

1. Общая характеристика системы схемотехнического моделирования Electronics Workbench.
2. Структура интерфейса системы схемотехнического моделирования Electronics Workbench.
3. Технология создания схемотехнической модели в Electronics Workbench.
4. Характеристика контрольно-измерительных приборов системы Electronics Workbench.
5. Порядок работы с контрольно-измерительными приборами Electronics Workbench.
6. Настройка осциллографа в системе Electronics Workbench.
7. Подключение и настройка Bode-Plotter.
8. Ввод и настройка параметров элементов в системе Electronics Workbench.
9. Характеристика математической панели Mathcad.
10. Общая характеристика прикладной математической программы Mathcad.
11. Алгоритм составления пользовательской программы в системе Mathcad.
12. Построение графиков в системе Mathcad.
13. Характеристика операторов и функций Mathcad.
14. Функции Mathcad для расчета корней характеристических уравнений.
15. Расчет переходных характеристик в системе Mathcad.
16. Символические преобразования в системе Mathcad.
17. Общая характеристика прикладного программного продукта Excel.
18. Структура интерфейса прикладного программного продукта Excel.
19. Достоинства и недостатки электронных таблиц Excel.
20. Работа с функциями в программе Excel.
21. Формулы. Правила работы с формулами в программе Excel.
22. Этапы создания модели в системе ELCUT.
23. Основы метода математического описания, используемого в ELCUT.
24. Общая характеристика программы ELCUT.
25. Структура интерфейса программы ELCUT.
26. Возможности программы ELCUT.
27. Применение программы ELCUT.
28. Структура интерфейса MatLAB/Simulink.
29. Достоинства программного пакета MatLAB/Simulink.
30. Общая характеристика MatLAB/Simulink.
31. Алгоритм создания модели в MatLAB/Simulink.
32. Назначение и принципы построения программы MatLAB/Simulink.
33. Библиотека программы MatLAB/Simulink.