

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Ota Pačes

Název práce: Směrové mechanicko-fyzikální vlastnosti tkanin

Vyjádření, zda práce splňuje cíle zadání
<i>Student vypracováním bakalářské práce splnil všechny body zadání.</i>
Hodnocení obsahové a formální stránky práce
<p><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. Rozebírá obecnou definici tkanin, základní vazby, přehled mechanicko-fyzikálních vlastností. Je uvedena teorie o polárním diagramu, obrazové analýze a základních statistických metodách.</i></p> <p><i>K této části mám následující poznámky:</i></p> <p><i>Na str. 25 a 27 jsou v textu chybné odkazy na obrázky.</i></p> <p><i>V následujících dvou případech byla nejspíše zvolena nesprávná slova:</i></p> <p><i>Str. 13... „Avšak i tento model vyžaduje použití transcendentálních funkcí pro...“</i></p> <p><i>Str. 24 “... že vztah napětí a deformace je u tkanin nelineární, hysterický a časově závislý.“</i></p> <p><i>Vysvětlete prosím následující tvrzení:</i></p> <p><i>Str. 13... „Vzdálenost mezi dvěma sousedními nitěmi určuje poréznost tkaniny.“</i></p> <p><i>Str. 13... „Nezávislé parametry jsou u tkanin rozteč nití p a tloušťka textilie t.“</i></p> <p><i>Experimentální část se zabývá rozborem základních parametrů testovaných vzorků, vysvětluje průběh zkoušky, princip získávání a vyhodnocování dat.</i></p> <p><i>K této části mám následující poznámky a otázky:</i></p> <p><i>Vysvětlete, k čemu jste používal formát obrazu nd^2?</i></p> <p><i>Proč je tažnost všech testovaných vzorků vždy největší pod úhlem 45° vzhledem k hlavnímu směru?</i></p> <p><i>Proč je plátnová, keprová a atlasová vazba psána velkými písmeny?</i></p>

Komentář k lepšímu porozumění výsledků Poissonova poměru pro plátno:

Zúžení v 0° a 90° není minimální, ale je přibližně poloviční než prodloužení v axiálním směru. Ve zbylých směrech je zúžení přibližně 1,5-krát větší než axiální prodloužení.

Obecné komentáře:

Trend počátečního modulu jde proti tažnosti, což je v pořádku, viz kap. 2.9.

Závěr by si zasloužil pečlivější zpracování z hlediska vypíchnutí základních poznání, ke kterým bakalářská práce dospěla.

V některých pasážích chybí odkazy na literaturu. Ve snesitelné míře se v textu objevují překlady, chybějící písmena ve slovech, čárky ve větách. Označení některých parametrů je v textu kurzívou, jiných ne. Občas se ve slovech vyskytují hrubky.

Zhodnocení studentova přístupu ke zpracování práce

Kladně hodnotím samostatný přístup studenta k řešení problematiky, tvorbě vlastních komentářů k výsledkům, studentovu aktivitu, samostatnost a komunikativnost.

Výsledek kontroly, zda nedošlo k úmyslnému neoprávněnému užití díla jiné osoby hrubě porušujícího právní předpisy upravující ochranu duševního vlastnictví

Kontrolou plagiátorství ze dne 18. 05. 2024 byla dle systému IS Stag zjištěna nejvyšší míra podobnosti: 2% a to v rešeršní části diplomové práce s řádnými odkazy na zdroje.

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

Práci **DOPORUČUJI** k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm **VELMI DOBŘE**.

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

Datum: 29. 05. 2024

Podpis: