第一图书网, tushu007.com

<<信息功能材料手册（中）>>

图书基本信息

书名：<<信息功能材料手册（中）>>

13位ISBN编号：9787122053336

10位ISBN编号：7122053334

出版时间：2009-7

出版时间：化学工业出版社

作者：王占国，陈立泉，屠海令 主编

页数：738

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

第一图书网, tushu007.com

前言

《信息功能材料手册》涉及信息的获取、传输、存储、显示和处理等主要技术用的材料与器件，对各种材料的结构、性能、制备工艺以及电子器件的制造和应用都进行了详细的介绍。
本书不仅全面系统地反映了国外信息功能材料研究领域的现状、最新进展和发展趋势，而且也特别注重我国在该领域的研发和产业化方面取得的成果，力图使其具有实用性、先进性和权威性。
本书的出版，将有力推动我国信息技术和信息产业的健康发展。
本书主要供从事信息功能材料的科研工作者和工程技术人员查阅使用。
信息功能材料是信息科学技术和信息产业发展的基础和先导。
21世纪将是以信息产业为核心的知识经济时代，对信息技术和信息资源的竞争将更加激烈。
我国电子信息行业2004年完成产品销售收入达26500亿元，多年来已居外贸出口首位，并继续以高出工业发展速度10%的速度发展，已成为世界信息产业大国。
加快由信息产业大国向信息产业强国迈进的步伐，是我们广大从事信息技术，特别是信息功能材料工作者义不容辞的责任。
希望本书的出版，将有力推动我国信息技术和信息产业的健康发展。
本手册分上、中、下三册出版，共设20篇，约600万字。
它涉及信息的获取、传输、存储、显示和处理等主要技术用的材料与器件，是目前我国该领域比较完整的专业工具书。
参加这部书编写的有中科院、高校和部分企业的专家教授近200名。
参加编写的主要单位有中科院半导体研究所、中科院物理研究所、中科院微电子研究所、中科院上海精密光学机械研究所、中科院上海红外技术物理研究所、中科院长春应用化学研究所、中科院合肥固体物理所、南京大学、清华大学、西安理工大学、北京有色金属研究总院、武汉邮电科学研究院等。
历时近3年完稿。
由王占国、陈立泉、屠海令任主编并统稿。
各篇主编如下。
第1篇概论王占国院士第2篇半导体硅材料杨德仁教授第3篇集成电路制造技术吴德馨院士刘明研究员第4篇硅基异质结构材料和器件余金中研究员第5篇化合物半导体材料屠海令教授赵有文研究员第6篇宽带隙半导体及其应用郑有炓院士第7篇半导体低维结构和量子器件陈涌海研究员叶小玲教授王占国院士第8篇存储材料顾冬红研究员吴谊群研究员第9篇显示材料邱勇教授应根裕教授第10篇通信光纤材料及其工艺赵梓森院士第11篇全固态激光器及相关材料许祖彦院士沈德忠院士第12篇稀土磁性材料与自旋电子材料刘治国教授第13篇超导材料陈立泉院士蕲常青教授第14篇传感器材料陈治明教授雷天民教授第15篇红外材料储君浩教授第16篇先进储能材料陈立泉院士第17篇一维纳米材料和纳米结构张立德教授解思深院士第18篇发光材料石春山研究员第19篇微加工技术冯稷教授第20篇光子晶体张道中教授
本书各篇不仅全面系统地反映了国外信息功能材料研究领域的现状、最新进展和发展趋势，而且也特别注重我国在该领域的研发和产业化方面取得的成果，力图使其具有实用性、先进性和权威性。
本书适合从事信息功能材料的科研工作者和工程技术人员查阅使用，也可供有关师生参考。

第一图书网, tushu007.com

<<信息功能材料手册（中）>>

内容概要

《信息功能材料手册》涉及信息的获取、传输、存储、显示和处理等主要技术用的材料与器件，对各种材料的结构、性能、制备工艺以及电子器件的制造和应用都进行了详细的介绍。
本书不仅全面系统地反映了国外信息功能材料研究领域的现状、最新进展和发展趋势，而且也特别注重我国在该领域的研发和产业化方面取得的成果，力图使其具有实用性、先进性和权威性。
本书的出版，将有力推动我国信息技术和信息产业的健康发展。
　本书主要供从事信息功能材料的科研工作者和工程技术人员查阅使用。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

王占国，中国科学院院士中国科学院半导体所研究员陈立泉,中国工程院院士中国科学院物理所研究员屠海令,中国工程院院士北京有色金属研究总院教授半导体材料国家工程研究中心管委会主任

