

<<稀土功能材料>>

图书基本信息

书名：<<稀土功能材料>>

13位ISBN编号：9787502547189

10位ISBN编号：7502547185

出版时间：2003-9

出版时间：化学工业出版社发行部

作者：李红英

页数：533

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>

<<稀土功能材料>>

内容概要

本书系统介绍了目前国内外研究开发和应用的主要稀土功能材料,包括稀土永磁材料、稀土磁光材料和磁泡材料、稀土磁致冷和超磁致伸缩材料、稀土发光和激光材料、稀土贮氢材料、稀土功能陶瓷材料、稀土光学玻璃、稀土阴极发射材料和发热材料、稀土催化剂材料、轻工工用稀土助剂材料等。

重点阐述了这些材料的种类、组成、性能、制备、应用及最新进展。

并简要介绍了农用稀土、医用稀土及冶金稀土及冶金稀土的应用原理与技术。

本书内容丰富,技术先进,实用性强,适合于从事稀土研究、制备与应用的技术人员及管理人员参考阅读。

<<稀土功能材料>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 稀土元素及其电子层结构1.2 稀土元素的物理化学性质1.3 稀土元素的物理化学性质1.4 稀土资源与利用第2章 稀土永磁材料2.1 稀土永磁材料概述2.2 稀土永磁材料的结构2.3 稀土钴永磁材料2.4 RE-Fe-B系永磁材料2.5 RE-Fe-N系永磁材料2.6 纳米晶稀土永磁材料2.7 稀土永磁材料的应用第3章 稀土磁光材料和磁泡材料3.1 稀土磁光材料3.2 磁泡材料第4章 稀土磁致冷和超磁致伸缩材料4.1 稀土磁致冷材料4.2 稀土超磁致伸缩材料第5章 稀土发光和激光材料5.1 稀土发光材料5.2 稀土激光材料第6章 稀土贮氢材料6.1 贮氢材料概述6.2 稀土贮氢合金6.3 稀土成分和组织结构对性能的影响6.4 稀土贮氢合金的制备方法及其表面处理6.5 稀土贮氢合金的应用第7章 稀土功能陶瓷材料7.1 稀土压电陶瓷7.2 稀土电光陶瓷7.3 稀土半导体陶瓷7.4 稀土介电陶瓷7.5 稀土超导陶瓷7.6 其他稀土功能陶瓷及应用第8章 稀土光学玻璃8.1 稀土在光学玻璃中的作用8.2 稀土光学功能玻璃8.3 稀土玻璃光纤第9章 稀土阴极发射材料和发热材料9.1 稀土阴极发射材料9.2 稀土发热材料第10章 稀土催化剂材料10.1 石油裂化催化剂10.2 汽车尾气净化催化剂10.3 合成橡胶催化剂10.4 化工催化剂第11章 轻工化工用稀土助剂材料11.1 塑料工业用稀土助剂11.2 涂料工业用稀土助剂11.3 织物纤维染色用稀土助剂11.4 皮革鞣制和染色用稀土助剂第12章 冶金用稀土12.1 稀土在钢铁中的应用12.2 稀土在有色金属中的应用12.3 稀土在金属防腐蚀和表面处理中的应用第13章 医用稀土13.1 稀土药物及应用13.2 稀土与磁疗及应用13.3 稀土的其他医用13.4 医用稀土研究的新进展第14章 农用稀土14.1 概述14.2 稀土在植物中的应用14.3 稀土在畜牧养殖业的应用14.4 稀土农用的发展趋势

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>