第一图书网, tushu007.com

<<现代显示材料与技术>>

图书基本信息

书名：<<现代显示材料与技术>>

13位ISBN编号：9787122010278

10位ISBN编号：7122010279

出版时间：2007-10

出版时间：化学工业出版社

作者：王秀峰 编

页数：203

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

本书紧紧围绕平板显示、大屏幕显示、环保显示等显示技术发展要求，全面介绍了显示材料和显示技术领域国内外最新研究成果和市场发展状况。
本书以显示器发展趋势和显示原理为主线，系统阐述了目前正在迅速发展的主要显示技术原理、材料制备方法、器件性能要求和显示器产品，包括电子墨水显示、激光显示、电致发光显不、有机电致发光显示、半导体发光二极管显示、场发射显示、场离子显示、荧光管显示以及比较成熟的液晶显示、等离子体显示等技术。
　本书内容新颖、取材广泛、简明易懂，可作为电子、材料等专业领域的研究人员、工程技术人员及高层技术主管的参考书，也可作为高校电子科学与工程、材料科学与工程等专业高年级本科生和研究生的参考教材。

书籍目录

第1章 概述 1.1 信息媒体的革命 1.2 显示器的主要功能与性能 1.2.1 显示器的主要功能 1.2.2 显示器的主要性能第2章 显示器的分类、特性与用途 2.1 显示器的分类 2.1.1 阴极射线管显示技术 2.1.2 液晶显示技术 2.1.3 等离子显示技术 2.1.4 投影机 2.1.5 激光显示技术 2.1.6 电致发光显示技术 2.1.7 有机电致发光显示技术 2.1.8 半导体发光二极管显示技术 2.1.9 场致发光显示技术 2.1.10 场离子显示技术 2.2 显示器的基本结构 2.3 显示器件技术的开发史 2.4 显示器件的市场发展动向第3章 电子墨水显示技术 3.1 电子墨水显示原理 3.1.1 旋转球电子墨水显示 3.1.2 微胶囊电子墨水显示 3.2 电子墨水的组成及材料 3.2.1 电泳颗粒 3.2.2 染料 3.2.3 电荷控制剂 3.2.4 分散介质 3.3 微胶囊化电子墨水显示的特点 3.4 电子墨水显示技术的应用 3.5 电子显示器的驱动方式 3.6 电子墨水显示的现状与展望第4章 激光显示 4.1 激光显示原理及技术优势 4.2 激光显示器件的展望第5章 电致发光显示 5.1 电致发光的发展史 5.2 电致发光的材料 5.2.1 基质材料 5.2.2 发光中心材料 5.3 电致发光的显示原理 5.3.1 高场电致发光 5.3.2 低场电致发光 5.3.3 有机电致发光 5.4 电致发光显示的特性与驱动 5.4.1 驱动电路 5.4.2 发光强度控制 5.5 电致发光的发展趋势第6章 有机电致发光显示技术 6.1 有机电致发光显示简介 ……第7章 半导体发光二级管显示第8章 场发射显示第9章 场离子显示第10章 荧光管显示第11章 液晶显示第12章 等离子体显示技术第13章 其他显示技术参考文献

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