

<<无机非金属材料工艺原理>>

图书基本信息

书名：<<无机非金属材料工艺原理>>

13位ISBN编号：9787502555603

10位ISBN编号：7502555609

出版时间：2005-1

出版时间：化学工业出版社

作者：姜建华

页数：574

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>

<<无机非金属材料工艺原理>>

内容概要

本书是按照中国教育部有关面向21世纪高等学校材料类专业课程体系改革的教材建设要求而编写的。全书共分九章，包括：概论、组成、原料、配合料制备、熔制、成型、烧成、加工处理、新型无机材料工艺等内容。

本书在编排上打破了传统的方式，改纵为横，突出了各个单元工艺，并加入了一些新型材料的制备新工艺内容，反映出高新科技发展动向。

本书内容丰富，实用性强，可作为高校材料专业的教材，也可供相关专业科研、技术人员参考使用。

<<无机非金属材料工艺原理>>

书籍目录

绪论 一、无机非金属材料学科 二、无机非金属材料的种类与重要地位 三、无机非金属材料的开发要素与制备工艺 四、无机非金属材料生产与单元工艺

第一章 概论 第一节 玻璃概论 一、玻璃的发展 二、普通玻璃的种类和使用性能 三、特种玻璃的种类和使用性能 第二节 陶瓷概论 一、传统陶瓷的种类和使用性能 二、先进陶瓷的种类和使用性能 三、中国传统陶瓷的发展 四、先进陶瓷的发展 第三节 耐火材料概论 一、中国耐火材料发展过程 二、耐火材料的使用性能、种类和发展前景 三、中国优质耐火材料的技术进步 第四节 水泥概论 一、水泥的种类、使用性能和发展 二、特种水泥的使用性能、种类和发展 三、绿色化的水泥工业

第二章 组成 第一节 玻璃组成 一、玻璃组成的发展 二、玻璃组成设计 三、钠钙硅酸盐玻璃的组成 四、硼硅酸盐玻璃的组成 五、其他硅酸盐玻璃的组成 六、其他氧化物玻璃的组成 七、非氧化物玻璃的组成 八、有色容器与器皿玻璃的组成 九、有色光学玻璃的组成 十、遮阳和护目镜片玻璃的组成 第二节 陶瓷组成 一、坯、釉料组成的表示方式 二、普通陶瓷坯体的组成 三、高温结构陶瓷的组成 四、功能陶瓷的组成 第三节 耐火材料组成 一、耐火材料的组成表征 二、硅质耐火材料的组成 三、硅酸铝及刚玉质耐火材料的组成 四、氧化镁-氧化钙系耐火材料的组成 五、尖晶石耐火材料的组成 六、含锆耐火材料的组成 第四节 水泥组成 一、硅酸盐水泥熟料的组成 二、硅酸盐水泥熟料的矿物组成设计 三、通用水泥的组成 四、特种水泥的组成

第三章 原料 第一节 概述 一、原料的分类 二、原料质量的重要性 三、原料的选择 第二节 无机非金属矿物原料 一、概述 二、硅质矿物原料 三、长石类铝硅质矿物原料 四、云母(含似云母)类铝硅质矿物原料 五、黏土类铝硅质矿物原料 六、高铝质矿物原料 七、钙质矿物原料 八、镁质矿物原料 九、其他矿物原料 第三节 工业废渣 一、采矿废渣 二、黑色冶金矿渣 三、有色冶金矿渣 四、化工废渣 五、回收加工料 六、其他工业废渣 第四节 预制原料 一、原料的热处理 二、原料的合成 三、铝硅镁质熟料 四、镁质熟料 五、镁钙质及其他熟料 第五节 选矿 一、选矿意义 二、选矿方法 三、镁质、铬质原料的选矿 四、黏土类原料的选矿 五、硅质原料的浮选 六、原料的除铁

第四章 配合料的制备 第五章 熔制 第六章 成型 第七章 烧成 第八章 加工和处理 第九章 新型无机材料工艺主要参考文献内容提要

<<无机非金属材料工艺原理>>

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>