

<<有机电致发光材料及应用>>

图书基本信息

书名：<<有机电致发光材料及应用>>

13位ISBN编号：9787502583866

10位ISBN编号：7502583866

出版时间：2006-5

出版单位：化学工业出版社

作者：化学工业出版社

页数：243

字数：217000

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>

<<有机电致发光材料及应用>>

内容概要

在平板显示领域，虽然液晶显示技术(LCD)与等离子体显示技术(PDP)是目前的主流。但是，这两种技术本身具有不可弥补的缺点，因此也为其他显示技术如场发射(FED)、有机电致发光(OEL)等提供了发展空间。

而有机(聚合物)电致发光器件具有其他平板显示技术所没有的突出优点，逐渐克服了效率、显示寿命等存在的问题。

有机(聚合物)电致发光显示技术必将成为继液晶技术后的新一代平板显示技术。

本书在介绍有机材料基本光物理过程的基础上，比较系统地介绍了该领域的研究成果，包括应用于发光器件的各种材料，如小分子发光材料、聚合物发光材料、电子传输材料、空穴传输材料、电极修饰材料等；不同结构的小分子发光器件及器件物理过程；聚合物发光器件及器件物理过程；最新发现的有机/无机复合的固态阴极射线发光等内容。

最后，作者对我国在该领域的应用前景进行了展望。

本书内容尽量做到由浅入深，对于初学者或刚刚进入该领域的科研工作者而言，具有入门的指导作用。

本书还可以作为从事有机(聚合物)电致发光研究方面的技术参考书，也可以作为相关专业大学及研究生教材或教学参考书使用。

<<有机电致发光材料及应用>>

书籍目录

第1章 概论 1.1 发光与发光材料 1.2 显示技术与平板显示 1.3 有机电致发光 参考文献第2章 有机材料的光物理过程 2.1 分子轨道和跃迁 2.2 有机分子激发态的产生 2.3 有机分子的辐射跃迁 2.4 无辐射弛豫过程 2.5 激发态的能量转移与电子转移 参考文献第3章 有机电致发光材料 3.1 发光材料 3.2 电子传输材料 3.3 空穴传输材料 3.4 修饰材料 3.5 小结 参考文献第4章 小分子电致发光器件 4.1 发光器件的结构 4.2 有机电致发光器件的物理过程 4.3 有机电致发光器件的制备 参考文献第5章 聚合物电致发光器件 5.1 引言 5.2 聚合物发光器件工作机理 5.3 聚合物电致发光器件的材料 5.4 聚合物电致发光器件结构 5.5 器件制备方法 5.6 聚合物电致发光器件效率的提高 参考文献第6章 有机/无机复合——固态阴极射线发光 6.1 固态阴极射线发光 6.2 固态阴极射线发光的发现、交叉证明及普适性 6.3 固态阴极射线发光的光谱特性 6.4 前景 参考文献 第7章 展望 7.1 机遇与挑战 7.2 美好的未来

<<有机电致发光材料及应用>>

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>