第一图书网, tushu007.com

<<稀土发光材料及其应用>>

图书基本信息

书名：<<稀土发光材料及其应用>>

13位ISBN编号：9787502547981

10位ISBN编号：7502547983

出版时间：2003-10

出版时间：化工

作者：李建宇

页数：300

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

内容概要

本书较为全面地介绍了各类稀土发光材料的工作原理、特点，及其在照明、显示、显像、放射医学影像、辐射深测等领域的应用。
详细介绍各应用行业对稀土发光材料的技术要求，典型稀土发光材料（包括灯用发光材料、长余辉发光材料、稀土有机配合物发光材料、阴极射线显示材料和平板显示材料等）的应用性能、合成方法，部分功能器件的制备工艺，以及研究进展等内容。
本书在简单说明稀土发光材料优异的光谱学性质与稀土独特的电子层结构及能级跃迁特性关系的基础上，注意突出体现其技术的实用性；在内容上对近些年受到人们关注的、发展迅速的长余辉材料、有机配合物发光材料和平板显示材料有所侧重；资料来源以2000年前后稀土发光材料的研究成果为主，技术新颖，并且注重对正在开拓的、具有潜在应用前景的新材料、新技术和新工艺的介绍。
本书可供发光材料应用领域的专业人员和从事发光材料研究、制造工作的专业人员参考；可为高等学校材料、化工、固体化学、应用化学、应用物理，以及电子信息等专业的学生开阔视野，拓宽思路，提供有益的信息。

<<稀土发光材料及其应用>>

书籍目录

第一章　稀土发光材料基本知识第一节　稀土发光材料第二节　光与颜色第二章　灯用发光材料第一节　气体放电光源与稀土发光材料第二节　光源的性能和荧光粉的技术要求第三节　低压汞灯用稀土荧光粉第四节　高压汞灯用稀土荧光粉第五节　荧光粉的涂敷第六节　稀土金属化卤化物灯发光材料第三章　长余辉发光材料第一节　长余辉发光材料的技术进展第二节　稀土激活的硫化物长余辉材料第三节　稀土激活的碱土铝酸盐长余辉材料第四节　稀土激活的硅酸盐长余辉材料第五节　稀土长余辉发光材料的应用第四章　稀土有机配合物发光材料第一节　稀土有机配合物的光致发光第二节　金属离子的引入对稀土配合物发光的影响第三节　稀土聚合物发光材料第四节　稀土搀杂型发光配合物第五节　发光稀土配合物的应用第六节　稀土配合物发光材料研究中的新兴技术第五章　阴极射线显示技术与稀土荧光粉第一节　信息显示技术及其器件第二节　阴极射线管显示技术与稀土荧光粉第三节　几种稀土CRT荧光粉第六章　平板显示技术中的稀土发光材料第一节　场发射显示材料第二节　等离子体显示材料第三节　无机电致发光材料第四节　稀土配合物有机电致发光材料第二章　稀土发光材料与X射线影响技术第一节　稀土X射线增感屏第二节　用于CT探测器的稀土荧光体第三节　X射线影像存储与再现技术和光激励发光材料第八章　其他稀土发光材料第一节　稀土闪烁体第二节　上转换发光材料

编辑推荐

本书较为全面地介绍了各类稀土发光材料的工作原理、特点，及其在照明、显示、显像、放射医学影像、辐射深测等领域的应用。
详细介绍各应用行业对稀土发光材料的技术要求，典型稀土发光材料（包括灯用发光材料、长余辉发光材料、稀土有机配合物发光材料、阴极射线显示材料和平板显示材料等）的应用性能、合成方法，部分功能器件的制备工艺，以及研究进展等内容。

第一图书网, tushu007.com

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