

17. Ako se Fourier-ovom metodom analizira prostoperiodičan signal čija je perioda različita od prozora podataka ($T_{sig} \neq T_{DW}$), tada Fourier-ova metoda signal tretira kao:

- a) prostoperiodičan; b) složenoperiodičan;
c) prostoperiodičan, ako je $T_{sig} > T_{DW}$; d) prostoperiodičan, ako je $T_{sig} < T_{DW}$.

18. Mana Fourier-ovog reda je:

- a) to što se mora poznavati amplituda signala pre njegove obrade;
b) to što se ne mora poznavati frekvencija signala pre njegove obrade;
c) nemogućnost detektovanja opadajuće jednosmerne komponente;
d) nemogućnost detektovanja konstantne i opadajuće jednosmerne komponente.

19. Ako u EES-u generisana aktivna snaga generatora postane manja od snage ukupne potrošnje sa gubicima tada učestanost:

- a) raste, b) ostaje nepromenjena,
c) opada, d) brzo raste, da bi nadfrekvencijski releji detektovali odstupanje.

20. Algoritam usmerenog releja koji se bazira na integralu trenutne snage, računatom na intervalu dužine polovine periode, ima osobine:

- a) amplitudnog komparatora, b) faznog komparatora,
c) distantnog releja, d) prekostrujnog releja.

21. Na slici brojevima 1, 2 i 3 označeni su:

- a) prekostrujni, naponski i pomocni relej;
b) prekostrujni, usmereni i vremenski relej;
c) prekostrujni, usmereni i pomocni relej
d) prekostrujni, vremenski i pomocni relej.

22. Primenom usmerenih releja postiže se selektivnost fazne prekostrujne zaštite u:

- a) radialnim mrežama, b) dvostrano napajanim mrežama bez zatvorenih petlji,
c) petljastim mrežama, d) izolovanim mrežama sa malom strujom zemljospoja.

23. Trostepena fazna prekostrujna zaštita dobija se kombinovanjem:

- a) brzih prekostrujnih i naponskog releja
b) prekostrujnih releja sa inverznom k-kom i sporih releja;
c) prekostrujnih releja sa definisanim vremenom kašnjenja i brzih releja;
d) dvofazne prekostrujne zaštite sa jednim monofaznim relejom i naponskim relejima.

24. Uslov reagovanja prekostrujne zaštite sa definisanim vremenom reagovanja blokirane naponskim relejom su:

- a) $I > I_{podeseno}$; $t > t_{podeseno}$; $U > U_{podeseno}$
b) $I < I_{podeseno}$; $t > t_{podeseno}$; $U > U_{podeseno}$
c) $I > I_{podeseno}$; $t > t_{podeseno}$; $U < U_{podeseno}$
d) $I < I_{podeseno}$; $t > t_{podeseno}$; $U < U_{podeseno}$

25. Ako kod prekostrujne zaštite sa definisanim vremenom reagovanja reaguje samo prekostrujni relej, zaštita je:

- a) reagovala ; b) nepodešena ; c) pobuđena ; d) nepobuđena .

26. Fazna prekostrujna zaštita se kombinuje sa naonskim relejom da bi joj se povećala:

- a) selektivnost; b) osetljivost ; c) brzina ; d) usmerenost.

27. Ako je usmereni relej blokadni onda on reaguje na kvarove koji su:

- a) "ispred" releja na šticejnoj deonici, koristeći radne konrakte,
b) "ispred" releja na šticejnoj deonici, koristeći mirne konrakte,
c) "iza" releja na sabirnicama, koristeći radne konrakte,
d) "iza" releja na sabirnicama, koristeći mirne konrakte.

28. Neusmerena fazna prekostrujna zaštita je upotrebljiva u:

- a) jednostrano napajanim radialnim mrežama, b) petljastim mrežama sa jednom napojnom tačkom,
c) složenim petljastim mrežama, d) nijedan od ponuđenih odgovora.

29. Električne veličine koje se dovode usmerenom releju u fazi C pri sprezi sa pomeranjem od "90°" su fazna struja I_C i

- a) fazni napon U_C , b) međufazni napon U_{AB} ,
c) međufazni napon U_{AC} , d) međufazni napon U_{CB} .

30. Prilikom strujnog podešavanja fazne usmerene prekostrujne zaštite na mestu ugradnje releja:

- a) bitne su dve struje, b) bitne su tri struje,
c) bitne su četiri struje, d) nijedan od ponuđenih odgovora

