

3.2 Stíněné mikropáskové vedení

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

Ve stíněném mikropáskovém vedení se mohou šířit hybridní vlny. Tyto vlny ...

Možné odpovědi pro otázku č.1:

- ... vznikají vzájemnou vazbou příčně elektrických a magnetických vln.
- ... jsou speciálním případem příčně elektromagnetických vln (jako v koaxiálním vedení).
- ... vznikají vzájemnou vazbou vln *longitudinal section electric* a *longitudinal section magnetic*.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.2

Analyzujeme-li mikropáskové vedení ...

Možné odpovědi pro otázku č.2:

- ... musíme vyjít z nezjednodušených Maxwellových rovnic.
- ... Maxwellovy rovnice nejsou zapotřebí – stačí spočítat proudy tekoucí mikropáskem.
- ... Maxwellovy rovnice můžeme zjednodušit – stačí uvážit jen podélné složky pole.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.3

Při analýze mikropáskového vedení metodou konečných prvků ...

Možné odpovědi pro otázku č.3:

- ... postupujeme stejně jako v případě obdélníkového vlnovodu.
- ... příčné složky pole aproximujeme hranovými prvky, abychom zajistili spojitost pole na rozhraní dielektrik.
- ... podélné složky pole aproximujeme hranovými prvky, abychom zajistili spojitost pole na rozhraní dielektrik.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.4

Při analýze metodou konečných prvků aproximujeme prostorové rozložení složek pole lineární kombinací ...

Možné odpovědi pro otázku č.4:

- ... známých básových funkcí a neznámých koeficientů.
- ... známých básových funkcí a neznámých časově proměnných funkcí.
- ... vlastních čísel a vlastních vektorů.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.5

Kritický kmitočet dominantního vidu stíněného mikropáskového vedení ...

Možné odpovědi pro otázku č.5:

- ... je nulový, jedná se o čistou příčně elektromagnetickou vlnu.
- ... je vyšší v porovnání s dutým vlnovodem stejných vnějších rozměrů.
- ... je nulový, jedná se o vlnu podobnou vlně příčně elektromagnetické.
- Na tuto otázku neodpovím.

[zobrazit výsledek](#)