

<<电子线路计算机辅助设计>>

图书基本信息

书名：<<电子线路计算机辅助设计>>

13位ISBN编号：9787301137772

10位ISBN编号：730113777X

出版时间：2008-11

出版时间：北京大学出版社

作者：崔玉芹

页数：421

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<电子线路计算机辅助设计>>

前言

本科教育是北京大学长远发展中最基础、最重要的工作之一，而实验教学是本科教育特别是一些基础学科教育的重要组成部分，是衡量学校教育质量的重要指标，是培养学生的实验能力以及实践与创新精神的重要过程，是培养高水平、创新型人才的重要手段，同时也是新的形势对高等教育教学的迫切要求，其作用是不可替代的。

我校根据改革开放以后国内高等教育形势、规模和人才需求结构的变化，借鉴国际上先进的教学理念并结合我国的实际情况，制定了“加强基础、淡化专业、因材施教、分流培养”的教学改革十六字方针。

为了适应电子信息技术的发展，全面培养电子与信息科学类专业的高素质创新型人才，我校于2000年9月成立了北京大学电子信息科学基础实验中心，全面负责全校电子信息类基础实验课程的实施、改革和建设工作。

根据我校电子与信息科学类专业本科生理论基础扎实、人数相对工科院校较少的特点，近年来，实验教学中心进行了具有理科院校特色的“电子信息科学基础实验课程体系”的建设。形成了包括5门必修课和10门颇具特色的选修课在内的，多层次的实验课程体系，并将专业基础实验课程纳入到课程体系中来。

实验课程既与相应理论课程相互呼应，又保持了自身的体系与特色。

在学校和信息学院领导的关心和支持下，实验教学中心组织在教学第一线的骨干教师，总结多年来实践教学和改革经验，并参考兄弟院校的实践教学改革成果，编写了电子信息科学基础实验课程丛书。

该套丛书具有理科特色，实验内容选择上注重深度，注重启发性、研究性和综合性，同时将EDA等技术有机地融入实验课程中去，以便全面地培养学生的综合研究能力和创新意识。

限于作者的水平和经验，丛书中的疏漏和不足，敬请专家和读者批评指正，不吝指教。

<<电子线路计算机辅助设计>>

内容概要

传统的电子线路设计工作，需要有完备的元器件和仪器设备在实验室中反复调整测试才能完成。这需要消耗大量的时间、精力以及实验成本。

随着计算机技术的发展，电子线路系统设计工作进入了计算机辅助设计阶段，电子设计CAD软件实现了计算机辅助设计的功能，《电子线路计算机辅助设计》是基于Cadence PSI) (OrCAD) 功能的电子线路计算机辅助设计，讲解了利用 (3adence公司提供的电子CAD软件进行电子线路计算机辅助设计的过程。

全书包含PSpice基本分析、PSpice高级分析、PSpice器件建模、PCB设计 (Layout) 和综合应用实例等五个部分。

《电子线路计算机辅助设计》可以作为大学本科生电子线路设计课程的实验指导用书，同时也适用于相关行业的专业人员使用。

<<电子线路计算机辅助设计>>

书籍目录

第一部分 创建电路及PSpice基本分析 第一章 概述 第二章 Capture 第三章 模拟电路的常规分析
第四章 Pspice与Probe视窗的功能与管理 第五章 数字仿真 第六章 仿真相关问题第二部分 PSpice高级
分析 第七章 高级分析准备 第八章 灵敏度分析 第九章 优化设计 第十章 MonteCarlo统计分析
第十一章 Smoke极限分析第三部分 PSpice器件建模 第十二章 建立和编辑器件模型 第十三章 ABM器
件第四部分 PCB设计 (Layout) 第十四章 PCB设计基础 第十五章 Pcb设计准备工作 第十六章 布
局布线 第十七章 PCB设计的后期处理第五部分 综合应用实例 第十八章 均衡器的设计及仿真 第
十九章 电子变调器 第二十章 可编程函数发生器 第二十一章 超声波电子驱鼠器 第二十二章 数码
显示八路抢答器参考文献

<<电子线路计算机辅助设计>>

章节摘录

执行菜单命令，完成信号的编辑工作，包括：

- 加入转折点：从Simulation编辑器命令菜单选择Edit / Add，或从工具栏选择笔型工具，光标变为笔型，进入增加转折点状态。将笔形光标放在信号线上需要转折的点的位置，单击鼠标左键，即产生一个新的转折点，新的转折点上都有红色标志。
- 单击鼠标右键，退出Add状态，光标变为箭头，结束加入转折点工作。
- 移动转折点：用鼠标单击转折点，按下Shift键，可连续单击转折点，从而选择同一波形或不同波形上的多个转折点，选中的转折点上都有红色标志，按下鼠标左键拖动，可以同时移动选中的转折点。
- 编辑转折点：用鼠标单击选中要编辑的转折点，执行菜单命令Edit / Attributes，在弹出的对话框中编辑转折点。
- 删除转折点：如上选中要删除的转折点，执行Edit / Delete命令，可以删除转折点。
- 保存波形：执行Save命令后，信号的名称自动进入Capture页面的Implementation栏目。波形文件也自动加载到仿真文件的配置中。

到此，定义的数字激励就可以用于仿真了。

<<电子线路计算机辅助设计>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>