

<<仪器仪表>>

图书基本信息

书名：<<仪器仪表>>

13位ISBN编号：9787504206602

10位ISBN编号：7504206601

出版时间：2002-1

出版时间：第1版 (2002年1月1日)

作者：王平主 编

页数：238

字数：202000

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>

<<仪器仪表>>

内容概要

为了使学生对“测控技术与仪器”专业进一步有所了解，本书重点介绍了一些先进的仪器设备，包括同学们可以接触到的照相机、DVD影碟机等，使同学们能够了解到本专业除了涉及专业性极强的测量仪器仪表外，还了解与我们日常生活息息相关的仪器设备，唤起同学们对“测控技术与仪器”专业的热爱。

本书的对象主要是有志接受高等教育的广大读者，特别是应届高中生，希望该系列丛书能为他们选择专业指路导航。

自然，阅读此书，对于教育工作者、家长，以及任何对我们所处世界中浩如烟海的学科专业知识感兴趣的读者，也不无裨益。

<<仪器仪表>>

书籍目录

一、测试技术的历史发展、现状 1. 古代测控技术与仪器的发展历史 2. 新中国测试技术与仪器仪表行业的发展 3. 测试技术在生产过程的应用 4. 测控技术在国防上的应用 5. 现代测控技术的发展趋势

二、“测控技术与仪器”类专业方向、专业地位和特点 1. “测控技术与仪器”类专业方向简介 2. 测控技术与仪器仪表在现代科学技术与生产实践中具有的重要地位

三、核心知识和应用

四、国内外著名学者简介

五、常用仪器和技术介绍 1. DVD影碟机 2. 精宇航局全球三维定位系统——GPS 3. 三坐标测量机 4. 大屏幕背投影电视机 5. 最昂贵的望远镜 6. 头盔显示器——飞行员的第三只眼睛 7. 见证飞行器事故的“黑匣子” 8. 制导炮弹的“眼睛”和“大脑” 9. 新型扫描探针显微镜

1) 扫描隧道显微镜 (STM) 2) 原子力显微镜 (AFM) 3) 激光力显微镜 (LFM) 4) 磁力显微镜 (MFM) 5) 静电力显微镜 (EFM) 6) 弹道电子发射显微术 (BEEM) 7) 扫描离子电导显微镜 8) 扫描热显微镜 9) 扫描隧道电位仪 (STP) 10) 光子扫描隧道显微镜 (PSTM) 11) 扫描近场光学显微镜 (SNOM) 10. 扫描仪 11. 虚拟现实技术 12. 摄影仪器 1) 高智能化的照相机 2) 新世纪的摄影仪器——数码照相机 3) 航空摄影机 4) 高速摄影机 5) 多谱段遥感摄影系统 13. 虚拟仪器

六、应用测控领域的新技术与传感器技术 1. 新型传感器 1) 力敏传感器 2) 声传感器 3) 气敏传感器 4) 湿敏传感器 5) 光敏传感器 6) 液晶传感器 2. 激光技术 3. CCD图像传感器 4. 光导纤维技术

七、部分高等学校“测控技术与仪器”本科专业简介

附录 如收“测控技术与仪器”专业主要高校及招生情况 (2001年数据) 参考文献 后记

<<仪器仪表>>

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>