第一图书网, tushu007.com

<<微机电系统技术基础>>

图书基本信息

书名：<<微机电系统技术基础>>

13位ISBN编号：9787508343846

10位ISBN编号：7508343840

出版时间：2006-8

出版时间：中国电力出版社

作者：石庚辰、郝一龙

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

内容概要

本书系统地介绍了有关微机电系统的知识，主要内容包括微机电系统的基本概念、微机电系统所用材料、微机电系统的加工技术、微机电系统的设计技术，微机电系统的组成、检测及应用技术。
内容详实、图文并茂。
　本书可供机械电子工程等有关专业的本科生和研究生作为教材使用，也可供相关领域的工程技术人员以及有关科技管理部门的人员参考使用。

<<微机电系统技术基础>>

书籍目录

前言1 微机电系统概述 1.1 微机电系统技术的基本概念及特点 1.2 微机电系统的研究领域 1.3 微机电系统采用的材料 1.4 主要工艺技术 1.5 微机电系统技术的发展 1.6 微机电系统的应用前景 参考文献2 微机电系统的材料 2.1 概述 2.2 硅 2.3 陶瓷 2.4 金属 2.5 凝胶 2.6 电流变体(Electro－rheological fluids，ERF) 2.7 磁流变体(Magneto－rheological fluids，MRF) 参考文献3 硅集成电路工艺基础 3.1 薄膜生长 3.2 光刻 3.3 薄膜刻蚀 参考文献4 MEMS加工技术 4.1 硅的湿法腐蚀 4.2 硅的深刻蚀技术 4.3 键合与双面光刻技术 4.4 集成工艺 4.5 其他工艺技术 参考文献5 微机电系统的设计方法学 5.1 MEMS设计概述 5.2 MEMS系统级设计 5.3 MEMS器件级设计 5.4 MEMS工艺设计 5.5 版图设计 5.6 IMEE系统及其设计实例 参考文献6 微机电系统的组成 6.1 微机械传感器 6.2 微驱动器 6.3 微能源 参考文献7 微机电系统检测技术 7.1 概述 7.2 微几何量测量 7.3 微机械材料特性检测 参考文献8 微机电系统的应用 8.1 微机电系统在医学中的应用 8.2 微机电系统在汽车中的应用 8.3 微机电系统在信息技术中的应用 8.4 微机电系统在军事领域中的应用 参考文献

第一图书网, tushu007.com

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