

<<矿物岩石材料工艺学>>

图书基本信息

书名：<<矿物岩石材料工艺学>>

13位ISBN编号：9787562520511

10位ISBN编号：7562520518

出版时间：2005-9

出版时间：中国地质大学出版社

作者：沈上越

页数：161

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>

<<矿物岩石材料工艺学>>

内容概要

《矿物岩石材料工艺学》是岩石矿物材料学博（硕）士专业基础学位课，具有以下物色：

(1) 观点新颖。

教材从全新人视野，按照材料学的观点和方法，以矿物岩石为原料研究开发矿物岩石各种功能新材料；按照材料学的四要素——制备、材料组构、材料性能、教材效能，全面系统地研究了矿物岩石材料全过程，采用现代测试技术与理论从机理上探讨矿物岩石新材料的制备工艺。

(2) 制备方法先进。

教材简要、系统地回顾和总结了传统制备矿物岩石材料的工艺；着重讲述复合材料新技术——原位复合技术、自蔓延复合技术、梯率复合技术及是最新纳米复合材料的制备技术等。

(3) 突出学校物色。

在教材修订中，编者不仅反映国内在该领域的高水平成果，尤其要突出“地大特色”，即我校“岩石矿物材料”博士点是我国在该领域的第一个博士点，在修订该领域教材时，已把我校近几年来在矿物微结构、矿物功能材料、矿物纳米材料及矿物环保材料等取得的国内领先和国际先进水平的成果编写了进去。

(4) 应用领域广、使用价值大。

“岩石矿物材料科学”是“矿物学、岩石学、矿床学”、“矿物加工工程”、“材料学”三个二级学科的交叉、渗透和融合，除作为这四个博士点与硕士点必修学位课教材之外，还可作为宝石学博（硕）士点、矿产普查与勘探博（硕）士点、非传统矿产资源博（硕）士点，地质工程博（硕）士点等四个博士与硕士点的选修教材；同时可作为从事该领域的教学科研、技术开发和管理人员的重要参考书。

<<矿物岩石材料工艺学>>

书籍目录

第一章 绪论1.1 基本概念1.2 矿物岩石材料的分类第二章 矿物岩石材料的分类2.1 无机非金属材料
材料的分类2.2 矿物岩石材料的分类第三章 矿物岩石材料制备工艺技术3.1 非金属矿深加工与制品
(材料)3.2 矿物岩石材料制备工艺一般流程3.3 成型与固化工艺3.4 成品加工与性能改善第四章
材料复合技术4.1 概述4.2 原位复合技术4.3 自蔓延复合技术4.4 梯度复合技术4.5 其他复合技
术4.6 多相材料4.7 纳米复合材料第五章 超细超纯石英粉体材料的制备及应用5.1 石英的一般特
征及用途5.2 石英的提纯5.3 石英玻璃、熔融石英陶瓷5.4 高纯石英粉体材料制备与应用第六章
超细重碳酸钙系列产品的开发应用6.1 重碳酸钙的用途及方解石的物化特性6.2 湖北省两类方解石矿
资源6.3 超细重碳酸钙产品的工艺流程6.4 超细碳酸钙产品在造纸、塑料与橡胶中的应用6.5 轻钙
生产工艺流程(化学沉淀碳酸钙)第七章 针状硅灰石制备与高聚物复合材料7.1 硅灰石太物结构特
征7.2 硅灰石的工艺技术特征及应用7.3 硅灰石深相工技术及超细针状硅灰石制备7.4 针状硅灰石
在聚合物材料中的应用7.5 针状硅灰石在摩擦材料中的应用7.6 硅灰石酸法制备白炭黑7.7 硅灰石
的合成第八章 蒙脱石粘土矿物功能复合材料8.1 蒙脱石矿物的一般特征8.2 柱撑蒙脱石的合成工
艺8.3 蒙脱石/环氧树脂纳米复合材料的制备8.4 蒙脱石/聚丙烯酸钠吸水功能复合材料第九章 石墨
的深加工及硅化石墨的研制9.1 石墨的矿石类型9.2 石墨的结构及物性9.3 人造石墨9.4 石墨的深
加工9.5 硅化石墨的研制第十章 铸三等材料10.1 铸石的原料10.2 铸石的制备及合理的生产工
艺10.3 铸石的物质成分10.4 铸石的显微结构及构造10.5 铸石的物性及应用10.6 几种特种铸石10.7
铸石废品的种类、原因及防止方法第十一章 耐火材料侵蚀机理研究11.1 耐火材料的概念11.2 耐
火材料的分类11.3 耐火材料的损坏原因及预防措施11.4 粘土砖、高铝砖侵蚀机理11.5 镁砖、镁碳
砖侵蚀机理第十二章 环境材料的研制12.1 环境污染的分类及控制12.2 矿物环境材料的基本性能和
应用领域12.3 矿物环境材料的研制参考文献

<<矿物岩石材料工艺学>>

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>