



HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: David Zeman

Vedoucí práce: Ing. Jan Grégr

Název práce: Vlákná a nanovlákná s elektricky vodivou vrstvou

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

Komentáře či připomínky:

Student pracoval poměrně samostatně. Rozsah práce byl poměrně široký a mapoval laboratorní možnosti přípravy elektricky vodivých vrstev na textilních a nanomembránách. Jako podkladový materiál byly vybrány materiály s nízkou povrchovou energií, aby práce musela alespoň omezeně využít nanoúpravy povrchů. Nanesené vrstvy byly v tloušťkách desítek až stovek nanometrů. Pro charakterizaci produktů bylo možné vzhledem k makroskopickému charakteru podkladů využít gravimetrie i charakterizační metody pro nanomateriály. Student bohužel nevyužil zcela širokou paletu literárních poznatků, které při rešerši našel. Bakalářská práce jako dokument je poznamenána nepříliš dokonalou uspořádaností.

...pokračuje na straně 2





Celkové zhodnocení:

Práce přinesla přehled o možnostech laboratorní přípravy elektricky vodivých vrstev na textilních materiálech a nanomateriálech a může být základem pro následné navazující práce. Elektricky vodivé textilie mají velmi široké uplatnění nejen v oblasti inteligentních textilií, ale i v celé řadě dalších oborů.

Otázky k obhajobě:

1. Porovnejte vlastnosti komerčních a Vašich produktů práce.

Celková klasifikace:

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

Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm Výborně minus (1-)

V Liberci

dne 1. června 2015

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


podpis vedoucího práce

