

ПИТАННЯ ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ

1. Предмет і завдання курсу
2. Контроль. Види контролю параметрів напівпровідникових приладів
3. Контроль статичних параметрів п / п приладів
4. Контроль параметрів еквівалентного двухполюсника і чотирьопольсника
5. Контроль параметрів фізичної еквівалентної схеми і імпульсних параметрів
6. Контроль теплових, шумових параметрів і параметрів надійності
7. Поняття безвідмовність, працездатність, надійність. Раптові і поступові відмови, наведіть приклади
8. Основні вимоги до зовнішнього вигляду і конструкції приладу
9. Поняття напрацювання і довговічність. Закон розподілу відмов.
10. Поняття середня довговічність, інтенсивність, «ванна» відмов
11. Механізми раптових відмов діодів і транзисторів
12. Поступові відмови діодів і транзисторів
13. Механізми відмов ІС
14. Випробування. Руйнують і неруйнівні випробування
15. Види випробувань п / п приладів
16. Категорії випробувань
17. Випробування ІС при виготовленні
18. Контроль МС в процесі виготовлення
19. Контроль готової ІМС
20. Вимірювання статичних параметрів ІМС
21. Вимірювання динамічних параметрів ІМС
22. Технічні засоби автоматичних систем вимірювання та контролю електричних параметрів ІМС
23. Кліматичні випробування ІМС
24. Механічні випробування
25. Методи визначення типу електропровідності злитків і пластин