

<<现代仪器仪表技术与设计（上下）>>

图书基本信息

书名：<<现代仪器仪表技术与设计（上下）>>

13位ISBN编号：9787030099907

10位ISBN编号：7030099907

出版时间：2001-1

出版时间：科学

作者：王大珩 编

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>

## <<现代仪器仪表技术与设计(上下)>>

### 内容概要

《现代仪器仪表技术与设计(套装上下册)》是关于现代仪器仪表创新设计和综合化设计的一部技术专著。

全书分上、下两卷。

上卷为现代仪器仪表设计技术基础,内容包括:总论,量子计量技术及基准,先进制造中的前沿技术,智能微系统技术,传感器技术,现代光学技术与光学系统设计,现代仪器仪表中的精密机械等;下卷为现代仪器仪表创新设计与综合化设计,内容包括:创新设计与现代设计科学,现代仪器仪表的综合化设计,现代航空仪表及系统,现代舰船仪表及系统,陆军兵器仪表及系统,信息传输与网络化仪器相关发展技术等。

《现代仪器仪表技术与设计(套装上下册)》可供以下人员参考:从事现代仪器仪表设计、研究、开发、制造、应用和维修的广大高中级科技人员;有关现代仪器仪表的设计院所、制造工厂、工业公司、研究发展中心、质量保证系统、专业维修站,进出口科学仪器的商检、质检和技术监督部门等的总体设计、总体分析人员及总设计师、总工程师、主任设计师;IT产业的CEO及CTO等人员;高等院校相关专业的教师、研究生和本科生。

## 书籍目录

上卷总论一.发展高技术,实现产业化,迎接知识经济时代二.迎接21世纪挑战,加速发展我国现代仪器仪表事业三.中国政府推进高技术发展的回顾与展望四.现代仪器仪表与知识创新工程第一篇 量子计量技术及基准第一章 绪论第二章 时间频率量子标准第三章 稳频激光器及其应用第四章 约瑟夫森电压量子基准第五章 量子化霍尔电阻基准第六章 单电子隧道效应及电流量子基准第七章 同步辐射标准光源第八章 现代仪器仪表的不确定度第九章 现代计量单位制的发展第二篇 先进制造中的前沿技术第一章 微米/纳米技术第二章 虚拟制造技术第三章 计算机集成制造系统技术第四章 设计自动化技术第五章 工艺设计自动化技术第六章 柔性制造技术第三篇 智能微系统技术第一章 绪论第二章 智能微系统的制造技术第三章 微驱动器第四章 微传感器技术第五章 智能微系统的控制技术第六章 智能微系统的应用研究第四篇 传感器技术第一章 绪论第二章 光线传感器第三章 FET传感器第四章 压电式传感器第五章 智能传感器第六章 谐振式传感器第七章 应变-电阻变换传感器第八章 变磁阻式传感器第九章 多传感器数据融合技术第五篇 现代光学技术与光学系统设计第一章 现代光学技术总论第二章 光纤学与集成光学技术第三章 激光束光学技术第四章 现代光电显示技术第五章 自适应光学技术第六章 微光学技术第七章 全息光学技术第八章 现代光学系统设计第九章 薄膜光学技术第十章 现代颜色科学及测量技术第十一章 现代光学测试技术第六篇 现代仪器仪表中的精密机械第一章 绪论第二章 精密机构与结构的精度第三章 精密螺旋传动第四章 精密齿轮传动第五章 挠性传动第六章 间歇运动机构第七章 微动机构第八章 锁紧机构下卷第七篇 创新设计与现代设计科学第一章 绪论第二章 产品与系统的创新设计第三章 产品与系统创新设计的理论与方法第四章 创新设计的管理第五章 现代设计科学第六章 现代设计方法第八篇 现代仪器仪表的综合化设计第一章 机电一体化设计第二章 智能化设计第三章 信息化设计第四章 商品化设计第五章 组合技术设计第六章 低成本技术设计第七章 工程模糊分析设计第八章 计算机辅助设计第九章 精度设计第十章 物理设计第十一章 可靠性工程设计第十二章 数字系统故障对策与可靠性设计第十三章 冗余信息技术设计第十四章 现代仪器仪表的包装与装箱设计第九篇 现代航空仪表及系统第一章 绪论第二章 航空惯性导航系统第三章 机载电子综合显示系统第四章 机载大气数据系统第五章 航空武器火力控制系统第六章 机载火控雷达第七章 机载气象雷达第八章 机载多功能综合指标器第九章 飞行数据记录器第十章 航空电子综合系统第十篇 现代舰船仪表及系统第一章 绪论第二章 舰船综合导航系统第三章 舰船通信系统第四章 舰船水声系统第五章 舰船作战指挥系统第六章 舰船电子对抗系统第七章 综合船桥系统第八章 舰船推进监控系统第九章 舰船电力控制系统第十章 舰船特辅装置控制系统第十一章 舰船隐身技术及测试第十一篇 陆军兵器仪表及系统第一章 绪论第二章 陆军兵器制导惯性仪表第三章 陆军兵器光学制导系统第四章 陆地导航系统第五章 手持稳像望远镜第十二篇 信息传输与网络化仪器相关发展技术第一章 现代信息传递的可靠性与安全性第二章 虚拟测试仪器技术第三章 现代信息处理技术第四章 现代高速数字信号处理器第五章 现代仪器仪表与网络技术

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>