

<<功能性色素在高新技术中的应用>>

图书基本信息

书名：<<功能性色素在高新技术中的应用>>

13位ISBN编号：9787502528874

10位ISBN编号：7502528873

出版时间：2000-7-1

出版时间：化学工业出版社

作者：田禾,苏建华,孟凡顺,陈孔常

页数：296

字数：268000

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>

<<功能性色素在高新技术中的应用>>

内容概要

本书通过对染料与高技术的联系,系统介绍了功能性色素在高新技术领域中的应用概况;功能性色素在信息产业(包括可录式光盘的信息存储材料,光致变色、热致变色、电致变色、电致发光、液晶显示材料)中的应用;办公室自动化设备的耗材(包括复印机和激光打印机感光鼓、色粉、喷墨和热转印打印机的墨水、色带等)中所用的功能性色素;功能性色素在能量转换与储存(包括太阳能电池、太阳能存储、激光、化学发光材料)方面的应用;功能性色素在医学方面(包括荧光探针、DNA测序、光动力治疗)的应用。

书的许多章节中有不少作者新近研究开发的内容,并列出了许多合成方法,有详细的反应条件和操作步骤,使本书具有一定的实用意义,可供有兴趣进行研制开发的读者参考。

同时,尽量介绍一些最新的研究果,从一个侧面反映了当前功能性色素研究的国内外发展趋势。

本书可供从事功能性色素研究、生产的化学工业技术人员以及从事相关学科应用研究的科学工作者参考,也可作为应用化学学科的研究生和高年级的教学书。

<<功能性色素在高新技术中的应用>>

书籍目录

第一章 绪论 第二章 信息显示与记录领域中的功能性色素 第一节 光盘用色素 一、激光光盘简介 二、可录式CD-R光盘的原理 三、CD-R用的有机色素和其他主要材料 四、激光光盘的新发展 参考文献 第二节 光致变色色素 一、概述 二、典型光致变色色素的合成方法 三、光致变色色素的应用及新型色素的合成方法 参考文献 第三节 热致变色色素 一、概述 二、有机热致变色材料 三、热致变色色素的合成实例 参考文献 第四节 电致变色色素 一、电致变色显示元件 二、有机电致变色色素材料 三、合成与元件制备法实例 四、电致变色元件的应用 参考文献 第五节 有机电致发光材料 一、概述 二、电致发光元件材料 三、空穴传输材料 四、电致发光功能色素的新进展 参考文献 第六节 彩色液晶显示材料用色素 一、概述 二、彩色液晶显示材料用色素 三、液晶显示染料 四、二色性染料合成实例 参考文献 第三章 电子照相材料 第一节 有机光导鼓材料 一、概述 二、电荷传输材料 三、电荷产生材料 参考文献 第二节 静电色粉材料 一、概述 二、电荷控制剂 三、色粉中的着色剂 参考文献 第三节 打印机耗材用色素 一、概述 二、喷墨打印机墨水 三、热转印打印机色带 参考文献 第四章 能量转换与储存材料 第一节 太阳能电池用色素 一、肖特基型 (Schottky)太阳能电池 二、P-N异质结型 三、NPC电池 四、PMC敏化SnO₂电极的光电化学行为 五、TiO₂型太阳能电池实例 参考文献 第二节 太阳能存储用色素 第三节 激光染料 第四节 化学发光材料 第五章 生物医学用色素 结束语

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>