



OPONENTNÍ POSUDEK ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Autor závěrečné práce: Jaroslav Kučera

Název práce: Tvorba povlakovacího zařízení na principu PVD

Oponent práce: doc. Ing. Pavel Pokorný, Ph.D.

Pracoviště opONENTA: KNT FT TUL

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

Komentáře či připomínky:

Oceňuji jistý "konstruktérský vtíp" při řešení vysokonapětového obvodu a jeho jednoduché přizpůsobení naprašovací komoře a doufám, že toto zařízení najde uplatnění při cvičení z daného předmětu.
Musím trochu vytknout celkovou koncepci zařízení. Dle fotografií se jedná o poněkud nesourodý soubor zařízení. Z hlediska efektivity práce při laboratorním cvičení bych ocenil, kdyby bylo celé zařízení včetně vývěvy a VN zdroje koncipováno jako kompaktní blok, či skříň za účelem zvýšení odolnosti proti studentům a také jejich bezpečnosti.

...pokračuje na straně 2



Celkové zhodnocení:

Jsem velmi spokojen s úrovní celkového zpracování a řešení daného úkolu. Práce je přehledná, dobře se v ní dá orientovat, některé kapitoly mohly být zpracovány poněkud obsáhleji. To však nic nemění na tom, že lze úkol považovat za splněný bezesbýtku a úspěšně.

Otázky k obhajobě:

1. Blíže vysvětlíte, proč jste použil přívod VN ke komoře pomocí prostých nestíněných vodičů a proč jste použil uvedené řešení?
2. Jaký má vliv na výslednou vrstvu čistota odpařovaného kovu z targetu?
- 3.

....

Celková klasifikace:

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

Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm Výborně (1)

V Liberci

dne 3.6.2020

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



podpis oponenta