



ČVUT v Praze - Fakulta elektrotechnická
katedra telekomunikační techniky
Praha 6 - Dejvice, Technická 2, 166 27
tel: 224352100 (2103, 2070)

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název bakalářské práce: Měřič tloušťky silných vrstev niklu

Jméno a příjmení studenta: Martin Horák

Jméno a příjmení vedoucího bakalářské práce včetně titulů a pracoviště:

Ing. Bc. Lukáš Vojtěch, Ph.D. – Katedra telekomunikační techniky FEL-ČVUT

1) Samostatnost při řešení práce:

- výborná
 velmi dobrá
 dobrá
 uspokojivá
 dostatečná
 nedostatečná

2) Systematicčnost činnosti při řešení práce:

- výborná
 velmi dobrá
 dobrá
 uspokojivá
 dostatečná
 nedostatečná

3) Prokázané teoretické znalosti:

- výborné
 velmi dobré
 dobré
 uspokojivé
 dostatečné
 nedostatečné

4) Prokázaná experimentální zručnost*:

- výborná
 velmi dobrá
 dobrá
 uspokojivá
 dostatečná
 nedostatečná

5) Odborná úroveň:

- výborná
 velmi dobrá
 dobrá
 uspokojivá
 dostatečná
 nedostatečná

6) Jazyková a textová úroveň:

- výborná
 velmi dobrá
 dobrá
 uspokojivá
 dostatečná
 nedostatečná

7) Grafická úprava:

- výborná
 velmi dobrá
 dobrá
 uspokojivá
 dostatečná
 nedostatečná

8) Student splnil zadání:

- úplně
 částečně
 nesplnil

9) Dosažené výsledky, vlastní přínos a praktická využitelnost práce:**

Výsledkem je funkční vzorek zařízení pro nedestruktivní měření tloušťek silných vrstev niklu, které umožňuje kontrolovat proces depozice vrstev v provozních podmínkách procesů elektroformování. Student experimentálně ověřil navrženou metodu a aparaturu. S využitím teoretických poznatků a díky experimentální práci dokázal student nalézt vhodné parametry nastavení systému tak, že je prakticky použitelný. Student také vytvořil SW s využitím prostředí MATLAB pro měření, kalibraci i vizualizaci měřených dat.

10) Přípomínky k práci:**

Autor by měl více úsilí věnovat shrnutí dosažených výsledků, lépe analyzovat zjištěné problémy a pokusit se navrhnout další kroky pro pokračování v práci. Přesto však tato vada nesnižuje dosažené vynikající výsledky autora.

11) Otázky ke studentovi vztahující se k práci (budou zodpovězeny při obhajobě):**

Jak by bylo možné SW kompenzovat nelineární průběh kalibrační křivky „tloušťka-napětí“?

Doporučení k obhajobě:

doporučuji

nedoporučuji

Klasifikace bakalářské práce: A

A - výborně (1,0)

B - velmi dobře (1,5)

C - dobře (2,0)

D - uspokojivě (2,5)

E - dostatečně (3,0)

F - nedostatečně (4,0)

Datum: 28. 5. 2015

Podpis:

zaškrtněte odpovídající odpověď

* vyplňte pouze při prakticky zaměřené práci

** v případě nedostatku místa použijte zadní stranu formuláře

— zaškrtněte odpovídající odpověď
* vyplňte pouze při prakticky zaměřené práci
** v případě nedostatku místa použijte zadní stranu formuláře