

2022-2023
FƏNN: ELEKTROTEKXNİKA VƏ ELEKTRONİKA
QRUP: 51

SUALLAR

1. Elektrik yükü. Elektrik sahəsi və onun qrafik təsviri. Elektrik sahəsinin intensivliyi.
2. Elektrik sahəsində keçiricilər və dielektriklər
3. Elektrik cərəyanı. Cərəyan şiddəti. Elektrik hərəkət qüvvəsi. Potensial və gərginlik
4. Elektrik dövrləri haqqında ümumi anlayış, tərfi, təsnifatı. Mənbələrin və elementlərin şərti işarələri
5. Elektrik keçiriciliyi və müqaviməti. Xüsusi müqavimət
6. Tam və qapalı dövrə hissəsi üçün Om qanunu. Elektriki iş və güc
7. Rezistorların (müqavimətlərin) ardıcıl və paralel birləşdirilməsi
8. Elektrik tutumu. Kondensatorlar. Kondensatorların birləşdirilməsi
9. Dövrə hissəsi üçün Kirxhof qanunları
10. Maqnit sahəsi və onu xarakterizə edən kəmiyyətlər
11. Maqnit nüfuzluğu. Maqnit seli
12. Cərəyanlı naqıl maqnit sahəsində. Elektromaqnit qüvvəsi
13. Maqnit dövrəsinin əsas xüsusiyyəti və qanunları. İnduktivlik
14. Elektromaqnit induksiya qanunu. Elektromaqnitlər
15. Elektrik ölçmələri haqqında ümumi məlumat
16. Elektrik kəmiyyətlərinin ölçmə vasitələri
17. Ölçmənin növləri və metodları. Ölçmə xətaləri
18. Dəyişən cərəyanın alınması və göstəriciləri
19. Dəyişən cərəyan dövrəsinin əsas xüsusiyyəti və parametrləri. Aktiv müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsi
20. Elektrik dövrəsinin üçfazlı sistemi
21. İşlədiciləri ulduz birləşmiş üçfazlı dəyişən cərəyan dövrəsi
22. İşlədiciləri üçbucaq birləşmiş üçfazlı dəyişən cərəyan dövrəsi
23. Transformatorların vəzifəsi və təsnifatı. Transformatorların tipləri və tətbiq sahələri. Transformatorların iş prinsipi
24. Dəyişən cərəyan maşınının vəzifəsi və təsnifatı
25. Dəyişən cərəyan maşınının quruluşu
26. Asinxron mühərrikin iş prinsipi. Asinxron mühərrikin tətbiq sahələri
27. Sabit cərəyan elektrik maşınının quruluşu və iş prinsipi. Sabit cərəyan generatoru
28. Sabit cərəyan mühərriki
29. Avtomatika. Avtomatik sistemlər. İstehsalat proseslərinin avtomatlaşdırılması haqqında ümumi məlumat
30. İcra elementləri. Elektromexaniki kontakt relələri. Elektrik intiqalı haqqında anlayış. Elektrik intiqalının iş rejimləri
31. Elektrik şəbəkəsinin elementlərinin quruluşu. Hava xətləri. Kabel xətləri
32. Yarımkəçirici cihazlar. Yarımkəçiricilərin elektrik keçiriciliyi

- 33.Yarımkeçirici diod
- 34.Tranzistorlar haqqında ümumi məlumat. Bipolyar tranzistorlar. Sahə tranzistorları
- 35.Fotoelektron hadisələri. Daxili və xarici fotoeffektli fotoelementlər.Fotodiod . Fotorezistorlar (fotomüqavimətlər)
- 36.Elektron gücləndiricilər və onların təsnifatı
- 37.Düzləndiricilər haqqında ümumi məlumat. Cərəyan və gərginlik stabizatorları
- 38.Elektrovakuum və qazboşaldıcı cihazlar. Elektron-şüa cihazları
- 39.Yarımkeçirici inteqral mikrosxemlər. Hibrid inteqral mikrosxemlər
- 40.Mikroprosessorlar və mikro E.H.M (Elektron hesablama maşını) Onların arxitekturası və funksiyası