

<<大面积玻璃镀膜>>

图书基本信息

书名：<<大面积玻璃镀膜>>

13位ISBN编号：9787313042361

10位ISBN编号：7313042361

出版时间：2006-4

出版时间：上海交通大学出版社

作者：汉斯·琼彻·格雷瑟

页数：296

字数：417000

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>

## <<大面积玻璃镀膜>>

### 内容概要

本书为大面积玻璃镀膜技术领域专著。

介绍了利用薄膜技术对平板玻璃进行重新定义深加工的可能性与商机。

玻璃薄膜可以分成两大方向：真空条件下的物理工艺和大气条件下的化学工艺。

各种玻璃镀膜产品有着广泛的应用。

本书对其历史现状及其发展前景作了详尽的论述及预测，也对各种镀膜技术的优缺点进行了比较。

更为难能可贵的是，作者把近年来镀膜的最新技术也做了介绍。

本书可供从事本专业的大学师生、工厂企业技术人员学习之用。

## &lt;&lt;大面积玻璃镀膜&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 平板玻璃 1.1 平板玻璃简史 1.2 浮法玻璃 1.3 平板玻璃的化学成分及结构 1.4 平板玻璃的性能  
 1.4.1 光学性能 1.4.2 力学性能 1.4.3 热性能 1.4.4 电性能 1.4.5 化学稳定性 1.5 平板玻璃的市场第2章  
 镀膜赋予了平板玻璃崭新的含义 2.1 平板玻璃深加工工艺的分类 2.2 利用表面处理技术对玻璃进行深  
 加工 2.3 镀膜工艺及膜层 2.4 平板玻璃膜层及其要求 2.5 镀膜工艺、镀膜材料和平板玻璃表面之间的相  
 互作用及其对膜层性能的影响第3章 表面条件及其对膜层的影响 3.1 平板玻璃的原始表面 3.2 玻璃表面  
 的腐蚀 3.2.1 腐蚀的起源及其对膜层的影响 3.2.2 避免和去除腐蚀层的方法 3.2.3 玻璃表面腐蚀的检  
 查 3.3 平板玻璃表面上的杂质 3.4 平板玻璃表面在镀膜前的准备 3.4.1 对用于镀膜平板玻璃表面洁净  
 度的要求 3.4.2 用于镀膜的平板玻璃片的清洁工艺 3.4.3 预处理后的平板玻璃表面的检查第4章 平板  
 玻璃的薄膜技术 4.1 薄膜技术的分类和要求 4.2 用于平板玻璃镀膜的溅射沉积真空工艺 4.2.1 在平板  
 玻璃上镀膜的溅射工艺的应用领域 4.2.2 溅射沉积的原理 4.2.3 非反应溅射 4.2.4 反应溅射 4.2.5 溅  
 射技术 4.2.5.1 直流和交流溅射 4.2.5.2 磁控溅射 4.2.6 平板玻璃镀膜中使用的靶材及其生产加工  
 4.2.7 溅射镀膜设备和工艺 4.2.7.1 箱式设备的溅射沉积 4.2.7.2 镀膜生产线的溅射沉积 4.3 用于平板  
 玻璃镀膜的化学工艺 4.3.1 化学还原工艺 4.3.1.1 化学还原镀膜中的化学过程 4.3.1.2 采用化学还原  
 工艺的镀膜技术 4.3.2 热平板玻璃上的化学镀膜 4.3.2.1 热平板玻璃表面上膜层的化学反应 4.3.2.2  
 液体喷淋技术的镀膜 4.3.2.3 化学气相沉积 (CVD) 技术的镀膜 4.3.3 溶胶-凝胶镀膜 4.3.3.1 溶胶  
 -凝胶镀膜的化学过程 4.3.3.2 溶胶-凝胶镀膜技术 4.4 等离子体辅助C 第5章 薄膜平板玻璃产品  
 第6章 基于镀膜平板玻璃的电可控产品第7章 基于平板玻璃的薄膜太阳能电池的光电池模块附录 A  
 . 利用导纳法来计算膜系在阳光辐射范围内的光谱行为 A . 导电膜层在长波长范围内的光谱性能的计算  
 A . 如何计算在没有人射阳光辐射(夜晚)时的外表面温度 A . 颜色及色彩重现参考文献 第1章 平板玻  
 璃 第2章 镀膜赋予了平板玻璃崭新的含义 第3章 表面条件及其对膜层的影响 第4章 平板玻璃的薄膜技  
 术 第5章 薄膜平板玻璃产品 第6章 基于镀膜平板玻璃的电可控产品 第7章 基于平板玻璃的薄膜太阳  
 能电池的光电池模块附件 符号表 缩写 人名 地名

<<大面积玻璃镀膜>>

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>