

<<纳米非金属材料>>

图书基本信息

书名：<<纳米非金属材料>>

13位ISBN编号：9787502597375

10位ISBN编号：7502597379

出版时间：2007-3

出版时间：化学工业出版社

作者：陈津，魏丽乔，许

页数：249

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>

<<纳米非金属材料>>

内容概要

全书先简要介绍了纳米非金属材料的特点、分类及研究进展。

接着重点介绍了各种纳米非金属材料的特点、性能、制备方法、发展趋势及应用前景等内容，它们包括：纳米半导体功能材料、纳米陶瓷功能材料、纳米玻璃功能材料、纳米碳纤维功能材料、纳米稀土功能材料、纳米黏土功能材料、纳米功能涂料。

本书内容丰富、技术先进实用，可供相关行业技术及管理人员参考使用，也可供大专院校相关专业师生参考使用。

<<纳米非金属功能材料>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 纳米非金属功能材料的特点与分类 1.2 纳米非金属功能材料的研究进展 参考文献第2章 纳米半导体功能材料 2.1 概述 2.2 纳米半导体的特性 2.3 纳米半导体器件与纳米电子学 2.4 纳米半导体的制备方法、谱学特征及表征 2.5 纳米半导体应用前景 参考文献第3章 纳米陶瓷功能材料 3.1 概述 3.2 纳米陶瓷的性能 3.3 纳米陶瓷材料的制备方法 3.4 纳米陶瓷粉末分散过程和机理 3.5 纳米陶瓷复合材料 3.6 热喷涂纳米陶瓷层技术 3.7 纳米陶瓷的应用前景 参考文献第4章 纳米玻璃功能材料 4.1 概述 4.2 纳米玻璃的特点 4.3 纳米级自洁净玻璃的制备 4.4 光催化TiO₂薄膜的制备和性能 4.5 纳米玻璃的特性 4.6 纳米TiO₂的制备方法 4.7 纳米玻璃发展前景 参考文献第5章 纳米碳纤维功能材料 5.1 概述 5.2 纳米碳纤维的性能 5.3 纳米碳纤维的制备技术 5.4 纳米碳纤维的应用 5.5 纳米碳纤维的发展前景 参考文献第6章 纳米稀土功能材料 6.1 概述 6.2 稀土永磁材料的技术磁参量 6.3 微磁学的理论研究 6.4 纳米稀土永磁粉的制备方法 6.5 纳米稀土永磁制备工艺 6.6 黏结纳米稀土永磁材料 6.7 纳米稀土永磁材料的应用 参考文献第7章 纳米黏土功能材料 7.1 概述 7.2 黏土的分类及性质 7.3 黏土-聚合物纳米复合材料制备 7.4 黏土-聚合物纳米复合材料性能及应用 参考文献第8章 纳米功能涂料 8.1 概述 8.2 改性纳米复合涂料的制备 8.3 纳米抗菌涂料 8.4 纳米光催化涂料 8.5 纳米耐老化涂料 8.6 纳米隐身涂料 8.7 纳米导电涂料 8.8 特殊纳米界面涂料 8.9 其他纳米功能涂料 8.10 纳米功能涂料的发展趋势 参考文献

<<纳米非金属材料>>

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>