



Posudek oponenta bakalářské práce

Název bakalářské práce: Anténa s dielektrickou tyčí

Jméno a příjmení studenta: Tomáš Lonský

Jméno a příjmení oponenta bakalářské práce včetně titulů a pracoviště:

Ing. Vadim Závodný Ph.D., Eldis Pardubice s.r.o.

1) Náročnost zadání:

- velmi vysoká průměrná
 vysoká podprůměrná

5) Odborná úroveň:

- výborná uspokojivá
 velmi dobrá dostatečná
 dobrá nedostatečná

2) Zvolené metody a postupy při řešení práce:

- výborné uspokojivé
 velmi dobré dostatečné
 dobré nedostatečné

6) Jazyková a textová úroveň:

- výborná uspokojivá
 velmi dobrá dostatečná
 dobrá nedostatečná

3) Správnost názvosloví:

- výborná uspokojivá
 velmi dobrá dostatečná
 dobrá nedostatečná

7) Grafická úprava:

- výborná uspokojivá
 velmi dobrá dostatečná
 dobrá nedostatečná

4) Správnost předložených výsledků:

- výborná uspokojivá
 velmi dobrá dostatečná
 dobrá nedostatečná

8) Student splnil zadání:

- úplně
 částečně
 nesplnil

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

Práce se zabývá anténou s dielektrickou tyčí. Velmi hodnotím praktickou část práce, kde student provedl měření prototypů navržených a vyrobených antén. Následné zpracování výsledků a porovnání se simulacemi je u antény z plexiskla v dobré shodě. Oceňuji rozbor vlastností dielektrických materiálů vhodných pro realizaci antény i prezentovanou metodiku jejich měření.

10) Připomínky k práci*:

Práce přináší nový pohled na možnosti návrhu anténních systémů na pracovišti katedry elektromagnetického pole. To je dáno především dobrým teoretickým zázemím i technickým vybavením. Předpokládám další práce absolventů v tomto směru.

K formální stránce práce: Práce má výbornou grafickou úpravu.

Je škoda, že v práci nebyla publikována fotodokumentace realizovaného měření v bezodrazové komoře.

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

1: Je možné dále tvarovat svazek antény změnou geometrie dielektrické tyče, drážky kolmé k ose tyče, které sníží permitivitu materiálu ?

Klasifikace bakalářské práce:

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: 27.5.2015

Podpis: