



Горячкин В. В. Физика ЭВМ. Работа в системе Electronics Workbench 8 (EWB) : учеб.- метод, пособие / В. В. Горячкин, Л. А. Золоторевич. - Минск: БГУ, 2007.-48 с.

В пособии содержатся основы работы в учебно-производственной программной системе проектирования электронных устройств Electronics Workbench 8.x (EWB). Приводятся общие положения теории электрических цепей.

Предназначено для студентов математических специальностей университета.

Оглавление

СОДЕРЖАНИЕ

1 РАБОТА В СРЕДЕ ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЫ ELECTRONICS3 WORKBENCH

1.1 Структура окна и система меню	4
1.1.1 Стандартная панель	5
1.1.2 Основная панель	5
1.1.3 Панель просмотра	6
1.1.4 Панель компонентов	7
1.1.5 Панель виртуальных компонентов	8
1.1.6 Графическая панель	9
1.1.7 Панель инструментов	9
1.2 Всплывающие меню для размещения компоненты	10
1.3 Установка предпочтений	12
1.4 Использование диалогового окна Preferences	12
1.4.1 Закладка Path	14
1.4.2 Закладка Save	14
1.4.3 Закладка Parts	14
1.4.4 Закладка General	16
1.5 Использование диалогового окна Sheet Properties	17
1.5.1 Закладка Circuit	18
1.5.2 Закладка Workspace	20
1.5.3 Закладка Wiring	20
1.5.4 Закладка Font	20
1.5.5 Закладка PCB	23
1.5.6 Закладка Visibility	23
1.6 Настройка интерфейса	24
1.6.1 Закладка Commands	25
1.6.2 Закладка Toolbars	26
1.6.3 Закладка Keyboard	27
1.6.4 Закладка Menu	27
1.6.5 Закладка Options	28
1.6.6 Настройка всплывающих меню	29
1.6.7 Другие настройки	30
1.7 Моделирование	30
1.7.1 Запуск процесса моделирования	30
1.7.2 Сходимость процесса моделирования	31
1.7.3 Методы схемотехнического моделирования	31
1.7.4 Цифровое моделирование	32
1.7.5 Измерительные приборы	33
1.7.5.1 Мультиметр	33
1.7.5.2 Функциональный генератор	34
1.7.5.3 Осциллограф	34
1.7.5.4 Генератор слова	35
2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ТЕОРИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	37
3 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ РЕЗОНАНС	44