

1. Չտիչ սխեմաների դերը և նշանակությունը սնման աղբյուրներում, Γ Π Τ- ձև դտիչների միացման ձևերը:

ա) Կատարել մուլտիմետրի միջոցով գտիչի ունակության և ինդուկտիվության աշխատունակության չափումը

բ) Լիցքավորման և լիցքաթափման համար կոնդենսատորը շղթային միացվում է

Նշել ճիշտ պատասխանը

1. Խառը
2. Հաջորդաբար
3. Չուգահեռ
4. Փոխկապակցված
- 5

2.Տրանսֆորմատորի աշխատանքը, հզորությունը, կորուստների որոշումը, տրանսֆորմացիայի գործակիցը և Օ.Գ.Գ:

ա) Կատարել տրանսֆորմատորի շխթայաստուգում և լարման չափումը փաթույթներում մուլտիմետրի միջոցով:

բ).Որ տարբերակին է վերաբերվու $P1=U1\cos\phi_1$

Նշել ճիշտ պատասխանը

- 1.Տրանսֆորմատորի տված հզորությունը
2. Տրանսֆորմատորի մատուցվող հզորությունը
3. Տրանսֆորմատորի հզորությունը
4. Տրանսֆորմատորի ՕԳԳ

3.Ուղղիչներ: Ուղղիչների տեսակները, աշխատանքը, ցույց տալ գրաֆիկը:

ա) Մուլտիմետրի միջոցով ստուգել ապահովիչի և թերմոռեզիստորի աշխատունակությունը:

Կատարել կամրջակային ուղղիչի դիոդների ստուգում մուլտիմետրի միջոցով:

բ)Որ որդղիչներն են ապահովում սնման աղբյուրի լրիվ հզորությունը

Նշել ճիշտ պատասխանը

1. միատակտ ուղղիչ
2. լարման կրկնապատիկ ուղղիչ
- 3.կամրջակային ուղղի

4. Իմպուլսային կայունարարների աշխատանքի սկզբումքը, առավելությունները կամպեսացիոն և պարամետրիկ կայունաարարների նկատմամբ:

ա)Բացակայում է կայունարարի ելքային լարումը, ստուգել բարձր հաճախականային ձևափոխիչի ուժային տրանզիստորները և ԼԻՄ կարգավորիչը:

բ) Իմպուլսային լարման կայունարարը կազմված է

Նշել ճիշտ պատասխանը

1. անվանական լարման աղբյուրից
2. կայուացնող տրանսֆորմատրից
3. Չհամաձայնեցված ուժեղարարից
4. հաջորդական կարգավորող էլեմենտից

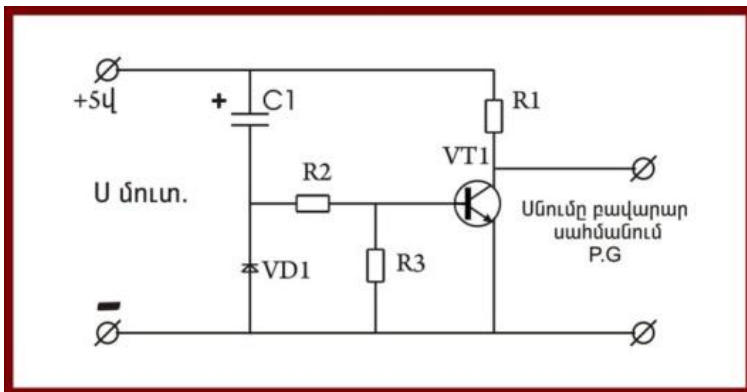
5. Power Good ազդանշանի ստացումը և դերը սնման աղբյուրներում:

ա) Բացակայում է Power Good ազդանշանը և չի թողարկվում համակարգը:

Ստուգել +5վոլտ լարումը, բացակայության դեպքում ստուգել հետադարձ

Կապի շխթան և ԼԻՄ կարգավորիչ միկրոսխեման:

բ) սխեմայում որ էլեմենտն է արտադրում Power Good ազդանշան



6. Կայունարարներ: Բացատրել պարամետրիկ և կոմպերսացիոն կայունարարների աշխատանքը:

ա) Մուլտիմետրի միջոցով ստուգել կայունարարի մուտքի և ելքի լարումները;

Ելքային լարման բացակայության դեպքում ստուգել կարգավորող տրանզիստորի Աշխատունակությունը

:

բ) Ըստ հոսանքի ձևի կայունարարները լինում են

Նշել ճիշտ պատասխանը

1. հաստատուն
2. ցածր
3. փոփոխական

7. Պարզաբանել տրանզիստորային ձևափոխիչի աշխատանքը և դերը իմպուլսային սնման աղբյուրներում:

ա) Համապատասխան թերությունները վերացնելու համար մուլտիմետրի և օցիլոգրաֆի

միջոցով ստուգել ձևափոխիչի տրանզիստորները և ԼԻՄ կարգավորիչ միկրոսխեման:

