



OPONENTNÍ POSUDEK ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Autor závěrečné práce: Kateřina Keslerová

Název práce: Kovové vrstvy na polymerním povrchu

Oponent práce Ing. Miroslava Pechočiaková, Ph.D.

Pracoviště oponenta Katedra materiálového inženýrství, FT TUL

A. Kvalita abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce	Výborně (1)
B. Rozsah a zpracování rešerše	Velmi dobře (2)
C. Řešení práce po teoretické stránce	Výborně mínus (1-)
D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky	Výborně mínus (1-)
E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse	Velmi dobře mínus (2-)
F. Vlastní přínos k řešené problematice	Výborně mínus (1-)
G. Formulace závěru práce	Velmi dobře mínus (2-)
H. Splnění zadání (cílů) práce	Splněno
I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů	Výborně (1)
J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu)	Velmi dobře (2)
K. Formální náležitosti práce (struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)	Velmi dobře mínus (2-)

Komentáře či připomínky:

V práci není uvedeno při jakém napětí byl měřen elektrický odpor, pro měření byly použity 2 měřicí přístroje, Agilent 34401A umožňuje měření pouze při 1 V, kdežto Agilent 4339B v rozsahu 0,1 - 1000 V. Louhováním, které zlepšuje výsledné pokovení, však dochází k poškození textilie z hlediska mechanických vlastností. Jak by bylo možné dále textilií používat?
Formální připomínky: např. číslování tabulek není standární, grafy mají být číslovány jako obrázky, vzorce nejsou očíslované, apod.

...pokračuje na straně 2



Celkové zhodnocení:

Téma diplomové práce řeší aktuální problematiku zvyšování vodivosti textilií, jejichž základní materiál vodivý není.

Studentka prokázala, že se orientuje ve vyhledávání informací z odborné literatury.

V práci byly realizovány různé způsoby pokovování textilií z nichž jeden (louhování textilie) je jednodušší na vybavení. Bohužel však může dojít k značnému poškození textilie a znehodnocení z hlediska mechanických vlastností.

Téma práce svou náročností odpovídá úrovni kladené na bakalářské práce.

Otázky k obhajobě:

1. Čím si vysvětlíte pokles vodivosti v grafu 7 na straně 50?
2. Jaké zkoušky textilií by jste doporučila pro testování vlastností pokovené textilie?

Celková klasifikace:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě

Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm **Velmi dobře (2)**

V Liberci

dne 6.6.2016

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



podpis oponenta