第一图书网, tushu007.com

<<信息功能材料手册（中）>>

书籍目录

第7篇 半导体低维结构和量子器件 第1章 概述 第2章 半导体低维结构物理 第3章 半导体低维结构材料制备技术 第4章 半导体低维结构材料的评价技术 第5章 半导体高频、高速微电子器件及应用 第6章 半导体量子阱激光器 第7章 新型半导体量子器件 第8篇 存储材料 第1章 概述 第2章 可录光盘存储材料 第3章 相变光存储材料 第4章 光学全息存储材料 第5章 近场光存储材料 第6章 电子俘获光存储材料 第7章 光子选通光存储材料 第8章 双光子吸收光存储材料 第9章 多波长多阶光存储材料 第10章 磁性存储材料 第11章 磁头材料 第12章 磁光光盘存储材料 第13章 光磁混合存储及其材料 第14章 非易失性存储材料 第9篇 显示材料 第1章 荧光粉显示技术 第2章 液晶材料和液晶显示技术 第3章 有机电致发光显示器件和材料 第4章 无机电致发光和电子纸显示技术 第10篇 通信光纤材料及其工艺 第11篇 全固态激光器及相关材料 第12篇 稀土磁性材料与自旋电子材料

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

《信息功能材料手册》涉及信息的获取、传输、存储、显示和处理等主要技术用的材料与器件，对各种材料的结构、性能、制备工艺以及电子器件的制造和应用都进行了详细的介绍。
本书不仅全面系统地反映了国外信息功能材料研究领域的现状、最新进展和发展趋势，而且也特别注重我国在该领域的研发和产业化方面取得的成果，力图使其具有实用性、先进性和权威性。
本书的出版，将有力推动我国信息技术和信息产业的健康发展。
本书主要供从事信息功能材料的科研工作者和工程技术人员查阅使用。
信息功能材料是信息科学技术和信息产业发展的基础和先导。
21世纪将是以信息产业为核心的知识经济时代，对信息技术和信息资源的竞争将更加激烈。
我国电子信息行业2004年完成产品销售收入达26500亿元，多年来已居外贸出口首位，并继续以高出工业发展速度10%的速度发展，已成为世界信息产业大国。
加快由信息产业大国向信息产业强国迈进的步伐，是我们广大从事信息技术，特别是信息功能材料工作者义不容辞的责任。
希望本书的出版，将有力推动我国信息技术和信息产业的健康发展。
本手册分上、中、下三册出版，共设20篇，约600万字。
它涉及信息的获取、传输、存储、显示和处理等主要技术用的材料与器件，是目前我国该领域比较完整的专业工具书。
参加这部书编写的有中科院、高校和部分企业的专家教授近200名。
参加编写的主要单位有中科院半导体研究所、中科院物理研究所、中科院微电子研究所、中科院上海精密光学机械研究所、中科院上海红外技术物理研究所、中科院长春应用化学研究所、中科院合肥固体物理所、南京大学、清华大学、西安理工大学、北京有色金属研究总院、武汉邮电科学研究院等。
历时近3年完稿。
由王占国、陈立泉、屠海令任主编并统稿。
各篇主编如下。
第1篇概论王占国院士第2篇半导体硅材料杨德仁教授第3篇集成电路制造技术吴德馨院士刘明研究员第4篇硅基异质结构材料和器件余金中研究员第5篇化合物半导体材料屠海令教授赵有文研究员第6篇宽带隙半导体及其应用郑有炓院士第7篇半导体低维结构和量子器件陈涌海研究员叶小玲教授王占国院士第8篇存储材料顾冬红研究员吴谊群研究员第9篇显示材料邱勇教授应根裕教授第10篇通信光纤材料及其工艺赵梓森院士第11篇全固态激光器及相关材料许祖彦院士沈德忠院士第12篇稀土磁性材料与自旋电子材料刘治国教授第13篇超导材料陈立泉院士蕲常青教授第14篇传感器材料陈治明教授雷天民教授第15篇红外材料储君浩教授第16篇先进储能材料陈立泉院士第17篇一维纳米材料和纳米结构张立德教授解思深院士第18篇发光材料石春山研究员第19篇微加工技术冯稷教授第20篇光子晶体张道中教授
本书各篇不仅全面系统地反映了国外信息功能材料研究领域的现状、最新进展和发展趋势，而且也特别注重我国在该领域的研发和产业化方面取得的成果，力图使其具有实用性、先进性和权威性。
本书适合从事信息功能材料的科研工作者和工程技术人员查阅使用，也可供有关师生参考。

第一图书网, tushu007.com

<<信息功能材料手册（中）>>

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