



Posudek oponenta diplomové práce

Název diplomové práce:

Malé odražeče pro bezčipovou rádiovou identifikaci

Jméno a příjmení studenta:

Bc. Jaroslav Havlíček

Jméno a příjmení oponenta diplomové práce včetně titulů a pracoviště:

Ing. Jan Puskely, Ph.D., FEKT VUT v Brně

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 je na výborné úrovni. Dosažené výsledky korespondují se zadáním práce. Z praktického hlediska se ukázalo, že referenční odražeč "ohnutý dipól" je mezi sledovanými pro praxi nejpoužitelnější.

10) Připomínky k práci*:

Srovnání sledovaných parametrů odražečů by mělo být provedeno vždy na stejném rezonančním kmitočtu. Parametr RCS by měl být vyhodnocen i pro opačnou polarizaci, tak aby se postihl i nejhorší případ dopadající vlny. Uvítal bych diskuzi k výsledkům již v jednotlivých kapitolách, a ne až na závěr práce.

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

Proč jste nezvolil ještě větší krok zkracování pro zlepšení rozlišitelnosti maxim?

Zkoušel jste poskládat přerušovaný kruhový (čtvercový) prstenec do řady jako soustředné kružnice (čtverce)? Tím by se ušetřilo místo a navíc by byl odražeč "nezávislý" na polarizaci.

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:

9.1.2014

Podpis:

Puskely