

<<无机非金属材料综合实验>>

图书基本信息

书名：<<无机非金属材料综合实验>>

13位ISBN编号：9787502594787

10位ISBN编号：7502594787

出版时间：2007-1

出版时间：化学工业出版社发行部

作者：陈运本

页数：274

字数：449000

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>

<<无机非金属材料综合实验>>

内容概要

全书共九章，具体内容包括综合实验设计，样品的采集和制备，常用试剂和标准溶液的配制与标定，原材料、半成品及成品化学分析方法，原材料性能测定，无机非金属材料的制备，制品组成及缺陷检测、无机非金属材料性能检验等内容。

本书内容丰富，实用性强，可作为高等院校材料专业的实验课教材，也可供相关专业科研、技术人员参考。

<<无机非金属材料综合实验>>

书籍目录

第一章 综合实验设计 第一节 概述 第二节 综合实验设计方法 第三节 正交设计第二章 样品的采集和制备 第一节 样品的代表性 第二节 样品的采集 第三节 样品的制备第三章 试剂的配制与标定 第一节 普通试剂的配制 第二节 标准滴定溶液的配制与标定 第三节 标准溶液的配制第四章 原材料化学成分分析 第一节 实验数据的分析与处理 第二节 黏土化学分析 第三节 硅砂化学分析 第四节 铝矾土及铝酸盐水泥化学分析 第五节 工业铝氧化学分析 第六节 石灰石化学分析 第七节 白云石化学分析 第八节 铁矿石化学分析 第九节 石膏化学分析 第十节 萤石化学分析 第十一节 长石化学分析 第十二节 硼酸和硼砂化学分析 第十三节 纯碱中总碱量的测定 第十四节 锆刚玉和锆英石化学分析 第十五节 硅酸盐类水泥化学分析 第十六节 硅酸盐水泥熟料化学分析 第十七节 矿渣化学分析 第十八节 钠钙硅铝硼玻璃化学分析第五章 原材料性能测定 第一节 原料的易磨性测定 第二节 水泥混合材料及检验方法 第三节 泥料可塑性测定 第四节 泥浆性能测定 第五节 泥料干燥灵敏系数测定 第六节 建筑用砂质量测试 第七节 建筑用碎石、卵石质量测试 第八节 材料密度的测定第六章 无机非金属材料制备 第一节 水泥的制备 第二节 陶瓷材料的制备 第三节 玻璃的制备 第四节 普通水泥混凝土配合比设计及其性能测定第七章 制品组成及缺陷检测 第一节 水泥熟料中游离氧化钙测定 第二节 熟料及水泥中不溶物测定 第三节 熟料岩相分析 第四节 玻璃缺陷鉴定第八章 无机非金属材料性能检测 第一节 水泥及粉状物料细度的测试 第二节 粉体比表面积的测试 第三节 水泥标准稠度、凝结时间、体积安定性测试 第四节 水泥胶砂强度测试 第五节 水泥胶砂流动度的测试 第六节 水泥膨胀性测试 第七节 水泥水化热的测试 第八节 陶瓷吸水率、气孔率及体积密度的测定 第九节 线收缩率和体收缩率的测定 第十节 陶瓷显微硬度的测定 第十一节 陶瓷坯釉应力的测定 第十二节 陶瓷白度的测定 第十三节 陶瓷热膨胀系数的测定 第十四节 陶瓷热稳定性的测定 第十五节 陶瓷力学性能的测定 第十六节 陶瓷化学稳定性的测定 第十七节 玻璃内应力及退火温度测定 第十八节 玻璃软化温度测定 第十九节 玻璃析晶性能测定 第二十节 玻璃密度测定 第二十一节 玻璃电阻率测定 第二十二节 玻璃透射光谱曲线测定 第二十三节 玻璃折射率和平均色散测定 第二十四节 玻璃化学稳定性的测定 第二十五节 混凝土力学性能测试 第二十六节 混凝土强度的无损检测 第二十七节 混凝土耐久性测定附录一 国际相对原子质量表(2005年) 附录二 常用正交表参考文献

<<无机非金属材料综合实验>>

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>