

<<电工电子创新实验>>

图书基本信息

书名：<<电工电子创新实验>>

13位ISBN编号：9787040309072

10位ISBN编号：7040309076

出版时间：2010-12

出版范围：高等教育

作者：胡仁杰

页数：250

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>

<<电工电子创新实验>>

内容概要

国家级实验教学示范中心联席会电子学科组从全国42个电子、电气信息类国家级实验教学示范中心正在建设与实施的研究与创新性实验项目中，征集并遴选出相对易于实施推广的48个项目，先行编辑出版。

根据实验内容的相关性，将这些项目分成六个部分：第一部分主要是与电路基础相关的6个实验；第二部分是模拟电子电路相关的8个实验；第三部分是数字逻辑电路相关的9个实验；第四部分是2个通信电路实验；第五部分是10个数模混合电路综合设计的实验；第六部分是融合了数字逻辑电路、模拟电子电路、处理器与PLD技术在内的13个电子系统综合设计项目。

应该指出的是，这些实验项目并没有刻意包罗电工电子基础课程的所有知识点，但大多都涉及电工电子实验的基本方法与技能，并从引导学生综合运用知识与自主学习研究的目的出发，以实验项目为载体，培养学生运用所学知识解决实际问题的基本能力，或根据项目的需求学习补充知识与相关技术，并通过教学要求引导学生学习、掌握科学研究NTN实践的基本方法。

《电工电子创新实验》可以作为从事电工电子基础实验教学的教师的参考书，也可以作为学生的参考读物。

<<电工电子创新实验>>

书籍目录

第一部分 电路实验实验1.1 电子元器件参数测量实验1.2 电工测量基本技能进阶式训练实验1.3 双端口网络特性与参数的判别实验1.4 黑箱式交流无源网络结构与参数回归实验实验1.5 连续时间信号的取样实验实验1.6 信号的分解与合成第二部分 模拟电路实验实验2.1 三极管 / 3值测量仪的设计实验2.2 高速交流耦合放大器的研究实验2.3 音乐彩灯控制电路的设计实验2.4 电压超限指示和报警电路的设计实验2.5 增益自动切换电压放大电路的设计实验2.6 数显可调式直流稳压电源的设计实验2.7 恒流式充电器电路的设计实验2.8 模拟混沌信号发生器的设计与实现第三部分 数字电路实验实验3.1 车轮测距测速实验实验3.2 变步长可逆计数器实验3.3 防盗报警控制电路实验3.4 基于可编程器件数字钟的设计与调试实验3.5 机体反应测试仪的设计实验3.6 带宽可调二阶低通滤波器的设计与实现实验3.7 基于FPGA的FIR滤波器设计与实现实验3.8 智能饮水机控制器设计实验3.9 基于FPGA的数字混沌PN序列的设计与实现第四部分 通信电路实验实验4.1 基于RF模块的短距离无线数据传输系统实验4.2 混沌与保密通信电路实验第五部分 电子电路综合设计实验5.1 数字温度计的设计与实现实验5.2 数字温度计的设计.....第六部分 电子系统设计

<<电工电子创新实验>>

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>