

1. Valna dužina u sredstvu bez gubitaka: pada s freq ($\text{LAMBDA} = c / f$)
2. El. polje stvaraju : slobodni naboji I vrem. prom. mag. polje
3. Brzina širenja vala u nekom sredstvu ovisi o : permeabilnosti I dielektricitnosti
4. Inducirani napon se javlja: zbog vrem promj MAGNETSKOG toka
5. U maxwell. jdz. za vrem. PROMJENJIVA polja jdz. za el i mag polje : međusobno su povezana pa ih treba SIMULTANO RJEŠAVATI
- 5a. U Maxwellovim jednadžbama za vremenski **nepromjenjiva** polja jednadžbe za električno i magnetsko polje su:
 - a. međusobno povezane pa za rješavanje moramo uvesti dodatne uvjete na potencijale da ih razdvojimo <-----
6. Snaga koju prenosi direktni val koji se širi u sredstvu BEZ gubitaka: NE ovisi o udaljenosti
7. Vrtložne struje sprečavamo : materijal LAMELIZIRAMO u ravnini koja je OKOMITA na smjer mag. polja
8. Konstanta PROSTIRANJA u realnom sredstvu je KOMPLEXNI broj
9. Iznos ind. napona u vodljivoj petlji koja rotira u vrem. nepromjenjivom mag. polju ovisi o : SVEMU - mag. ind, broju zavoja, površini petlje, brzini vrtnje
10. Omjer struja primara i sekundara transf. je : OBRNUTO srazmjeran broju zavoja
11. maxwell. jdz. za vrem. NEPROMJENJIVA polja jedn za el. i mag. polje : razdvojene i ne ovise jedna o drugoj
12. El. polje stvaraju : slobodni naboji i vremenski promjenjivo mag. polje
13. Rjesenja maxwellove jdz. koja ovise o vremenu i samo jednoj prostornoj varijabli nazivamo : RAVNI VALOVI
14. Fazna KONSTANTA vala u sredstvu : RASTE s frekvencijom
15. Mag. polje stvaraju : SLOBODNE STRUJE KROZ VODICE I I VREMENSKI PROMJENJIVO ELE. POLJE
16. Konstanta prostiranja u realnom sredstvu je : KOMPLEXNI broj
17. Valna imp. u sredstvu bez gubitaka je : REALNI broj

18. mjerna jedinica za faznu konstantu $\beta = \omega \sqrt{\mu \epsilon}$ je rad/m (Wolfman)

19. mjerna jedinica za nekakvu prigušnu konstantu ja sam stavio rad/m a bilo je još 1/m

20. Vrtložne struje sprečavamo : materijal LAMELIZIRAMO u ravnini koja je OKOMITA na smjer magn polja KRIVO i ovdje bi reko da treba biti u ravnini magnetskog toka kao što je objasnio kolega boki. Stime da bi se nadovazao na njegovo objašnjenje. Naime jezgra transformatora (u kojoj se pojavljuju vrtložne struje) također se ponaša kao vodljivi prsten u promjenjivom magnetskom polju. Zbog toga se u njoj inducira napon. Zbog toga što je jezgra "kratko spojena" u njoj poteće struja. Da bi tu struju smanjili, prema Ohmovom zakonu, treba povećati otpor. Znamo da je $R = \rho \cdot l / S$. Pa ako smanjimo površinu poprečnog presjeka vodiča (tj. jezgre) otpor će biti veći a time i struje manje. I onda na to ide i ostali set razloga koje nebi htio pisat...(Tywin)

a može bit točan odgovor i paralelno i okomito, samo treba prvo definirat lameliziranje, dal je to slaganje lamelica ili rezanje.... ako je slaganje onda se slaže okomito na tok
ovo je doslo nakon blica

ODGOVOR OD BOJANA TRKULJE: U pravu ste.

21. omjer struja primara i sekundara obrnuto je razmjeran broju zavoja.

22. omjer napona primara i sekundara je u razmjeru broja zavoja.

23. Kroz bakreni vodič teče provodna struja I_v pri kružnoj frekvenciji (ω) i posljedično, zbog harmonički promjenjivog polja struja pomaka I_p . Kako se promijeni struja pomaka ako se kružna frekvencija udvostruči, uz nepromijenjen iznos provodne struje i nepromijenjena svojstva materijala?

Poveća se 2 puta.

24. Omjer jakosti električnog i magnetskog polja u nekom trenutku određen je :

Valnom impedancijom.

25. Omjer električnog i magnetskog polja u nekoj točki je: nešto s fazom, dubina ulaza, valna impedancija ili još dva koja se ne mogu sjetiti. valna impedancija $Z = \sqrt{\mu / \epsilon}$: $Z = E / H$.