

<<蓄光型发光材料及其制品>>

图书基本信息

书名：<<蓄光型发光材料及其制品>>

13位ISBN编号：9787502567118

10位ISBN编号：7502567119

出版时间：2005-4

出版时间：化学工业出版社

作者：肖志国

页数：350

字数：315000

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>

## <<蓄光型发光材料及其制品>>

### 内容概要

本书介绍了发光学的基本概念和基础性知识；对各类型蓄光型发光材料的制备工艺、发光性能和应用特性、发光机理等均作了较全面系统的论述，专章讨论了蓄光型发光制品的种类及相应生产工艺；对各种蓄光型发光制品在防灾和消防安全标志、工业生产、仪器仪表、军事设施以及人民生活等方面的实际应用也一一做了详细的介绍。

本书对发光材料生产及制品的制作有指导性作用。

本书还特别关注近年来国内外蓄光型发光材料的研究、开发上所取得的新进展，内容具有先进性，适合有关科研人员参考和阅读。

<<蓄光型发光材料及其制品>>

作者简介

肖志国，教授级高级工程师。

1988年中国科学院长春物理所研究生毕业，现为中国发光学会和中国稀土发光协会理事，大连路明科技集团董事长。

## &lt;&lt;蓄光型发光材料及其制品&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论	主要参考文献第1章	发光性能和应用特性	1.1	发光性能	1.1.1	吸收光谱	1.1.2	激发光谱	1.1.3	发射光谱	1.1.4	发光衰减	1.1.5	发光效率	1.1.6	发光亮度	1.1.7	热释光曲线和热激光电导	1.2	应用特性	1.2.1	颗粒特性	1.2.2	紫外线辐照稳定性	1.2.3	耐水性	1.2.4	温度特性	1.2.5	化学稳定性	主要参考文献第2章	传统三基色蓄光型发光材料																																																																		
	2.1	硫化锌系列蓄光型发光材料	2.1.1	硫化锌型发光材料的发展历史	2.1.2	硫化锌系发光材料的基本物理性质	2.1.3	ZnS材料的制备	2.1.4	激发光谱和发射光谱	2.1.5	发光余辉	2.1.6	余辉亮度	2.1.7	热释光曲线	2.1.8	应用特性	2.1.9	ZnS Eu <sup>2+</sup> 的发光性能	2.1.10	发光和蓄光机理	2.2	硫化钙铋系列蓄光发光材料	2.2.1	碱土硫化物型发光材料的发展历史	2.2.2	碱土硫化物型发光材料的基本物理性质	2.2.3	碱土金属硫化物材料的制备	2.2.4	CaS Bi系列蓝色蓄光型发光材料的发光性能	2.3	CaS Eu系列红色蓄光型发光材料的发光性能	2.3.1	稀土离子(Eu <sup>2+</sup> )的4f <sup>7</sup> 4f <sup>5</sup> d能级	2.3.2	CaS Eu	2.3.3	CaS Eu <sup>2+</sup> , Tm <sup>3+</sup>	2.3.4	碱土金属硫化物基质中的多中心掺杂	2.4	微波合成法	主要参考文献第3章	铝酸盐体系蓄光型发光材料	3.1	铝酸盐体系蓄光型发光材料的发展历史	3.2	铝酸盐体系蓄光型发光材料的物理特性	3.3	材料的组成和制备	3.3.1	基质组分的配比	3.3.2	激活剂的浓度、种类	3.3.3	助熔剂的影响	3.4	合成方法	3.4.1	高温固相法	3.4.2	其他合成方法	3.5	生产工艺控制	3.5.1	工艺流程	3.5.2	合成发光材料的反应历程	3.5.3	原料纯度对产品性能的影响	3.5.4	装料量及恒温时间对发光性能的影响	3.5.5	还原条件对发光性能的影响	3.5.6	降温条件的影响	3.5.7	烧结工艺的影响	3.5.8	显微结构	3.6	发光性能和应用特性	.....	第4章	硅酸盐体系蓄光发光材料	第5章	三基色蓄光发光材料	第6章	有机蓄光发光制品	第7章	无机蓄光发光制品	第8章	蓄光发光材料及制品的应用	第9章	主要发光性能和应用特性的测试	主要参考文献

<<蓄光型发光材料及其制品>>

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>