TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
Fakulta textilní

Katedra netkaných textilií a nanovlákenných materiálů |Studentská 1402/2 |461 17 Liberec 1
www.ft.tul.cz |IČ: 467 47 885 |DIČ: CZ 467 47 88

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE – POSUDEK OPONENTA

Autor (autorka) práce: Ondřej Němeček
Název práce: Optimalizace zařízení pro měření vlastnostícévních náhrad při vnitřním přetlaku.
Vedoucí práce: Ing. Ondřej Novák, Ph.D.

Hodnocení obsahu práce

Vyjádřete se zejména k následujícím bodům: Kvalita provedení literárního průzkumu (rešerše), obsah teoretické části, obsah experimentální části, úplnost ve zdokumentování provedených testů a experimentů, vlastní přínos k řešené problematice, zpracování výsledků a závěr práci, atd.

Autor bakalářské práce v rešeršní části popisuje, metody stanovení tlaku v kapalinách a plynech.Zároveň vysvětluje způsoby měření textilních materiálů membránového typu, které vedly k návrhu experimentálního zařízení. Autor zmínil princip výroby cévních náhrad elektrostatickým zvlákňováním. Byl vytvořen návrh měřící metody o stanovení maximálního tlaku s možným výpočtem napětí.

V části návrhu autor popisuje řešení sestavy jednotlivých uzlů zařízení s následným návrhem 3D konstrukce.Realizace návrhu byla plně zdokumentována včetně součástí, kterými bylo zařízení osazeno.

V experimentální části byly provedeny ověřovací zkoušky a zároveň byly navrženy a realizovány některé úpravy, které potvrdily funkčnost a použitelnost zařízení.

Hodnocení formálních stránek práce

A.	***Splnění zadání práce a dosažení stanovených cílů.***	
B.	***Výstižnost anotace a klíčových slov.***	***1***
C.	***Správnost a úplnost citací literárních zdrojů.***	***1***
D.	***Kvalita zpracování tabulek, grafů, obrázků a začlenění rovnic do textu.***	***1***
E.	***Hodnocení typografické úrovně a logické dělení práce do kapitol.***	***1***
F.	***Hodnocení slohové a gramatické úrovně práce.***	***1***
G.	***Důslednost ve vysvětlování smyslu zkratek a symbolů.***	***1***

(1) Pro klasifikaci použijte tuto stupnici: Výborně, Výborně mínus, Velmi dobře, Velmi dobře mínus, Dobře, Nedostatečně. Uveďte krátké odůvodnění u známek horších než "výborně".

Otázky k obhajobě

1.Na straně 62 v tabulce 4 uvádíte dynamickou a kinematickou hustotu vody. Uveďte jejich výpočet a podrobně popište všechny veličiny.
2.Co by bylo zapotřebí změnit na zařízení, tak aby bylo možné zavést puls (bpm) člověka?

Klasifikace práce

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

Navrhuji tuto bakalářskou práci klasifikovat stupněm:

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
Fakulta textilní

Katedra netkaných textilií a nanovlákenných materiálů |Studentská 1402/2 |461 17 Liberec 1

www.ft.tul.cz |IČ: 467 47 885 |DIČ: CZ 467 47 88

Výborně.

V Liberci dne 01. 06. 2016

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce

Ing. Josef Vosáhlo