

Изборни предмет: Електронски појачавачи
-испитна питања-

1. Пасивно коло за контролу басова.
2. Пасивно коло за контролу високих тонова.
3. Активно коло за контролу боје тоне.
4. Коло за контролу боје тона по октави.
5. Коло за регулацију јачине тона.
6. Миксери.
7. Параметри и подела микрофона.
8. Електродинамички микрофони.
9. Кондензаторски микрофони.
10. Кристални микрофони.
11. Бежични микрофони.
12. Параметри и подела звучника.
13. Магнетне главе. Магнетне траке.
14. Оптички запис.
15. Опште коло за појачање аудио сигнала.
16. Микрофонски појачавач са дискретним компонентама.
17. Микрофонски појачавач са малошумним ИОП – симетрично повезивање.
18. Микрофонски појачавач са малошумним ИОП – несиметрично повезивање.
19. Појачавачи са магнетофонским улазом.
20. Појачавач за снимање са малошумним ИОП (магн. улаз).
21. Појачавач за репродукцију са дискретним компонентама (магн. улаз).
22. Појам и врсте шума.
23. Термички шумови.
24. Моделирање шума у појачавачу. Фактор шума.
25. Долби систем.
26. Максимално дозвољена температура ПН споја.
27. Лавински и секундарни пробој бип. транзистора.
28. Паралелна спрега бипол. транзистора.
29. Каскадна спрега транзистора.
30. Дарлингтонов спој.
31. Параметри појачавача снаге сигнала. Изл. снага, пропусни опсег, изобличења, импулсни одзив.
32. Режији рада појачавача с обзиром на радну тачку.
33. Појачавач у класи А.
34. Појачавач у класи Б.
35. Појачавач у класи АБ.
36. Термичка заштита појачавача снаге.
37. Карактеристике HI FI појачавача.
38. Телевизија. Рад телевизора.
39. Принципи преноса и репродукције ТВ сигнала.
40. Опште предности дигиталне телевизије.
41. Елементи алармних система.
42. Оптички сензори.