

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Kateřina Kocourková

Název práce: Zjišťování tloušťky textilií prostřednictvím CT snímků

Vyjádření, zda práce splňuje cíle zadání
<i>Předložená bakalářská práce splňuje svým zpracováním všechny body zadání.</i>
Hodnocení obsahové a formální stránky práce
<i>Po obsahové a formální stránce je bakalářská práce na velmi dobré úrovni. Je správně členěna do dvou logických celků – rešeršního a experimentálního. Rešeršní část svým obsahem připravuje čtenáře na část experimentální. Na základě zadání zpracovává problematiku rozdělení plošných textilií, prezentuje ucelený přehled přístupů k měření tloušťky textilií a v neposlední řadě rozebírá přístup k tvorbě reálných a virtuálních řezů textilií. K této části mám následující dotazy:</i> <i>1. Kap. 3 Zaplnění „... vyjadřuje podíl celkového prostoru vůči prostoru vyplněného vláknem.“ Tato definice nekoresponduje se vztahem (3). Uveďte prosím na pravou míru.</i> <i>2. Rovnost ve vztahu (3) platí pouze při určitém předpokladu o textilním vlákenném útvaru. Tento předpoklad není v práci uveden, proto vztah, kde je prakticky objem roven obsahu, není správný. Vysvětlete prosím.</i> <i>Experimentální část představuje měřené vzorky, zabývá se postupy měření tloušťky dvěma standardními metodikami a jedním novým, navrhovaným postupem. Ten je srozumitelně a názorně popsán. Závěrem jsou výsledky všech tří přístupů měření tloušťky textilií srovnány. Výsledky komparace jsou správně komentovány. K této části práce mám následující poznámky a dotazy:</i> <i>1. Str. 31 Nejspíš došlo k chybě z nepozornosti. Síla, kterou působí čelisti při měření tloušťky tloušťkoměrem, jsou 2 N, nikoli 0,2N. 0,2 kg je pak přibližná hodnota hmotnosti.</i> <i>2. Str. 31... „Výsledné hodnoty tloušťky jsou v řádech milimetrů.“... Jednotek nebo stovek?</i> <i>3. Str. 33 Studentka píše o deformaci vláken v průřezu při měření tloušťky textilie pomocí tloušťkoměru. POZOR, jde spíše o deformaci celé textilie (tj. snižování podílu vzduchu v textilii). K deformaci vláken s největší pravděpodobností nedochází. Bylo by třeba např. vysoké teploty v případě termoplastických vláken.</i>

4. Rovnici na str. 38 chybí číslo. <i>V textu se občas objevují chyby v interpunkci, chybná skloňování, překlady.</i> <i>Kladně hodnotím smysluplné použití poměrně značného množství zahraničních zdrojů.</i>
Zhodnocení studentova přístupu ke zpracování práce
<i>Kladně hodnotím pozitivní přístup, samostatnost, aktivitu, komunikativnost studentky při práci na zpracování tématu bakalářské práce.</i>
Výsledek kontroly, zda nedošlo k úmyslnému neoprávněnému užití díla jiné osoby hrubě porušujícího právní předpisy upravující ochranu duševního vlastnictví
<i>Kontrolou plagiátorství ze dne 11. 01. 2024 byla dle systému IS Stag zjištěna nejvyšší míra podobnosti: 3% a to v rešeršní části diplomové práce s řádnými odkazy na zdroje.</i>

Předložená práce **SPLŇUJE** požadavky na udělení **bakalářského titulu**.

Práci **DOPORUČUJI** k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm **VÝBORNĚ**.

Jméno a příjmení vedoucího práce: Ing. Bc. Monika Vyšanská, PhD.

Datum: 11. 01. 2024

Podpis: