

<<虚拟仪器>>

图书基本信息

书名：<<虚拟仪器>>

13位ISBN编号：9787502617752

10位ISBN编号：7502617752

出版时间：2004-3

出版时间：中国计量出版社

作者：秦树人 主编

页数：352

字数：394000

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>

<<虚拟仪器>>

内容概要

本教材是编者在本领域的研究成果与教学经验的基础上参考国外同领域典型材料编写而成的。本教材重视对物理概念和工程应用的阐述，全书条理清晰、分析透彻、铺排有度、重点突出，内容符合教材的要求。

本教材共8章，内容包括：导论、虚拟仪器的数据采集系统、虚拟仪器中的数据处理方法、虚拟仪器的显示输出系统、虚拟仪器的开发系统、网络化虚拟仪器以及虚拟式测试与分析仪和虚拟式控制仪等。

理工科中不同专业可根据自己不同的教学要求，选讲有关章节。

本书可作为高等院校理工科（除无线电通讯及高频电子工程外）各专业这几年级学生及研究生的选修课程教材。

对于目前从事虚拟仪器研发和使用的科技人员也是一本很好的参考书。

<<虚拟仪器>>

作者简介

秦树人男，1939年6月生，四川省阆中人，1961年毕业于成都电讯工程学院（现电子科技大学）。现任重庆大学教授，博士生导师，机械电子工程研究所所长，全国高校机械测试技术研究会常务理事兼西南分会理事长，机械传动国家重点实验室客座教授等职。

他从事动态测试理论方法与仪器装置的研究与教学30余年，具有渊博的专业知识和很高的学术造诣。近十余年，他承担了“工程信号分析”、“数据采集及处理”、“机械传动系统动态测试”等课程的研究生的教学工作。

主持了国家级、省部级和企业委托的科研项目共40余项，取得丰硕成果，先后获国家科技进步1、3等奖，省部市科技进步1、2、3等奖共12项。

他主持研究的“大型传动系统动态测试新方法和装置”、“小波变换信号分析系统”、“虚拟智能仪器系统的研究”等4项国家自然科学基金项目，在原理、方法和技术上均有重要创新和突破，受到国内外同行专家的高度评价。

他在国内外重要的核心刊物和会议上发表学术论文约80篇，出版学术专著3本、译著1本。

由他主持研制、开发成功的6类11种智能测试仪器，已在工业、国防、高教和科研部门获奖及广泛应用，他的工作为我国动态测试技术的发展和应作出很大贡献。

为肯定他30多年来的辛勤工作和卓越成就，1992年他被批准为享受政府特殊津贴的专家。

<<虚拟仪器>>

书籍目录

第1章 导论 第一节 测试测量仪器的发展概况 第二节 虚拟仪器的原理及系统 第三节 虚拟仪器中的硬件装置 第四节 本教材的内容和要求 参考文献 思考与练习第2章 虚拟仪器的数据采集系统 第一节 数据采集系统概述 第二节 信号调理原理 第三节 数据采集原理 第四节 仪器的标准总线系统 第五节 基于PC的总线系统 第六节 基于PC总线的数据采集系统的设计 第七节 带有DSP的数据采集系统 参考文献 思考与练习第3章 虚拟仪器中的数据处理方法 第一节 数据预处理原理 第二节 数字信号时域分析 第三节 数字信号频域分析 第四节 数字信号时频分析 参考文献 思考与练习第4章 虚拟仪器的显示输出系统 第一节 二维图形显示 第二节 三维图形显示 第三节 虚拟仪器的面板显示 参考文献 思考与练习第5章 虚拟仪器的开发系统 第一节 常见的虚拟仪器开发系统 第二节 VMIDS (中国) 虚拟仪器开发系统 第三节 LabVIEW (美国) 图形编程系统 第四节 VEE (美国) 图形编程系统 参考文献 思考与练习第6章 网络化虚拟仪器 第一节 网络的基本概念 第二节 网络化仪器与网络化虚拟仪器 第三节 网络化虚拟仪器的功能 第四节 网络化虚拟仪器的开发与管理 第五节 网络化虚拟仪器的应用 参考文献 思考与练习第7章 虚拟式测试与分析仪 第一节 虚拟式记忆示波器 第二节 虚拟式温度、流量测量仪 第三节 虚拟式扭矩、功率测试仪 第四节 虚拟式电量测量仪 第五节 虚拟式信号分析仪 第六节 虚拟式阶比分析仪 第七节 虚拟式结构模态分析仪 第八节 虚拟式设备管理与预测维修分析仪 第九节 虚拟式噪声分析仪 第十节 虚拟式音频分析仪 第十一节 虚拟式医电分析仪 参考文献 思考与练习第8章 邪气式控制仪 第一节 虚拟式过程控制仪 第二节 应用举例 参考文献 思考与练习

<<虚拟仪器>>

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>