

Posudek Bakalářské práce

Jméno a příjmení řešitele: Jitka Juříčková
č. BP: KOD 2011 06 07 BS
Studijní program: B3107 Textil
Studijní obor: Technologie a řízení oděvní výroby
Název bakalářské práce: Měření teplotních polí u sportovních oděvů

Vedoucí práce: Doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.

Splnění cílů zadání:

Studentka zprvu postupovala při řešení bakalářské práce nejistě a pomalu. Rešeršní část je poměrně obsáhlá a zahrnuje více než polovinu práce. Závěry rešeršní části nejsou uvedeny. Cílem bylo měření teplotních polí sportovních triček (tílek) při definované zátěži a vyhodnocení. Tento cíl byl splněn, leč jsou zde některé nepřesnosti. Není přesně definován způsob měření, je vždy vybrána jen jedna teplota, nikoli průměrná teplota definovaného pole na tričku. Porovnávané oblasti měření teplot nejsou definovány a zdůvodněny.

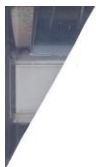
V grafu 1 na str. 46 je popsána teplota těla, co znamená pojem průměrná teplota? Jaké jsou výsledky kontrolního měření dotykovým teploměrem? Závěry, při přesnosti měření $\pm 2^\circ\text{C}$ uváděné výrobcem přístroje, když rozdíly teplot leží v intervalu $<0,1; 1,4>^\circ\text{C}$, jsou velmi problematické.

Definice rozdílu teplot bez oděvu a průměrné teploty při měření malé oblasti se mi zdá velmi nepřesná.

Za cenné považuji sensorické hodnocení probandky při zkoušení jednotlivých vzorků, kde testovací vzorky s bavlnou se jeví nejhorší. Definice rozdílu teplot v grafu 1. jako rozhodující činitel pro hodnocení triček není definována.

Klady práce: Provedení experimentálních zkoušek za definovaných klimatických podmínek a zátěži probandky.

Zápory práce: Nepřesná měření termovizní kamerou (neostré termosnímky, není definována plocha měření). Není přesně definován smysl měření povrchových teplot. Kolikrát bylo měření opakováno?



Hodnocení obsahu a formální stránky práce:

Předložená Bakalářská práce splňuje požadavky na udělení titulu v bakalářském studijním programu FT a doporučuji ji k obhajobě.

Práci hodnotím známkou „**dobře**“

V Liberci dne 24. 5. 2011