

Вопросы ЦОС

1. Что такое ЦОС
2. Основные типы сигналов
3. Типовые дискретные сигналы
4. Нормирование частоты
5. Основная полоса частот
6. Обобщенная схема ЦОС
7. Определение и свойства ЛДС
8. Математическое описание ЛДС
9. Нулевые начальные условия ЛДС
10. Физическая реализуемость ЛДС
11. Импульсная характеристика ЛДС
12. Формула свертки
13. Разностное уравнение
14. КИХ и БИХ ЛДС
15. Устойчивость ЛДС. Первый критерий устойчивости
16. Преобразование Лапласа
17. Прямое Z-преобразование
18. Основные свойства Z-преобразования
19. Обратное Z-преобразование
20. Связь комплексных p - и z -плоскостей. Смысл нормированной частоты
21. Что такое ИХ. Зачем она нужна.
22. Передаточная функция. Соотношения вход/выход в z -области.
23. Разностное уравнение рекурсивной и нерекурсивной ЛДС.
24. Частотная характеристика
25. АЧХ и ФЧХ
26. Соотношения вход/выход в частотной области
27. Основные свойства АЧХ и ФЧХ
28. Расчет АЧХ и ФЧХ
29. Два критерия устойчивости
30. Определение структуры
31. Структуры рекурсивной ЛДС
32. Прямая структура
33. Прямая каноническая структура
34. Каскадная структура
35. Параллельная структура
36. Прямая структура нерекурсивной ЛДС
37. Определение и классификация ЦФ
38. Основные этапы проектирования ЦФ
39. Задание требований к АЧХ
40. КИХ-фильтры с линейной ФЧХ
41. Четыре типа КИХ-фильтров с ЛФЧХ
42. Прямая приведенная структура КИХ-фильтра
43. Задачи
- 44.