

Písemné hodnocení

diplomové práce studentky Kataríny Huntošové

téma: Porovnání vybraných přístrojů pro měření tepelné složky termofyziologického komfortu

Cílem předložené diplomové práce bylo porovnat měření vybraných tepelných vlastností textilií na vybraných přístrojích a jejich opakovatelnost a reprodukovatelnost. Studentka pro řešení zvoleného tématu zvolila přístroje TCi a Alambeta, na kterých porovnávala tepelnou vodivost a tepelnou jímavost. Dále ověřovala reprodukovatelnost jednotlivých přístrojů.

V úvodních teoretických kapitolách jsou popsány stručně vlastnosti vláken, přízí a tkanin, které ovlivňují výsledné tepelné vlastnosti textilií. Pro analýzu opakovatelnosti a reprodukovatelnosti byl použit Bartlettův test a analýza rozptylu.

Pro porovnání výsledků z přístrojů použila běžně dostupné textilie, které jsou k dostání na trhu. Vedle toho na přístroji Alambeta sledovala, jak a jestli obsluha přístroje může ovlivnit výsledek měření. Pro tuto analýzu použila sadu vzorků, které se používají na ochranné oděvy pro hasiče.

Výsledky testů jsou uvedeny přehledně a vhodným a správným způsobem okomentovány.

Připomínky

- str. 29, rovnice 14 a 15 - chybí popis zkratk Ltk a Štk, vysvětlete je
- str. 30, rovnice 16 – t zřejmě není jemnost vláken. Co popisuje tento symbol v uvedeném vztahu?
- str. 37 - rovnice 27 je špatně editována

Otázky

- Jaké jsou výhody a nevýhody přístrojů Alambeta a TCi?


Shrnutí

Předložená diplomová práce splňuje požadavky kladené na tento typ prací. Kapitoly na sebe logicky navazují. V textu se vyskytují drobné překlepy, jež však nesnižují srozumitelnost textu. Grafické zpracování je přehledné. Uvedené závěry jsou logické. Podmínky zadání jsou splněny. Studentka pracovala aktivně, samostatně a prokázala dobrou orientaci v řešené problematice. Předložená diplomová práce splňuje požadavky na udělení odpovídajícího akademického titulu. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě

Vzhledem k uvedeným skutečnostem hodnotím práci stupněm

– v e l m i d o b ř e –

Liberec, 24. května 2016


doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.
vedoucí diplomové práce