բ) Ինչպես կարելի է պաշտպանել ձևափոխիչը գեր բեռնվածությունից

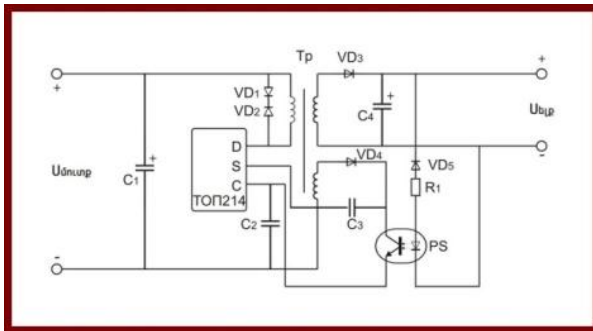
Նշել ճիշտ պատասխանը

1. մուտքին միացնել դիոդ
2. մուտքին և ելքին միացնել գոտիչ
3. օգտագործել անկոնտակտ կարգավորիչ սխեմա

8. ԼԻՄ կարգավորիչների դերը սնման աղբյուրներում:

ա) Օսցիլոգրաֆի և մուլտիմետրի միջոցով ստուգել +5 և +12վոլտ լարումները: Ստուգել օպտրոնի աշխատունակությունը:

Բ) Սխեմայում ցույց տալ հետադարձ կապի շխթան



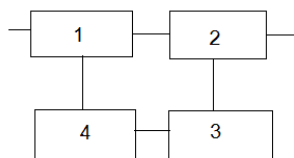
9. Անխափան սնման աղբյուրներ UPS : Բացատրել off Lin, Line Interactive և On Line սնման աղբյուրի աշխատանքը:

ա) Մուլտիմետրի միջոցով ստուգել մարտկոցի աշխատունակությունը:

բ) Համապատասխան թերությունների դեպքում կատարել UPS-ի ընդհանուր ստուգում:

Երկրորդային սնման աղբյուրների վերաբերյալ թեստային Ստուգման հարցեր

1. Իմպուլսային լարման կայունարարում 1-ը հանդիսանում է ...



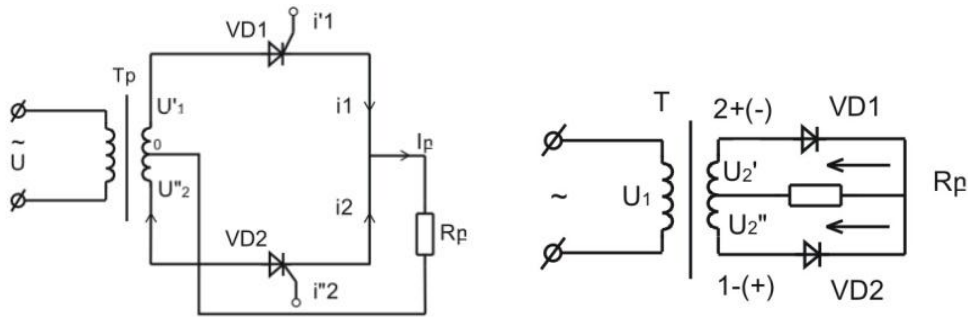
- ա) համեմատող սխեմա ճ) էտալոնային լարման աղբյուր
Ե) կարգավորող էլեմենտ Դ) լարման բաժանիչ

4. ԹԵՍՏԱՅԻՆ ՍՏՈՒԳՄԱՆ ՀԱՐՑԵՐ

2. Հաստատուն հոսանքի լարման կայունարարը բնութագրվում է՝
Նշել ճիշտ պատասխանը

- a) ուղղման գործակցով
- б) հզորության գործակցով
- В) ելքային լարման կայունությամբ
- г) մուտքային լարման անկայունությամբ

3. ինչ են ներկայացնում պատկերված սխեմաները



4. ինչպիսի կայունարար է պատկերված

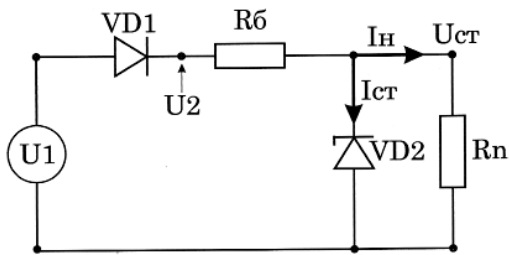
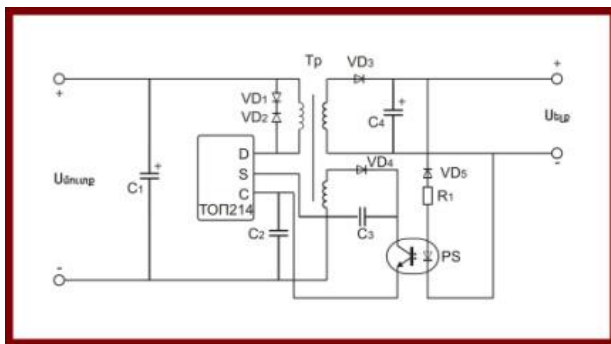


