

4.3 Yaggiho anténa

Kvíz

Zodpovězením těchto otázek získáte zpětnou informaci o tom, jak jste dané problematice porouměli. 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

Yaggiho anténa sestává ...

Možné odpovědi pro otázku č.1:

- ... z aktivního dipólu, reflektoru a několika direktorů.
- ... z aktivního dipólu a několika direktorů (jeden je delší než dipól, ostatní jsou kratší).
- ... z několika aktivních dipólů, reflektoru a několika direktorů.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.2

Direktory Yaggiho antény jsou buzeny elektromagnetickou vlnou a indukovanými proudy. Direktory ...

Možné odpovědi pro otázku č.2:

- ... ovlivňují zisk antény.
- ... soustřeďují vyzařování antény do jednoho poloprostoru.
- ... ovlivňují všechny parametry antény (zisk, směrovost, vstupní impedanci).
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.3

Zisk Yaggiho antény se v závislosti na počtu direktorů pohybuje v rozmezí ...

Možné odpovědi pro otázku č.3:

- ... od 5 do 9 dB.
- ... od 10 do 15 dB.
- ... od 16 do 20 dB.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.4

Laloky směrové charakteristiky Yaggiho antény se vyskytují ...

Možné odpovědi pro otázku č.4:

- ... jak před reflektorem tak za ním.
- ... jen před reflektorem.
- ... jen za reflektorem.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.5

Analyzujeme-li Yaggiho anténu metodou momentů, vzájemné a vlastní impedance segmentů ...

Možné odpovědi pro otázku č.5:

- ... pouze aktivního dipólu hrají roli v impedanční matici – vliv reflektoru a direktorů lze zanedbat.
- ... pouze aktivního dipólu hrají roli v impedanční matici – vliv reflektoru a direktorů je nutno do analýzy zahrnout metodou elektromagnetických sil.
- ... všech anténních vodičů hrají v impedanční matici stejně důležitou roli.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.6

Yagiho anténa vykazuje vůči dipólu výkonový zisk, protože ...

Možné odpovědi pro otázku č.6:

- ... je schopna vyzářit větší výkon než dipól.
- ... může být použita s mnohem výkonnějšími vysílači.
- ... koncentruje vyzařovanou energii do jediného směru.
- ... pracuje ve více kmitočtových pásmech.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.7

Nejsilnější vyzařování tříprvkové Yagiho antény se nachází ...

Možné odpovědi pro otázku č.7:

- ... za reflektorem.
- ... před direktorem.
- ... ve všech směrech roviny E.
- ... ve všech směrech roviny H.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.8

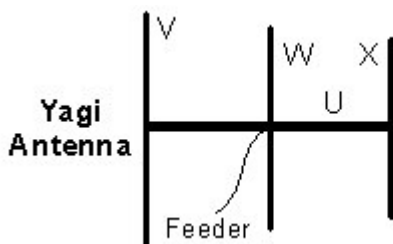
Zmenšujeme-li vzdálenost mezi reflektorem a dipólem, velikost proudu na reflektoru ...

Možné odpovědi pro otázku č.8:

- ... roste.
- ... klesá.
- ... nemění se.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.9

Na obrázku U, V a X značí ...



Možné odpovědi pro otázku č.9:

- ... kostru, dipól a reflektor.
- ... dipól, reflektor a direktor.
- ... kostru, direktor a reflektor.
- ... kostru, reflektor a direktor.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.10

Změna vlnové délky mezi 0 a 1 ovlivňuje směrovou charakteristiku ...

Možné odpovědi pro otázku č.10:

- ... více než změna vlnové délky mezi 1 a 2.
- ... méně než změna vlnové délky mezi 1 a 2.
- ... stejně změna vlnové délky mezi 1 a 2.
- Na tuto otázku neodpovím.

zobrazit výsledek