

ЗАНИМАЊЕ: Техничар телекомуникација

ПРЕДМЕТ: Електроника

МЕНТОР: Душан Тубић, мастер дипл.инж.ел. , Драган Козомара, дипл. инж. ел.,
Мр. Славко Петровић, дипл. инж. ел.

ПИТАЊА

1. Полупроводник N типа
2. Полупроводник P типа
3. Исправљачка диода
4. Варикап диода
5. Зенер диода
6. Једнострани исправљач
7. Двострани исправљач
8. Стабилизатор напона са зенер диодом
9. Серијски ограничавач
10. Паралелни ограничавач
11. Двострани ограничавач
12. Спојеви и поларизација биполарних транзистора
13. Струјно појачање биполарних транзистора
14. Статичке карактеристике биполарних транзистора
15. Радне области биполарних транзистора
16. Еквивалентне шеме биполарних транзистора
17. Температурна стабилизација биполарних транзистора
18. Спојеви и поларизација JFET-а
19. Статичке карактеристике JFET-а
20. Параметри FET-а
21. Појачавач у споју заједничког сорса
22. Појачавач у споју заједничког дрејна
23. Појачавач у споју заједничког гејта
24. Појачавач у споју заједничког емитера
25. Појачавач у споју заједничког колектора
26. Појачавач у споју заједничке базе
27. Несиметрични појачавач снаге у А класи
28. Комплементарни појачавачи снаге

29. Блок-шема и принцип рада интегрисаног операционог појачавача
30. Диференцијални појачавач
31. Струјно огледало
32. Додатни појачавач
33. Појачавач великих сигнала
34. Параметри операционог појачавача
35. Инвертујући операциони појачавач
36. Неинвертујући операциони појачавач
37. Сабирање напона са операционим појачавачем
38. Одузимање напона са операционим појачавачем
39. Пасивна кола за диференцирање
40. Пасивна кола за интеграње
41. Активна кола за диференцирање
42. Активна кола за интеграње

43. Пасивни ограничавачи напона
44. Активни ограничавачи напона
45. Напонски компаратори
46. Шмитово окидно коло
47. Фреквентна карактеристика операционог појачавача
48. RC осцилатор са виновим мостом
49. Контрола амплитуде RC осцилатора са виновим мостом
50. RC осцилатор са фазним помјерајем
51. Колпицов осцилатор
52. Стабилизација рада осцилатора са кристалом кварца
53. TTL кола
54. CMOS кола
55. ECL кола
56. Астабилни мултивибратори
57. Моностабилни мултивибратори
58. Квантизација аналогних величина
59. D/A конвертори са љествичастом отпорном мрежом
60. A/D конвертори са сукцесивном апроксимацијом
61. A/D конвертори са паралелним компараторима
62. Појам шума и фактор шума

Фебруар 2022. године

Ментори:
Драган Козомара, дипл. инж. ел.
Мр. Славко Петровић, дипл. инж. ел.