



Posudek vedoucího diplomové práce

Název diplomové práce: Anténa s dielektrickou tyčí

Jméno a příjmení studenta: Bc. Tomáš Lonský

Jméno a příjmení vedoucího diplomové práce včetně titulů a pracoviště:

doc. Ing. Pavel Hazdra, Ph.D. K13117

1) Samostatnost při řešení práce:

výborná uspokojivá
 velmi dobrá dostatečná
 dobrá nedostatečná

5) Odborná úroveň:

výborná uspokojivá
 velmi dobrá dostatečná
 dobrá nedostatečná

2) Systematičnost činnosti při řešení práce:

výborná uspokojivá
 velmi dobrá dostatečná
 dobrá nedostatečná

6) Jazyková a textová úroveň:

výborná uspokojivá
 velmi dobrá dostatečná
 dobrá nedostatečná

3) Prokázané teoretické znalosti:

výborné uspokojivé
 velmi dobré dostatečné
 dobré nedostatečné

7) Grafická úprava:

výborná uspokojivá
 velmi dobrá dostatečná
 dobrá nedostatečná

4) Prokázaná experimentální zručnost*:

výborná uspokojivá
 velmi dobrá dostatečná
 dobrá nedostatečná

8) Student splnil zadání:

úplně
 částečně
 nesplnil

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

Byla navržena anténa pro pásmo 5GHz využívající jako hlavní aktivní prvek dielektrickou tyč. Parametry antény jsou ekvivalentní Yagi-Uda anténě o podobné délce, avšak výroba je v některých aspektech jednodušší. Impedančně-vyzařovací parametry antény byly ověřeny měřením v bezodrazové komoře a potvrdily správnost návrhu.

10) Připomínky k práci:**

Velice kladně hodnotím samostatný přístup studenta – sám si zajistil vše od zajištění dielektrické tyče po výrobu duralové základny antény a montáž konektoru. Kromě antény využívající jako dielektrikum plexisklo, vyrobil nad rámec zadání ještě druhou s jiným typem dielektrika.

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

V práci postrádám obrázky rozložení elektromagnetického pole v dielektrické tyči. Prosím o jejich doplnění při obhajobě, spolu s rozložením pole v kovovém vlnovodu.

Doporučení k obhajobě:

doporučuji

nedoporučuji

Klasifikace diplomové práce:

A - výborně (1,0)

C - dobře (2,0)

E - dostatečně (3,0)

B - velmi dobře (1,5)

D - uspokojivě (2,5)

F - nedostatečně (4,0)

Datum: 26.5.2015

Podpis:

zaškrtněte odpovídající odpověď

* vyplňte pouze při prakticky zaměřené práci

** v případě nedostatku místa použijte zadní stranu formuláře