

《玻璃工艺综合实验》

图书基本信息

书名：《玻璃工艺综合实验》

13位ISBN编号：9787502574277

10位ISBN编号：7502574271

出版时间：2005-8

出版社：化学工业出版社

作者：刘新年

页数：105

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《玻璃工艺综合实验》

内容概要

本书主要阐述了玻璃设计性实验和综合性实验设计方法，详细介绍了玻璃物理、化学、工艺性能测试方法及设备和操作过程。实验内容涉及玻璃的制备、加工、装饰、封节和玻璃材料光学、电学、热学、化学、机械性质和制造工艺等基本知识。

本书可作为高等学校无机非金属材料、无机非金属材料加工与工程（玻璃方向）专业的实验课程教材或教学参考书，可作为职业教育、成人教育或中等专科学校教学参考书，也可供从事玻璃研究和生产的科研工作者及工程技术人员参考。

《玻璃工艺综合实验》

书籍目录

1 总论 1.1 实验目的 1.2 实验要求 1.3 实验方案报告要求 1.4 实验过程要求 1.5 实验成绩评定

2 玻璃工艺综合实验 2.1 玻璃材料的制备工艺及性能测定 (综合实验1) 2.1.1 实验任务及目的 2.1.2 玻璃组成设计 2.1.3 玻璃配方的计算 2.1.4 玻璃配合料的制备 2.1.5 玻璃的熔制 2.1.6 玻璃的成型 2.1.7 玻璃的退火 2.1.8 玻璃的加工及试样制备 2.1.9 玻璃性能测定 2.1.10 实验结果和讨论 2.1.11 注意事项 2.1.12 思考题 2.1.13 附录1 玻璃材料的制备工艺及性能检测实验参考玻璃组成方向(1) 2.1.14 附录2 玻璃材料的制备工艺及性能检测实验参考玻璃组成方向(2) 2.2 风冷钢化玻璃的加工及性能检测 (综合实验2) 2.2.1 实验任务及目的 2.2.2 玻璃物理钢化的原理 2.2.3 影响玻璃物理钢化的因素 2.2.4 风冷平板玻璃的钢化生产工艺 2.2.5 风冷玻璃的钢化生产工艺实验所需的其他基础知识 2.2.6 实验室条件下物理钢化工艺过程 2.2.7 试验结果与讨论 2.2.8 思考题 2.3 玻璃封接工艺及性能检测 (综合实验3) 2.3.1 实验任务及目的 2.3.2 易熔封接玻璃材料的制备 2.3.3 易熔封接玻璃的基本要求 2.3.4 封接工艺过程 2.3.5 实验结果和讨论 2.3.6 思考题 2.4 玻璃的彩饰工艺实验 (综合实验4) 2.4.1 实验任务及目的 2.4.2 彩釉的制备过程 2.4.3 彩饰手工描绘工艺过程 2.4.4 彩饰制品的烧烤工艺过程 2.4.5 制品烤花质量分析与报告要求 2.4.6 玻璃的装饰工艺实验说明 2.4.7 思考题

3 玻璃物理化学性能测试 3.1 玻璃配合料均匀度的测定 3.1.1 滴定法测定玻璃配合料均匀度 3.1.2 电导法测定玻璃配合料均匀度 3.1.3 思考题 3.2 玻璃软化点的测定 3.2.1 实验目的和要求 3.2.2 方法原理 3.2.3 测试设备 3.2.4 测试步骤 3.2.5 思考题 3.3 玻璃密度的测定 3.3.1 下沉法测定玻璃密度 3.3.2 浮力法测定玻璃密度 3.3.3 思考题 3.4 玻璃中应力的定量测定 3.4.1 实验目的和要求 3.4.2 方法原理 3.4.3 测试设备 3.4.4 测试步骤 3.4.5 思考题 3.5 玻璃退火温度的测定附录附录 国内外部分玻璃测试方法标准、产品标准、化学分析标准附录 常用的主要玻璃原料转化系数表附录 英、美、联邦德国、前苏联筛子的规格附录 热电偶分度表参考文献

《玻璃工艺综合实验》

精彩短评

1、讲解时,不够具体,如果再具体一些,指导性会更强,更易操作.

《玻璃工艺综合实验》

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:www.tushu000.com