

<<无机非金属材料专业综合实验与课程实>>

图书基本信息

书名：<<无机非金属材料专业综合实验与课程实验>>

13位ISBN编号：9787122025883

10位ISBN编号：7122025888

出版时间：2008-7

出版时间：化学工业出版社

作者：黄新友 编

页数：234

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>

## <<无机非金属材料专业综合实验与课程实>>

### 内容概要

《无机非金属材料专业综合实验与课程实验》详细介绍了与无机非金属材料相关的一些实验，内容涉及比较广泛，包括信息功能陶瓷材料、玻璃材料及热工仪表、结构陶瓷材料三大系列的综合性内容；以及粉体工程、陶瓷工艺性能、材料物理性能和现代材料测试等多方面的实验内容。

《无机非金属材料专业综合实验与课程实验》强调理论与实践的结合，同时具备可操作性，是一本具有一定实际应用价值的教材。

《无机非金属材料专业综合实验与课程实验》可作为高等学校教材，亦可供有关工程技术人员在科研、设计、生产、检测等方面参考。

## 书籍目录

第一章 测量误差及实验数据的处理一、误差二、测量误差的分类三、系统误差的消除方法四、有效数字及其运算五、实验要求六、实验注意事项七、实验室加热设备的使用要点第二章 信息功能陶瓷材料综合实验实验一 配料与混合实验二 主晶相的固相法合成实验三 差热分析实验四 可塑法成型工艺实验五 硅碳棒电炉的使用(烧结工艺实验)实验六 陶瓷的金属化与封接实验七 压电陶瓷的极化实验八 陶瓷介电性能的测定实验九 陶瓷压电性能的测定实验十 PTC热敏陶瓷阻-温特性的测定第三章 玻璃材料及热工仪表综合实验实验十一 玻璃原料化学成分分析实验十二 玻璃配合料均匀度的测定实验十三 玻璃热稳定性的测定实验十四 玻璃析晶性能的测定实验十五 玻璃熔制实验实验十六 玻璃折射率和平均色散的测定实验十七 玻璃内应力的测定实验十八 玻璃软化点温度的测定实验十九 玻璃退火温度的测定实验二十 熔体高温黏度的测定实验二十一 烟气成分分析实验二十二 温度测量原理实验实验二十三 炉窑温度自动控制原理实验第四章 结构陶瓷材料综合实验实验二十四 超微粉体的液相法合成实验二十五 粉体的球磨与筛分实验二十六 粉体的粒度及其分布的测定实验二十七 颗粒的悬浮与分散实验二十八 造粒与干压成型实验二十九 烧结温度与烧结温度范围实验三十 干燥、脱胶与收缩率的测定实验三十一 体积密度和气孔率的测定实验三十二 陶瓷试样的切割与表面加工实验三十三 陶瓷弹性模量的测定实验三十四 陶瓷弯曲强度的测定实验三十五 陶瓷的硬度测定及压痕法测K<sub>Ic</sub>实验三十六 陶瓷试样的电镜观察实验三十七 陶瓷的热压烧结第五章 陶瓷工艺实验实验三十八 陶瓷泥浆性能的测定实验三十九 黏土或坯料可塑性的测定实验四十 黏土泥浆 位的测定实验四十一 陶瓷坯釉应力的测定实验四十二 釉面光泽度的测定实验四十三 陶瓷坯料配方实验实验四十四 陶瓷釉料的配方实验实验四十五 熔块釉的熔制实验实验四十六 陶瓷工艺综合性实验第六章 粉体工程实验实验四十七 Bond球磨功指数的测定实验四十八 粉体真密度的测定实验四十九 粉体比表面积的测定实验五十 粉体流动性的测定实验五十一 球磨机粉磨实验第七章 物理性能实验实验五十二 高阻、低阻的测试方法实验五十三 铁电电滞回线的测定实验五十四 阻抗分析测试技术实验五十五 材料热膨胀系数的测定第八章 现代材料分析方法实验五十六 综合热分析实验五十七 X射线衍射仪多相物质的相分析实验五十八 电子探针能谱仪的构造及成分分析实验五十九 透射电镜的构造、原理、操作及明暗场成像实验六十 扫描电镜结构、原理及组织观察附录附录一 热电偶分度表附录二 各种筛子的规格附录三 测温锥附录四 正交实验表参考文献

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>