

无机非金属材料实验



[无机非金属材料实验_下载链接1](#)

著者:

出版者:同济大学出版社

出版时间:1999-03

装帧:平装

isbn:9787560820248

内容提要

本书选编了与无机非金属材料有关的65个实验，内容涉及到无机非金属材料的众多领域，包括胶凝材料、建筑结构与功能材料、玻璃与陶瓷材料、材料工程热工基础等各个方面。书末还收录了本书引用和涉及的有关标准的目录，便于读者参阅和查找。

本书可作为高等学校无机非金属材料、材料科学与工程、建筑材料、硅酸盐工程、硅酸盐工艺、混凝土制品、材料性能检测等专业或专业方向的教材或教学参考书，也可供从事与无机非金属材料有关的设计、生产、施工、管理、监理等各类工程技术人员参考。

作者介绍:

目录: 目录

1胶凝材料实验

- 1.1水泥生料中碳酸钙滴定值的测定
- 1.2水泥熟料中游离氧化钙的测定
- 1.3水泥中三氧化硫的测定
- 1.4混合材料检验方法
- 1.5生石灰消化速度测定
- 1.6建筑石膏标准稠度用水量和强度的测定
- 1.7水泥细度检验——筛析法
- 1.8水泥密度的测定
- 1.9水泥比表面积的测定
- 1.10水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性的测定
- 1.11水泥胶砂强度的检验
- 1.12水泥胶砂流动度的测定
- 1.13水泥水化过程的观测——显微镜法
- 1.14水泥水化热的测定
- 1.15物料易磨性的测定
- 1.16水泥生料易烧性的测定
- 1.17膨胀水泥膨胀率的测定
- 1.18水泥工艺综合性实验

2建筑结构与功能材料实验

- 2.1石材表观密度、密度、吸水率的测定
- 2.2钢筋拉伸、冷弯试验
- 2.3木材强度、含水率的测定
- 2.4混凝土用骨料试验
- 2.5普通混凝土拌合物稠度、表观密度测定
- 2.6普通混凝土力学性能检验
- 2.7建筑砂浆稠度、分层度、抗压强度测定
- 2.8烧结普通砖抗压强度测定
- 2.9石油沥青针入度、延度、软化点的测定
- 2.10塑料燃烧性能测定
- 2.11混凝土抗冻性检验
- 2.12混凝土外加剂试验
- 2.13混凝土制品工艺原理试验
- 2.14沥青纸胎油毡性能检验
- 2.15绝热材料导热系数的测定
- 2.16吸声材料吸声系数的测量
- 2.17硅酮建筑密封胶性能检验
- 2.18建筑装饰涂料性能检验
- 2.19建筑装饰材料性能检验

3玻璃与陶瓷材料实验

- 3.1玻璃折射率和平均色散的测定
- 3.2玻璃密度的测定
- 3.3玻璃软化温度的测定
- 3.4玻璃析晶性能的测定
- 3.5玻璃化学稳定性的测定
- 3.6玻璃表面张力的测定
- 3.7玻璃热稳定性的测定
- 3.8玻璃应力和退火温度的测定
- 3.9玻璃透过率和光谱的测定
- 3.10玻璃熔制试验
- 3.11玻璃（陶瓷）线膨胀系数的测定
- 3.12可塑性测定

3.13气孔率、吸水率及体积密度测定

3.14陶瓷真比重的测定

3.15陶瓷固体粉料的细度和颗粒度测定

3.16显微硬度测定

3.17介质损耗角正切及介电常数的测定

3.18烧结温度和烧结温度范围测定

3.19泥浆性能测定

3.20白度测定

4材料工程热工基础实验

4.1自然对流换热实验

4.2强制对流换热实验

4.3燃料热值测定

4.4导电纸热电模拟实验

4.5伸展体换热实验

4.6煤的工业分析

4.7烟气成分分析

4.8油粘度测定

附录 本书引用与涉及的有关标准

参考文献

• • • • •

([收起](#))

[无机非金属材料实验_ 下载链接1_](#)

标签

评论

[无机非金属材料实验_ 下载链接1_](#)

书评

[无机非金属材料实验_ 下载链接1_](#)