

Hodnocení diplomové práce vedoucím práce

Příjmení a jméno řešitele: Bc. Petra Škárová

Název diplomové práce:

VLIV PŘÍTLAKU NA EXPERIMENTÁLNÍ ZJIŠŤOVÁNÍ TLOUŠŤKY

Vedoucí práce: Ing. Iva Mertová

V teoretické části se studentka zabývá dle zadání popisem základních parametrů tkanin. Soustředí se zejména na ty parametry, které přímo souvisí s tloušťkou tkanin. Další kapitola je věnována teoretickým přístupům modelování tloušťky tkaniny. Teoretická část obsahuje také rozsáhlý přehled různých typů zkušebních přístrojů. Je nutné vyzdvihnout velmi podrobnou a poměrně obsáhlou literární rešerši.

Praktická část obsahuje podrobný popis experimentu, včetně testovacího materiálu a zařízení. Výsledky měření jsou statisticky zpracovány (základní statistika, korelace). Jsou uvedeny ve formě tabulek a grafů.

Provedení práce

Diplomová práce je po formální stránce, stejně jako po stránce obsahové, dobře vypracována. Zpracování literární rešerše je obsahově dle zadání v rozumném rozsahu. Některé věty nejsou po odborné stránce zcela jasné, to přisuzuji spíše formulační neobratnosti (překlad z cizího jazyka) než nevědomosti studentky.

Úroveň zpracování výsledků odpovídá diplomové práci a diskuse výsledků se neomezuje pouze na zhodnocení toho, co je patrné z grafů a tabulek, ale ve většině případů obsahují i zdůvodnění výsledných trendů.

Připomínky k práci

- V seznamu symbolů není správně jednotka u celkové dostavy tkaniny.
- V textu na str. 25 není dobře uvedena jednotka plochy přitlačné patky. Jedná se o cm^2 nikoliv mm^2 .
- V diskusi výsledků na str. 51 by bylo vhodné uvést také rozdíly mezi použitými „přístroji“, zejména ve velikosti plochy přitlačné měřicí patky.
- Ke korelačním koeficientům uvedeným v tabulce 10 na str. 59 je možné doplnit ještě párové porovnání.
- V tabulce 8 na str. 54 jsou uvedena vstupní data k výpočtům tloušťky tkaniny. Až na jednu výjimku je relativní zvlnění osnovy zde uvedené vyšší než relativní zvlnění útku. Vzhledem



k vyšším dostávám osnovy u všech experimentálních tkanin, viz tabulka 1 na str. 42, se předpokládá také vyšší zvlnění útku u všech tkanin. Zde je uveden opak. Jaké je zdůvodnění tohoto jevu?

Celkové zhodnocení práce

Studentka se postavila k časově náročnému experimentu velmi dobře. Na diplomové práci pracovala aktivně a samostatně.

Zadání bylo splněno ve všech bodech. Práce splňuje požadavky na udělení odpovídajícího akademického titulu, proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

-výborně minus -

V Liberci dne 22. 1. 2018

Ing. Iva Mertová

Katedra technologií a struktur

Fakulta textilní