Рис. 1.1

5.սխեմայում ցույց տալ հետադարձ կապի շխթան



8.ինչպես կառուցել սխեմա, որը կազմված է ուղղիչից, գտիչից և պարամետրիկ կայունարարից:

8. տրանսֆորմատորի հիմնական ռեժիմները հանդիսանում են Նշել ճիշտ պատասխանը

- 1.պարապ ընթացքի ռեժիմ
- 2.կարճ միացման ռեժիմ

- 3. առաջնային փաթույթի ռեժիմ
- 4. բեռնվածության ռեժիմ

9. Տրանսֆորմատորի տված հզորության և մատուցվող հզորության հարաբերությունը կոչվում է
Նշել ճիշտ պատասխանը

- 1. Տրանսֆորմատորի հզորություն
- 2. Տրանսֆորմատորի ՕԳԳ
- 2. Տրանսֆորմատորի կորուստների հզորություն

10. Տրանսֆորմատորի տված հզորության և մատուցվող հզորության հարաբերությունը կոչվում է
Նշել ճիշտ պատասխանը

- 1. Տրանսֆորմատորի հզորություն
- 2. Տրանսֆորմատորի ՕԳԳ
- 2. Տրանսֆորմատորի կորուստների հզորություն

12. Որ տարբերակին է վերաբերվում $P1-U1\cos\phi_1$
Նշել ճիշտ պատասխանը

- 1. Տրանսֆորմատորի տված հզորությունը
- 2. Տրանսֆորմատորի մատուցվող հզորությունը
- 3. Տրանսֆորմատորի հզորությունը
- 4. Տրանսֆորմատորի ՕԳԳ

13. Կառուցել սկուզբունքային սխեմա, երբ կազմված լինի
1. ուղղիչից
2. զտիչից
3. պարամետրիկ կայունարարից և բեռից

14. Ըստ հոսանքի ձևի կայունարարները լինում են
Նշել ճիշտ պատասխանը

- 1. հաստատուն
- 2. ցածր
- 3. փոփոխական

15. Ինտեգրալային լարման կայունարարը կազմված է
Նշել ճիշտ պատասխանը

- 1. անվանական լարման աղբյուրից
- 2. կայունացնող տրանսֆորմատրից
- 3. Չհամաձայնեցված ուժեղարարից

4. հաջորդական կարգավորող էլեմենտից

16. Ինչպես կարելի է պաշտպանել ձևափոխիչը գեր բեռնվածությունից
Նշել ճիշտ պատասխանը

1. մուտքին միացնել դիող
2. մուտքին և ելքին միացնել գտիչ
3. օգտագործել անկոնտակտ կարգավորիչ սխեմա

16 Ձևափոխիչի պաշտպանումը մուտքային լարման ոչ ճիշտ միացումից,
մուտքին միացնում են

1. գտիչ
2. կայունարար
3. դիող

17. Երբ կառաջանա գեր բեռնվածություն սնման աղբյուրում

1. կարճ միացում
2. երկար ժամանակ միացված
3. միացված է մի քանի սպառիչ միաժամանակ

18. մատուցվող և տվող հզորությունների միջև եղած տարբերությունը կոչվում է
Նշել ճիշտ պատասխանը

1. տրանսֆորմատորի մատուցվող հզորություն
2. տրանսֆորմատորի ՕԳԳ
3. տրանսֆորմատորի հզորության հարաբերություն
4. տրանսֆորմատորի կորուստների հզորություն

19. Ոչ գծային էլեմենտ հանդիսանում է
Նշել ճիշտ պատասխանը

1. դիողը
2. ռեզիստորը
3. ստաբիլիտորնը
4. տրանզիստորը

20. Նշվածներից որը ուղղիչ չէ
Նշել ճիշտ պատասխանը

1. լարման
2. կամրջակային
3. լարման կարգավորիչ
4. եռաֆազ տիրիստորային կառավարող

21. Որ ուղղիչներն են ապահովում սնման աղբյուրի լրիվ հզորությունը
Նշել ճիշտ պատասխանը

1. միատակտ ուղղիչ
2. լարման կրկնապատիկ ուղղիչ
3. կամրջակային ուղղիչ

22. Լիցքավորման և լիցքաթափման համար կոնդենսատորը շղթային
միացվում է
Նշել ճիշտ պատասխանը

3. Խառը
4. Հաջորդաբար
6. Զուգահեռ
7. Փոխկապակցված

23. Զտման վորակը բարձրացնելու համար օգտագործում են
Նշել ճիշտ պատասխանը

1. կարգավորող էլեմենտ
2. կայունարար
3. ինդուկտիվ գոտիչներ
4. օղակաձև գոտիչներ

24. Էլեկտրոնային գոտիչի որ էլեմենտն է հանդիսանում կարգավորող էլեմենտ
Նշել ճիշտ պատասխանը

1. ստաբիլիտորնը
2. ուղղիչը
3. գոտիչը
4. տրազիստորը