

<<测量控制与仪器仪表前沿技术及发展趋>>

图书基本信息

书名：<<测量控制与仪器仪表前沿技术及发展趋势>>

13位ISBN编号：9787561821572

10位ISBN编号：7561821573

出版时间：2005-7

出版时间：天津大学出版社

作者：林玉池 主编

页数：373

字数：612000

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>

<<测量控制与仪器仪表前沿技术及发展趋>>

内容概要

本书为测量控制与仪器仪表工程师格认证（MCIEA）培训教材之一。

书中对现代测量控制与仪器仪表相关领域的前沿技术和发展趋势进行了全面阐述，内容广泛、深入浅出、条理分明。

全书分三篇十一章。

内容包括测控制与仪器仪表的基本理论基础、学科发展现状和总体趋势，以及与仪器仪表密切相关的信息传感与测试、模拟信号调理、数字信号处理、智能控制与系统、现代仪器仪表的设计与制造技术等学术领域的前沿技术，还以工业过程参数检测与控制系统、科学仪器、电子与电工测量仪器、医疗仪器为典型，分门别类地介绍了典型仪器仪表的发展现状与趋势。

本书供从事测控技术与仪器、电子精密机械、光学仪器、精密仪器与机械、微纳米机电系统、自动化、机电一体化的研究、设计、制造、使用的调修的工程技术人员学习和参考。

<<测量控制与仪器仪表前沿技术及发展趋>>

书籍目录

第1篇 总论 1 概述 1.1 测量控制与仪器仪表 1.2 测量控制与仪器仪表的作用与地位 1.3 测量控制与仪器仪表的评价 1.4 量值的传递与溯源 1.5 测量信息论 思考题 参考文献 2 现代测量控制与仪器仪表的发展概述 2.1 现代产品几何技术规范标准体系的研究与展望 2.2 我国仪器仪表产业的现状与发展趋势 2.3 现代测量控制与仪器仪表的发展 思考题 参考文献 第2篇 测量控制与仪器仪表前沿技术 3 传感与测试前沿技术 3.1 概述 3.2 前沿传感技术 3.3 前沿测试技术 思考题 参考文献 4 模拟信号调理技术 4.1 引言 4.2 信号放大 4.3 开关电容滤波器 4.4 高速24位 Σ - Δ 型模数转换器 4.5 模拟信号调理技术的发展趋势 思考题 参考文献 5 数字信号处理中的前沿技术 5.1 仪器仪表与数字信号处理 5.2 小波变换 5.3 提升小波变换 5.4 独立分量分析 5.5 模糊计算技术 5.6 神经计算技术 5.7 进化计算技术 5.8 混沌计算技术 5.9 分形计算技术 5.10 智能技术的综合集成 思考题 参考文献 6 智能控制与系统 7 现代仪器仪表的设计与制造 第3篇 典型测量控制与仪器仪表的发展趋势 8 典型工业过程参数检测与控制系统的的发展趋势 9 典型科学仪器的发展趋势 10 典型电子电工测量仪器的发展趋势 11 典型医疗仪器的发展趋势

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>