第一图书网, tushu007.com

# <<玻璃表面处理技术>>

## 图书基本信息

书名：<<玻璃表面处理技术>>

13位ISBN编号：9787502553630

10位ISBN编号：7502553630

出版时间：2004-7-1

出版时间：化学工业出版社

作者：陶瑞,王承遇

页数：614

字数：709000

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

第一图书网, tushu007.com



## 内容概要

玻璃的表面状态对玻璃性能有很大的影响，利用表面处理技术进行改性，设备简单，原材料消耗少，成本低廉，产品的附加值高。
本书从玻璃表面研究方法、玻璃表面结构与特性的理论入手，阐述玻璃表面机械处理（切割、钻孔、研磨、抛光、刻花、砂雕），化学处理（脱碱、防霉、蒙砂、蚀刻、化学抛光），增强（热钢化、化学钢化、涂层），镀膜（化学镀膜、物理镀膜、各类功能膜），表面施釉、表面装饰（金饰、扩散着色、冰花、冰砂、彩雕），离子注入、辐照处理等配方与工艺。
作者是在收集国内外大量资料的基础上，结合最新科研成果和生产实践撰写而成的，不是照抄搬地介绍玻璃表面处理技术，而是将阐述玻璃表面处理的材料配方和工艺原理与技术相结合，使读者可举一反三。
本书可供玻璃制造和加工、建筑、化工、建材、装饰行业的科技人员、技工阅读，也可作为大专院校的教材和参考书。

# <<玻璃表面处理技术>>

## 书籍目录

1 概论　1.1 玻璃表面处理的发展概况　1.2 玻璃表面处理的特点和分类　1.2.1 玻璃表面处理的特点　1.2.2表面处理的分类　1.3 玻璃表面处理的基片（基板）和坯体　1.3.1 对玻璃基片和坯体的要求　1.3.2 玻璃表面处理用基片　1.3.3 玻璃表面处理用坯体2 玻璃表面的研究方法　2.1 表面研究方法的基本原理　2.1.1 电子激发源　2.1.2 离子激发源　2.1.3 电磁波激发源　2.2 各种表面研究方法的特点　2.3 各种表面研究方法在玻璃中的应用　2.3.1 扫描电镜（SEM）　2.3.2 扫描隧道显微镜（STM）　2.3.3 原子力显微镜（AFM）　2.3.4 电子探针X射线显微分析（EPMA）　2.3.5 俄歇电子能谱（AES）　2.3.6 二次离子质谱（SIMS）　2.3.7 背离子散射谱（RBS）　2.3.8 X射线光电子能谱（XPS）　2.3.9 红外反射谱（IRRS）与傅立叶转换红外漫反射谱（DRIF"r）　2.3.10 核反应分析（NRA）3 玻璃表面结构与特性　3.1 玻璃的表面能　3.1.1 液态和固态的表面能　3.1.2 玻璃的表面能　3.2 玻璃表面的化学组成　3.2.1 平板玻璃表面组成　3.2.2 瓶罐玻璃表面组成　3.2.3 玻璃纤维表面组成　3.3 玻璃的表面结构4 玻璃表面的物理性质　4.1 玻璃表面力学性质　4.1.1 玻璃表面的微裂纹　4.1.2 玻璃表面对力学性质的影响　4.2 玻璃表面的光学性质　4.2.1 玻璃表面粗糙度对光反射和透射的影响　4.2.2 玻璃界面上光的反射率　4.2.3 玻璃表面组成对反射和折射的影响　4.3 玻璃表面的电学性质　4.3.1 湿度与温度的影响　4.3.2 玻璃化学组成的影响　4.3.3 玻璃表面状态对表面电导率的影响　4.3.4 测定条件的影响5 玻璃表面的物理化学性质　5.1 玻璃表面的吸附　5.1.1 玻璃表面对气体的吸附　5.1.2 玻璃表面对水的吸附　5.1.3 玻璃表面对其他物质的吸附　5.2 玻璃表面的离子扩散　5.2.1 扩散的机理和动力学……6 玻璃表面的化学性质7 玻璃表J面的清洁处理8 玻璃表面的机械处理9 玻璃表面化学处理10 玻璃表面增强11 玻璃表面镀膜12 玻璃表面的贴膜和夹膜13 玻璃表面施釉14 玻璃表面装饰15 玻璃表面离子注人和辐照处理参考文献

# <<玻璃表面处理技术>>

## 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