



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Spolehlivost tištěných a všívaných vodivých motivů v textilních substrátech		
Student:	Bc. Petr ŠOHAJ	Std. číslo:	E12N0041P
Oponent:	Ing. Radek Soukup, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	47
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	14
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Autor při zpracování práce postupoval logicky. V teoretické části práce popsal přehledně materiály, metody a postupy pro vytváření vodivých motivů na textilních substrátech. Dále popsal současné normy, které se používají v textilním průmyslu a souvisejí s oblastí smart textilií. V praktické části práce autor navrhl postupy a zkušební metody pro testování smart textilií. Tyto postupy a metody jsou založeny na jeho studiu norem pro textilní průmysl a literární rešerši postupů, které použily vývojové týmy v různých částech světa. Autor poté ověřil proveditelnost těchto postupů na velkém množství vzorků vybraných materiálů. Na základě zpětné vazby z ověřování byly některé postupy modifikovány. V závěru práce jsou rovněž uvedeny výsledky z testování vzorků včetně porovnání s parametry udávanými výrobcem.

Pozitivně hodnotím, že autor takto zdařile zpracoval problematiku norem pro smart textilie a že při tom použil velké množství zdrojů (celkem 51), jejichž podstatná část byla v anglickém jazyce. Práce je po stránce stylistické na velice vysoké úrovni. V práci se vyskytuje jen několik drobných překlepů a v anglickém abstraktu jsou chyby v slovosledu.

Závěrem konstatuji, že autor úspěšně splnil všechny body zadání a že předložená práce splňuje obsahové i formální nároky na diplomové práce, proto ji doporučuji k ústní obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

1) V práci často hovoříte o tkaninách a pleteninách. Můžete prosím uvést jaký je mezi nimi rozdíl z hlediska technologie výroby?

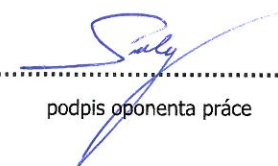
2) Na straně 24 popisujete SilveR.STAT® vlákna, která jsou ovrstvena stříbrem. Můžete prosím uvést jako technologii se tato vlákna ovrstvějí?

3) V závěru práce uvádíte, že Evropský výbor pro normalizaci (CEN) začíná připravovat první normu týkající se smart textilií. Máte informace, kdy tato norma vstoupí v platnost? Domníváte se, že tato norma urychlí rozvoj smart textilií? Podílí se na přípravě této normy i zástupci z České republiky?

4) Jaké jsou predikce rozvoje trhu smart textilií v příštích deseti letech? Domníváte se, že tento nový segment trhu povede k renezanzi českého textilního průmyslu?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 26.5.2014


.....
podpis oponenta práce