

4.5 Flíčková anténa

Kvíz

Zodpovězením těchto otázek získáte zpětnou informaci o tom, jak jste dané problematice porozuměli. Pouze jediná z možností je správně. Nemusíte odpovídat na všechny otázky. Pokud neznáte u dané otázky odpověď, nechte ji nezodpovězenou (předem vybráno "na tuto otázku neodpovím"). Váš výsledek pak nebude touto otázkou ovlivněn. Správná odpověď **přidá 2 body** k celkovému hodnocení, při špatné odpovědi **ztrácíte 1 bod**. Otázky jsou děleny do skupin po pěti.

Po zodpovězení otázek klikněte na **Zobrazit výsledek**.

Zobrazuji otázky č. 1 až 10 z celkového počtu 10 otázek:

Otázka č.1

Aperturově napájená flíčková anténa sestává ...

Možné odpovědi pro otázku č.1:

- ... z flíčku a koaxiální sondy v roli napáječe.
- ... z flíčku a apertury trychtýřové antény v roli primárního zářiče.
- ... z mikropáskového vedení na rubové straně, ze štěrbin uprostřed a flíčku na lící straně.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.2

Flíčkové antény vynikají ...

Možné odpovědi pro otázku č.2:

- ... nízkým profilem a nízkými výrobními náklady.
- ... nízkými výrobními náklady a velmi vysokou efektivitou.
- ... vysokým ziskem.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.3

Zjednodušená analýza flíčkové antény ...

Možné odpovědi pro otázku č.3:

- ... počítá pouze s flíčkem – anténa se chová jako široký dipól.
- ... předpokládá, že se anténa chová jako dielektrický rezonátor (nevyzařující struktura).
- ... není možná – je nutno použít tzv. vlnové metody.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.4

Povrchové vlny degradují parametry antény ...

Možné odpovědi pro otázku č.4:

- ... v případě, kdy relativní permitivita substrátu a pracovní kmitočet jsou vysoké.
- ... v případě, kdy je výška substrátu zanedbatelná vůči vlnové délce.
- ... vždy – povrchové vlny neumíme účinně potlačit.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.5

Použijeme-li substrát s vyšší permitivitou ...

Možné odpovědi pro otázku č.5:

- ... zmenšíme rozměry antény a parametry antény nijak neovlivníme.
- ... zmenšíme rozměry antény a zúžíme šířku pásma pracovních kmitočtů.
- ... zúžíme šířku pásma pracovních kmitočtů, rozměry antény se nezmění.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.6

Mikropáskové napájení flíčkové antény ...

Možné odpovědi pro otázku č.6:

- ... se velmi těžko realizuje.
- ... nijak neovlivňuje vyzářovací charakteristiku antény jako celku.
- ... zjednodušuje realizaci planárních anténních řad.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.7

Co se týká rozměrů obdélníkového flíčku, ...

Možné odpovědi pro otázku č.7:

- ... šířka by měla odpovídat polovině vlnové délky, jeho délka není důležitá.
- ... jak šířka tak délka flíčku by měly odpovídat polovině vlnové délky.
- ... délka by měla odpovídat polovině vlnové délky, jeho šířka není důležitá.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.8

Greenovu funkci vrstevnatých struktur ...

Možné odpovědi pro otázku č.8:

- ... můžeme přesně vyjádřit v uzavřeném tvaru.
- ... musíme pro praktické výpočty vhodně aproximovat (omezená platnost).
- ... při analýze flíčkových antén nepotřebujeme.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.9

Analýza flíčkové antény momentovou metodou ...

Možné odpovědi pro otázku č.9:

- ... může být dvojrozměrná, pokud napájení promítneme do roviny flíčku.
- ... musí být pojata jako trojrozměrný problém.
- ... je přirozeně dvojrozměrným problémem.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.10

Při momentové analýze flíčkové antény ...

Možné odpovědi pro otázku č.10:

- ... používáme jedinou diskretizační síť jako pro x-ové tak pro y-ové složky proudu.
- ... nepoužíváme žádnou diskretizační síť.
- ... musíme použít dvě diskretizační sítě – jednu pro x-ovou a jednu pro y-ovou složku proudu.
- Na tuto otázku neodpovím.

[zobrazit výsledek](#)