

ELEKTRONIKA I

- Pitanja-

DIODE

1. Кристална структура полупроводника?
2. Полупроводници П и Н типа?
3. Obrazovanje PN spoja?
4. Direktno i inverzno polarisan PN spoj. Karakteristika PN spoja?
5. Dioda u električnom kolu, radna prava i radna tačka?
6. Пробој ПН споја?
7. Usmeračke diode. Jednostrani usmerač?
8. Двострани усмерач?
9. Grecov spoj?
10. Stabilizatorske diode i njihova primena?
11. Капацитивност ПН споја?
12. Прекидачке, ПИН и Шоткијеве диоде?

BIPOLARNI TRANZISTORI

13. Princip rada bipolarnog tranzistora na modelu sa zajedničkim emitorom?
14. Osnovne komponente struja u tranzistoru, koeficijenti strujnog pojačanja?
15. Начини везивања транзистора?
16. Statičke karakteristike tranzistora?
17. Ограничења у раду транзистора?

POJAČAVAČI SA BIPOLARNIM TRANZISTORIMA

18. Опште особине појачавача?
19. Појачавач са заједничким емитором, radna prava i radna tačka?
20. Ekvivalentna šema bipolarnog tranzistora?
21. Stabilizacija radne tačke?
22. Графичка анализа појачавача са заједничким емитором?
23. Izrazi za pojačanje struje, napona i snage za pojačavač sa zajedničkim emitorom?
24. Frekvencijska karakteristika pojačavača?
25. Појачавач са заједничким колектором?
26. Појачавач са заједничком базом?
27. Сложени појачавачи, вишестепени појачавачи?
28. Повратна спрега, врсте повратних спрега?
29. Darlingtonov spoj?
30. Класе рада појачавача?
31. Појачавач са komplementarnim parom tranzistora?
32. Bipolarni tranzistor kao prekidač?

TRANZISTORI SA EFEKTOM POLJA

33. FET, princip rada?
34. Statičke karakteristike FET-a?
35. Појачавач са заједн. сорсом, jednosm. režim rada. Појачавач са automatskim prednaponom?
36. Параметри ФЕТ-а?
37. Појачавач са зај. сорсом - графичка анализа?
38. Појачавач са зај. сорсом – екв. шема и појачање?
39. Појачавач са заједничким гејтом?
40. Појачавач са заједничким дрејном?

41. Mosfet sa ugrađenim kanalom?
42. Mosfet sa indukovanim kanalom?
43. МОСФЕТ као прекидач?

OSCILATORI

44. Позитивна повратна спрега, Баркхаузенев услов осциловања?
45. РЦ осцилатор са Виновим мостом и фазним померајем?
46. Колпицов осцилатор?

TIRISTORI

47. Tiristori, vrste tiristora?
48. Triodni tiristori?
49. Триак?
50. Диак?
51. Побуђивање тиристора?
52. Фазно регулисање помоћу диака и триака?

OPTOELEKTRONIKA

53. Fototranzistori?
54. Fotodiode?
55. Светлеће полупроводничке диоде?
56. Течни кристали?