

Recenzní posudek na bakalářskou práci

- Patrika Krause -

Vliv konstrukce tkaniny na setkání

V rešeršní části bakalářské práce se student dle zadání věnuje problematice zaměřené na téma setkání přízí ve tkanině a metodiky měření setkání. Definuje samotné setkání osnovy a útku ve tkanině a následně vliv parametrů na něj. Podrobněji popisuje vlivy vazby tkaniny, koeficient provázání, dostavu osnovy a útku, jemnost příze použité jak v osnově tak v útku a také vliv míry zvlnění jednotlivých nití ve tkanině. Student v této části práce také uvádí vliv setkání na konečné vlastnosti tkaniny a to především na tažnost a plošnou hmotnost tkaniny. V poslední kapitole rešerše jsou popsány metodiky stanovení setkání teoreticky a experimentálně.

V experimentální části student uvádí postup a výsledky měření setkání pomocí dynamometru (tedy metodu vyhodnocení setkání prostřednictvím tahových pracovních křivek původní a vypárané nitě) a také měření setkání „palcovou“ metodou. Toto měření doplnil o provedené měkké řezy tkanin ze kterých lze stanovit setkání přízí ve tkanině pomocí změřené délky osy vazné vlny a šířky obrázku v místě vazné vlny.

Další část bakalářské práce porovnává použité měření setkání a to „palcové“ metody, a metody měření setkání pomocí dynamometru. Představuje zde jaký byl praktický vliv vazby tkaniny na setkání příze v měřených vzorcích tkanin a i vliv dostavy obou soustav nití v těchto tkaninách.

V diskuzi a závěru práce student hodnotí vliv konstrukce tkaniny na zjištěné hodnoty setkání. Uvádí zde jaká byla provedena zjištění a jaké případné chyby, či odchylky mohli ovlivnit výsledky měření.

Tato bakalářská práce má velmi dobrou teoretickou i odbornou úroveň. Student zvládl obtížnost řešené tematiky výborně a dle mého názoru splnil předepsané zadání. Text se mi velice dobře četl a procházel. Jednotlivé kapitoly mě vhodně a v návaznosti posunovali dál. Postup řešení jednotlivých částí této práce bylo logické a rozumně provedené.

Věcná správnost výsledků byla vždy porovnána s jiným srovnatelným měřením. Závěr se drží daného zadání bakalářské práce a pravdivě posuzuje naměřené hodnoty.

U bakalářské práce se mi líbil jasný postup i řešení. Výsledky měření setkání tkaniny dle zpracovaných metod v této práci jsou důležité pro určení jejich použití pro jiná měření.

Mám i několik připomínek spíše k formálnímu zpracování textu. Například v kapitole 1.3 vliv parametrů tkanin na setkání - jsou uvedeny parametry prostorové geometrie, ale nejsou zde vysvětleny, což je provedeno až v kapitole 1.3.5 a pro čtenáře by byl vhodný odkaz. Rešerši bych možná doplnila o další obrázky (např. vazby tkanin str.14...). Kapitola 1.5.1 uvádí vyjmenování vybraných modelů vazné vlny a v podkapitolách je toto pořadí prohozeno. Podkapitoly 1.5.1 a 1.5.2 nejsou uvedeny v obsahu bakalářské práce (1.5.1.1, 1.5.1.2... 1.5.2.1...) Tabulky č.3 a č.7 jsou shodné, pouze jsou zde uvedené vazby v jiném pořadí. Na str. 60 jsou chybně uvedená čísla grafů.

Bakalářská práce se mi velice dobře hodnotila a také se mi líbila.

Celkově hodnotím

- v ý b o r n ě -

V Ústí nad Orlicí, 27.5.2016



Ing.Hana Milerová