

<<稀土发光材料>>

图书基本信息

书名：<<稀土发光材料>>

13位ISBN编号：9787118038064

10位ISBN编号：7118038067

出版时间：2005-3

出版时间：国防工业出版社

作者：张希艳

页数：234

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>

<<稀土发光材料>>

内容概要

《稀土发光材料》分六章，内容涵盖了发光的基本理论和稀土发光的特点，灯用稀土发光材料、稀土电致发光材料等。

<<稀土发光材料>>

书籍目录

第一章 基本概念1.1 稀土元素概述1.1.1 稀土元素1.1.2 稀土元素的分类1.2 稀土的能级与跃迁1.2.1 稀土的电子层结构1.2.2 能级跃迁1.3 稀土发光材料的晶体结构1.3.1 晶体结构1.3.2 缺陷及其对发光的影响1.4 发光材料的性能1.4.1 光谱性能1.4.2 能量传输及发光与猝灭1.4.3 斯托克斯定律和反斯托克斯发光1.4.4 发光效率和发光的衰减1.4.5 热致释光与红外释光及光子倍增1.5 发光性能的测量1.5.1 激发光谱和发光光谱的测量1.5.2 发光亮度的测量1.5.3 发光效率的测量1.5.4 热释光曲线的测量1.5.5 发光余辉时间及其测量1.6 发光材料的种类及用途1.6.1 发光材料的种类1.6.2 发光材料的用途参考文献第二章 灯用稀土发光材料2.1 引言2.1.1 低压汞灯用稀土荧光粉2.1.2 高压汞灯用稀土荧光粉2.1.3 稀土金属卤化物灯用荧光粉2.2 基本概念2.2.1 光源的性能参数2.2.2 灯用荧光粉的技术要求2.3 灯用荧光粉的制备工艺2.4 低压汞灯用稀土荧光粉2.4.1 低压汞灯用荧光粉的基本性能要求2.4.2 卤磷酸盐荧光灯粉的制备2.4.3 三基色荧光粉的制备2.5 高压汞灯用稀土荧光粉2.5.1 高压汞灯用荧光粉的基本性能要求2.5.2 常用的高压汞灯用荧光粉及其制备2.6 稀土金属卤化物灯用荧光粉2.6.1 稀土金属卤化物灯的分类及发光特性2.6.2 稀土金属卤化物灯的特殊性2.6.3 对金属卤化物的技术要求2.6.4 稀土卤化物的制备参考文献第三章 稀土电致发光材料3.1 引言3.2 无机电致发光材料3.2.1 发光机理3.2.2 粉末电致发光材料3.2.3 薄膜电致发光材料3.2.4 无机电致发光材料的电致光电特性3.2.5 无机电致发光材料的应用与发展前景3.3 有机电致发光材料3.3.1 概述3.3.2 有机电致发光材料及其制备3.3.3 稀土有机配合物材料及其荧光特性3.3.4 有机电致发光材料的发光性能3.3.5 有机电致发光材料的应用与发展前景参考文献第四章 稀土长余辉发光材料第五章 稀土光激励发光材料第六章 稀土上转换发光材料

<<稀土发光材料>>

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>