ČVUT v Praze - Fakulta elektrotechnická
Praha 6 - Dejvice, Technická 2, 166 27

Posudek oponenta bakalářské práce

Název bakalářské práce: **Mikrovlnný dělič výkonu pro vysoké výkony na frekvenci 18 GHz**

Jméno a příjmení studenta: Bc. Marcel Šindler

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
X vysoká
_ průměrná
_ podprůměrná

2) Zvolené metody a postupy při řešení práce:
_ výborné
X_ velmi dobré
_ dobré
_ uspokojivé
_ dostatečné
_ nedostatečné

3) Správnost názvosloví:
_ výborná
X velmi dobrá
_ dobrá
_ uspokojivá
_ dostatečná
_ nedostatečná

4) Správnost předložených výsledků:
_ výborná
X velmi dobrá
_ dobrá
_ uspokojivá
_ dostatečná
_ nedostatečná

5) Odborná úroveň:
_ výborná
X velmi dobrá
_ dobrá
_ uspokojivá
_ dostatečná
_ nedostatečná

6) Jazyková a textová úroveň:
X výborná
_ velmi dobrá
_ dobrá
_ uspokojivá
_ dostatečná
_ nedostatečná

7) Grafická úprava:
X výborná
velmi dobrá
_ dobrá
_ uspokojivá
_ dostatečná
_ nedostatečná

8) Student splnil zadání:
X úplně
_ částečně
_ nesplnil

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

Práce se zabývá Návrhem výkonového děliče v mikropáskové planární struktuře. Velmi hodnotím praktickou část práce, kde student provedl měření prototypu děliče. Následné zpracování výsledků a porovnání se simulacemi je děliče tohoto typu v dobré shodě. Oceňuji rozbor kalibračních metodik na vektorovém analyzátoru.

10) Připomínky k práci*:
Práce přináší zajímavou topologii děliče v planární struktuře. Předpokládám další práce absolventů v tomto směru. Je škoda, že v práci nebyla publikována fotodokumentace měření děliče v mikrovlnné laboratoři.

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

1: Jak se projeví drsnost povrchu mikropásku na výsledném útlumu děliče ?

2: Je možné realizovat tento dělič v symetrickém páskovém vedení ?

_ zaškrtněte odpovídající odpověď
* v případě nedostatku místa použijte zadní stranu formuláře

Klasifikace bakalářské práce:

X 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:27.5.2015 **Podpis:**

_ zaškrtněte odpovídající odpověď

* v případě nedostatku místa použijte zadní stranu formuláře