

Fənn: Biotexniki sistemlərin qovşaq və elementləri

Qrup:13

1. Elektrodlar vasitəsilə dəri üzərində kontakt yaratmaqla biopotensialların gücləndirilməsi
2. Elektrodlar
3. Elektrodların növləri və funksiyası
4. Dəri-elektrod kontaktı və onun əhəmiyyəti
5. Elektrodların qoşulması
6. Biopotensiallar haqqında məlumat
7. Biopotensialların yaranma prinsipi
8. Biopotensialların əhəmiyyəti və ölçülməsi
9. Biopotensialları gücləndirmək üçün istifadə olunan cihazlar
10. Ürəyin elektrofizioloji göstəriciləri
11. Biotibbi siqnalların rəqəm qovşaqlarına ötürülməsi
12. Beynin elektrofizioloji göstəriciləri
13. Rəqəm qovşaqlarında və aparatlarda biotibbi siqnalların ötürülməsi
14. Siqnallar haqqında məlumat
15. Daxil və xaric olan verilənlərin emalı zamanı siqnallara qoyulan tələblər
16. Biopotensialların qeyd edilməsində əməliyyat gücləndiricisinin tətbiq sxemləri
17. Diferensial gücləndirici vasitəsilə maneələrin aradan qaldırılması
18. Aktiv elektrik süzgəcləri
19. Analox rəqəm elementi
20. Süzgəclər
21. Analox rəqəm çeviriciləri
22. Gözləyici taymerlər
23. Gözləyici taymerin iş prinsipi
24. Tibbi cihazlarda gözləyici taymerin funksiyası
25. Gözləyici taymerlərin xüsusiyyətləri
26. Relaksasiya generatorları

- 27.Zaman impuls çeviricili analoq rəqəm çeviricilər
- 28.İkinci qida mənbələri
- 29.Düzləndirici süzgəclər
- 30.Hamarlayıcı süzgəclər
- 31.Stabilizatorlar
- 32.Parametrik və kombinasiya tipli gərginlik stabilizatorlarının sxemotexnikası
- 33.Biotibbi sistemlərdə interfeyslər
- 34.Biotibbi sistemlərə qoşulmaq üçün interfeyslər
- 35.Fərdi kompüterlərə qoşulan interfeys magistralı
- 36.Biotibbi və biotexniki sistemlərdə tətbiq edilən ardıcıl interfeyslər
- 37.Standart RS232 tipli interfeysi
- 38.MK interfeysinin struktur sxemi
- 39.Rəqəm qurğuların əsasları
- 40.Sxemotexnikanın əsasları
- 41.Mikrokontrollerlərin strukturları
- 42.Tibbi aparatlarda mikrokontrollerlərin tətbiqi
- 43.Tibbi rəqəm qurğuların avtomatlaşdırılmasının metodikası
- 44.Sxemotexnikanın elementləri və onların nəzəri əsasları
- 45.Gərginlik stabilizatorlarının tibbi cihazlardakı rolu
- 46.Kombinasiya stabilizatorun sxemi və işləmə prinsipi
- 47.Biotibbi sistemlərdə interfeysin əhəmiyyəti
- 48.RS232 tipli interfeysi tibbi cihazlar üçün əhəmiyyəti
- 49.Düzləndirici və hamarlayıcı süzgəclər
- 50.Gözləyici taymerlər və ikinci qida mənbələri