

6.1 Analýza kmitočtově selektivních povrchů

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 5 z celkového počtu 5 otázek:

Otázka č.1

Kmitočtově selektivní povrchy ...

Možné odpovědi pro otázku č.1:

- ... používáme pro zesílení elektromagnetických vln.
- ... mohou pracovat jako dokonalý odražeč na jednom kmitočtu a jako volný prostor na kmitočtu jiném.
- ... jsou citlivé na kmitočty a necitlivé na polarizaci vln.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.2

Pro analýzu kmitočtově selektivních povrchů obvykle používáme ...

Možné odpovědi pro otázku č.2:

- ... momentovou metodu ve frekvenční oblasti.
- ... momentovou metodu v časové oblasti.
- ... momentovou metodu ve spektrální oblasti.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.3

Potlačení průchodu vlny selektivním povrchem (na dané frekvenci) je způsobeno ...

Možné odpovědi pro otázku č.3:

- ... destruktivní interferencí vln vyzařovaných proudy indukovanými na prvcích selektivního povrchu.
- ... zvyšujícími se ztrátami v kovových a dielektrických částech selektivního povrchu.
- ... kritickými frekvencemi vlnododů, které vznikají z prvků selektivního povrchu.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.4

Rozložení proudu na prvcích selektivního povrchu můžeme aproximovat pomocí ...

Možné odpovědi pro otázku č.4:

- ... harmonických a Čebyševových bázových funkcí.
- ... po částech konstantních bázových funkcí.
- ... Diracových impulzů.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.5

Analýza obdélníkových štěrbin v kovové ploše a kovových obdélníkových prvků na dielektrické ploše...

Možné odpovědi pro otázku č.5:

- ... je totožná díky principu duality.
- ... musí být zcela rozdílná vzhledem k rozdílným okrajovým podmínkám.
- ... je podobná, ale magnetické proudy vyžadují drobnou modifikaci algoritmu.
- Na tuto otázku neodpovím.

zobrazit výsledek