

САПР

1. Программное обеспечение САПР.
2. Обобщенная схема процесса автоматизированного проектирования.
3. Информационная и математическая модель объекта проектирования.
4. Типовые вычислительные процессы в САПР.
5. Лингвистическое обеспечение САПР.
6. Формализация проектных задач этапов проектирования ЭВА.
7. Математические задачи анализа и синтеза технического решения.
8. Программные модули проектирования.
9. Процедуры структурного и параметрического синтеза технического решения.
10. Математическое обеспечение САПР.
11. Постановка задач параметрического синтеза и их реализация в САПР.
12. Специальное программное обеспечение САПР.
13. Общее программное обеспечение САПР.
14. Этапы проектирования ЭВУ и их реализация в САПР.
15. Техническое решение в САПР. Критерии проектирования. Множество альтернатив технического решения.
16. Информационное обеспечение САПР.
17. Обобщенная математическая модель объекта проектирования.
18. Техническое обеспечение САПР.
19. Назначения и функциональные возможности САПР ЭВА.
20. Общая постановка задач структурного и параметрического синтеза.
21. Метод простых итераций моделирования функциональных схем.
22. Логические кубы функциональной схемы. Операции над кубами.
23. Синхронное логическое моделирование функциональных схем.
24. Методы многозначного моделирования функциональных схем.
25. Автоматизация проектирования диагностических словарей.
26. Способы обеспечения активизированного пути в алгоритме Рота.
27. Автоматизация функционально – логического моделирования работы функциональных схем.
28. Асинхронное событийное моделирование функциональных схем.
29. D – алгоритм построения тестов для комбинационных схем.
30. Асинхронное сквозное моделирование функциональных схем.
31. Методы синтеза диагностических тестов.
32. Топологическая модель функциональной схемы.
33. Математические и программные модели комбинационных логических элементов.
34. Математическая модель функциональной схемы цифрового устройства.
35. Компонентные модели функциональных схем.
36. Метод Зайделя моделирования функциональных схем.
37. Операция построения активизированного пути в алгоритме Рота.
38. Классификация методов логического моделирования функциональных схем.
39. Математические и программные модели последовательных логических автоматов.
40. Графическая модель функциональной схемы.