

<<无机非金属材料科学>>

图书基本信息

书名：<<无机非金属材料科学>>

13位ISBN编号：9787030172525

10位ISBN编号：7030172523

出版时间：2006-10

出版时间：第1版 (2006年10月3日)

作者：国家自然科学基金委员会工程与材料科学部

页数：268

字数：330000

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>

<<无机非金属材料科学>>

内容概要

本书为国家自然科学基金委员会工程与材料科学部组织出版的学科发展战略研究报告系列之一，内容既具有前瞻性和战略性，又具有针对性和可操作性。

本书站在国家利益和学科总体的高度，面向未来国家经济建设和社会发展的重大需求，从国际学科发展和中国研究实际出发，论述了无机非金属材料科学各学科的科学内涵与结构体系、重要地位、国内外研究现状和发展趋势，并论证和遴选出“十一五”的基础研究方向和优先资助的领域。

本书为国家自然科学基金委员会工程与材料科学部遴选“十一五”优先领域提供参考，同时对有关决策部门、科研院校及社会公众也具有重要的参考价值。

<<无机非金属材料科学>>

书籍目录

| | | | | | |
|-------------------------------|--|------------------------------|--|------------------------------|--|
| 《学科发展战略研究报告》序前言 | | 第一部分 概述 | | 第1章 无机非金属材料学科发展战略研究报告概述 | |
| 第2章 无机非金属材料学科的战略地位 | | 2.1 无机非金属材料的特点 | | 2.2 无机非金属材料学科的作用 | |
| 2.2.1 无机非金属材料对科学技术发展所起的作用 | | 2.2.2 无机非金属材料对国民经济和社会进步所起的作用 | | 2.2.3 无机非金属材料对国防建设所起的作用 | |
| 第二部分 无机非金属材料学科的研究现状、发展趋势与科学问题 | | 第3章 材料科学技术的发展趋势 | | 第4章 主要领域的研究现状、发展趋势与科学问题 | |
| 4.1 结构陶瓷与复合材料 | | 4.1.1 结构陶瓷与复合材料的战略地位 | | 4.1.2 结构陶瓷和复合材料的研究现状与发展趋势 | |
| 4.1.3 结构陶瓷及复合材料的共性科学问题 | | 参考文献 | | 4.2 功能陶瓷 | |
| 4.2.1 功能陶瓷的研究现状 | | 4.2.2 功能陶瓷材料的发展趋势与重要科学问题 | | 4.2.3 功能陶瓷的共性科学问题 | |
| 参考文献 | | 4.3 信息功能材料 | | 4.3.1 信息功能材料的研究现状 | |
| 4.3.2 信息功能材料发展趋势 | | 4.3.3 信息功能材料的共性科学问题 | | 参考文献 | |
| 4.4 纳米材料与纳米结构 | | 4.4.1 研究现状 | | 4.4.2 发展趋势 | |
| 4.4.3 重要科学问题 | | 参考文献 | | 4.5 人工晶体 | |
| 4.5.1 国内外研究现状和发展趋势 | | 4.5.2 共性科学问题 | | 参考文献 | |
| 4.6 新能源材料 | | 4.6.1 研究新能源材料意义 | | 4.6.2 发展现状及趋势 | |
| 4.6.3 重要科学问题 | | 参考文献 | | 4.7 生物医学材料和仿生材料 | |
| 4.7.1 生物医学材料 | | 4.7.2 仿生材料 | | 参考文献 | |
| 4.8 生态环境材料 | | 4.8.1 研究现状与发展趋势 | | 4.8.2 重要科学问题 | |
| 参考文献 | | 4.9 传统无机非金属材料 | | 4.9.1 水泥及混凝土 | |
| 4.9.2 玻璃 | | 4.9.3 陶瓷 | | 4.9.4 耐火材料 | |
| 4.9.5 传统无机非金属材料共性科学问题 | | 参考文献 | | 第5章 无机非金属材料学科的共性科学问题 | |
| 第三部分 无机非金属材料学科的发展战略 | | 第6章 发达国家无机非金属材料学科的发展战略 | | 6.1 美国的发展战略 | |
| 6.2 欧盟的发展战略 | | 6.3 日本的发展战略 | | 6.4 美国、欧盟、日本的研究发展战略的共性与差异 | |
| 参考文献 | | 第7章 我国无机非金属材料学科的发展战略 | | 第四部分 无机非金属材料学科的优先发展领域和重点支持方向 | |
| 第8章 无机非金属材料学科的优先发展领域 | | 8.1 纳米材料与纳米结构 | | 8.2 光电子材料 | |
| 8.3 新能源材料 | | 8.4 生物医学材料 | | 8.5 环境协调的材料制备技术 | |
| 第9章 无机非金属材料学科的重点支持方向 | | 9.1 结构陶瓷和复合材料 | | 9.2 功能陶瓷 | |
| 9.3 信息功能材料 | | 9.4 纳米材料与纳米结构 | | 9.5 人工晶体 | |
| 9.6 新能源材料 | | 9.7 生物医学材料和仿生材料 | | 9.8 生态环境材料 | |
| 9.9 传统无机非金属材料 | | 第10章 发展无机非金属材料学科的措施与建议 | | 致谢 | |

<<无机非金属材料科学>>

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>