektivních pocitů při nošení oděvů různých nositelů. V tomto směru byla tato práce velmi dobře zpracována a měla by být dále v budoucnosti rozvíjena.

Připomínky a doplňující dotazy:

Str. 23 – u negativ polyesterových vláken je překlep ve slově „špinivost“, což poněkud pozměňuje význam daného slova.

Str. 27 – 28 – hodnoty vodonepropustnosti neboli odolnosti proti pronikání vody zmiňovaných materiálů se liší v jednotkách, jsou zde uváděny jak v mm, tak i cm H₂O (vodního sloupce).



TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
FAKULTA TEXTILNÍ
Katedra hodnocení textilií
Hálkova 6, 461 17 LIBEREC
tel.: 485 351 111, fax: 485 353 544

Výroky: str. 84 – *chladivé materiály* vykazují vysokou tepelnou vodivost, str. 87 - *nízký odpor vedení tepla* poukazuje na velmi dobrou schopnost teplo odvést od těla a tím jej ochlazovat, str. 114 - *byl potvrzen jejich vysoký odpor a nízká tepelná vodivost, které jsou nutné k dosažení chladivého efektu*. Tyto výroby si protirečí. Doporučuji upřesnit u obhajoby.

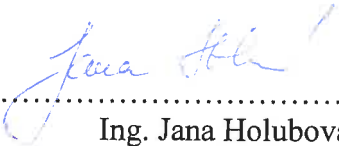
Str. 114 – Pro textilní účely se používají různé materiály. Jaká vlákna patří mezi syntetické materiály?

Jak vysvětlíte oblibu používání jak syntetických, tak přírodních materiálů pro výrobu sportovních oděvů? Co byste na základě výsledků Vaší diplomové práce doporučila sportovcům používat?

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou:

- výborně -

V Liberci dne 26.4.2007


.....
Ing. Jana Holubová