

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název práce: Mechanické zpevňování povrchů plošných netkaných textilií

Autor: David Včeliš

Vedoucí BP: Ing. Jiří Chaloupek Ph.D

Cílem této bakalářské práce bylo zhodnotit vliv rotačních prvků na výsledné zpevnění netkané textilie metodou ROTIS. Experimentální část obsahuje měření pevnosti výsledných spojů v závislosti na změnách parametrů pojení. Použita byla také analýza obrazu pro hodnocení vazebných struktur nazývaných kvazi-příze.

Student splnil cíl práce a její zadání.

Teoretická část práce je zpracována dobře. V práci jsou dodrženy pravidla citování, správně jsou označeny obrázky a tabulky. Gramaticky je vše v pořádku. Je zachována logická posloupnost, kapitoly na sebe navazují, práce je čtivá. V některých částech práce student dostatečně nevysvětluje některé pojmy a souvislosti, což pro čtenáře, který se neorientuje v problematice řešené v bakalářské práci, je nekomfortní.

Experimentální část práce je velice dobrá. Je nutné zmínit, že student pracoval samostatně, projevoval iniciativu při řešení experimentu. Do realizace experimentu vložil vlastní praktické zkušenosti. Ocenit lze široký rozsah experimentu, a zejména pak výstupy, které se dají v budoucnosti využít v dalším pokračování práce. Vyhodnocení experimentu je též zdařilé a dostatečné.

Během celé doby prokazoval student velmi dobré znalosti jak z oblasti textilní problematiky, tak i v oblasti přírodních věd.

Pravidelně výsledky i samotnou práci konzultoval.

Práce splňuje požadavky na udělení titulu bakalář. Doporučuji ji k obhajobě.

Hodnocení: **Výborně**

V Liberci 29.5.2018

Ing. Jiří Chaloupek Ph.D.

