

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

s názvem: **Vnitřní struktura příze – metodika značených vláken**

Student: **Bc. Denisa Konopková**

Vedoucí práce: Ing. Monika Vyšanská, Ph.D.

Studijní program: Textilní inženýrství, Studijní obor: Oděvní a textilní technologie
Akademický rok 2018/2019

Tato diplomová práce se zabývá sledováním trajektorie vláken v přízi. Cílem práce bylo porovnat dva snímací aparáty a výsledky snímání z obou. Zadání je po odborné stránce v pořádku a jeho rozsah je dostatečný.

Teoretická část definuje migraci vláken v přízi, strukturu příze a metody hodnocení. Dostatečně je uveden zdroj diplomové práce, na kterou tato navazuje a předchází tedy nejasnostem okolo vlastního přínosu. Rešeršní část je strukturovaná, ucelená a jasná. Rešeršní kapitoly jsou čerpány z odborných článků, monografií a interních norem.

V experimentální části je jednoznačně určeno, na jaké výstupy práce navazuje a co je konkrétním cílem práce. Poté následuje popis a požadavky nového aparátu v obou variantách. Podrobný popis výroby aparátu umožňuje vyrobít další a přesně simulovat srovnatelné měření. Jsou shrnuty i faktory, které mohou ovlivňovat měření, protože byly měřeny uskladněné příze. Před hodnocením migrace je aparát otestován na vliv měření na chlupatost a průměr příze, aby bylo jasné, jak mění charakter příze. Studentka přesně popsala i práci s mikroskopem, s makry a vyhodnocením.

Vyhodnocení migrace vláken v přízi je zpracováno srozumitelně s dostatečným množstvím grafů a vysvětlením, párovým porovnáním dat vlastních a převzatých. Tato část práce je největším přínosem a ověřuje funkčnost nového aparátu, který byl tedy úspěšně zkonstruován.

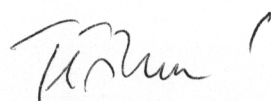
Formální úroveň vypracování práce je dobrá. Obrázky mají odkazy v textu stejně jako vzorce. Správně by měl být odkaz uveden před výčtem, ne na konci posledního a i za každým převzatým odstavcem. Značky veličin by v textu měly být kurzivou nebo jiným odlišením. „Tvorba autor“ a „foto autor“ není nutné uvádět, protože vše bez citace je původní práce či myšlenka autora. Jsou to však drobnosti, které přehlednosti neubírají.

Celková struktura, zpracování i rozsah práce odpovídá úrovni kladené na diplomovou práci. Zadání bylo splněno ve všech bodech beze zbytku.

Práci doporučuji k obhajobě. Práce splňuje požadavky kladené na udělení inženýrského titulu. Navrhuji klasifikovat diplomovou práci:

výborně

V Liberci 7. 5. 2019


Ing. Pavla Těšinová, Ph.D.

