

《玻璃工艺学-中等专业学校教材》

图书基本信息

书名：《玻璃工艺学-中等专业学校教材》

13位ISBN编号：9787501915767

10位ISBN编号：7501915768

出版时间：1994-05

出版社：中国轻工业出版社

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.tushu111.com

书籍目录

绪论

第一篇 玻璃的物理化学

第一章 玻璃结构

第一节 物质的玻璃态与玻璃的结构学说

第二节 硅酸盐玻璃结构

第三节 硼硅酸盐玻璃结构

第四节 磷酸盐玻璃结构

第五节 各种氧化物在玻璃中的作用

第六节 玻璃的热历史

第二章 玻璃生成规律

第一节 玻璃的形成方法

第二节 玻璃的形成条件

第三节 氧化物玻璃的生成

第三章 熔体和玻璃体的相变

第一节 熔体和玻璃体的结晶

第二节 熔体和玻璃体的分相

第三节 玻璃的析晶

第四章 玻璃的物理化学性质

第一节 玻璃的粘度

第二节 玻璃的表面张力

第三节 玻璃的密度

第四节 玻璃的力学性质

第五节 玻璃的热学性质

第六节 玻璃的化学稳定性

第七节 玻璃的电学性质

第八节 玻璃的光学性质

第五章 玻璃的着色与脱色

第一节 玻璃对光的吸收和呈色

第二节 离子着色

第三节 金属胶体着色

第四节 硫、硒及其化合物的着色

第五节 颜色的表示方法

第六节 玻璃的脱色

第二篇 玻璃生产工艺原理

第六章 玻璃的成分与原料

第一节 玻璃成分概述

第二节 玻璃成分设计原则

第三节 玻璃成分的局部调整

第四节 玻璃的原料

第五节 碎玻璃

第六节 稀土元素氧化物的应用

第七节 工业副产品、矿渣和尾砂的应用

第七章 玻璃原料的加工处理与配合料的制备

第一节 玻璃原料的选用原则

第二节 原料的运输和储存

第三节 原料的加工处理

第四节 配合料的计算

- 第五节 配合料的制备
- 第六节 配合料的质量检验
- 第七节 配合料的粒化
- 第八节 原料车间的除尘
- 第八章 玻璃的熔制
 - 第一节 玻璃的熔制过程
 - 第二节 硅酸盐形成和玻璃形成
 - 第三节 玻璃液的澄清和均化
 - 第四节 玻璃液的冷却
 - 第五节 影响玻璃熔制过程的工艺因素
 - 第六节 玻璃熔炉的类型及其选择
 - 第七节 玻璃熔制的温度制度
 - 第八节 玻璃熔制工艺的改进
 - 第九节 玻璃池炉用耐火材料的类型与选用
 - 第十节 耐火材料在池炉运行中的蚀变
- 第九章 玻璃体的缺陷
 - 第一节 气泡
 - 第二节 条纹和节瘤
 - 第三节 结石
- 第十章 玻璃的成形
 - 第一节 玻璃的成形性质
 - 第二节 玻璃的成形制度
 - 第三节 玻璃的成形方法
 - 第四节 玻璃的成形模具
- 第十一章 玻璃的退火和淬火
 - 第一节 玻璃中的应力
 - 第二节 玻璃制品的退火
 - 第三节 玻璃制品的淬火
- 第十二章 玻璃制品的加工
 - 第一节 玻璃制品的冷加工
 - 第二节 玻璃制品的热加工
 - 第三节 玻璃的表面处理
 - 第四节 玻璃的化学增强
 - 第五节 玻璃的封接
- 第三篇 玻璃制品的生产
- 第十三章 玻璃瓶罐的生产
 - 第一节 瓶罐玻璃的化学组成
 - 第二节 玻璃瓶罐的生产工艺流程
 - 第三节 玻璃瓶罐常见的生产缺陷及消除方法
 - 第四节 玻璃瓶罐的技术检验
 - 第五节 玻璃瓶罐的轻量化
- 第十四章 玻璃器皿的生产
 - 第一节 器皿玻璃的化学组成及原料
 - 第二节 器皿玻璃的熔制
 - 第三节 玻璃器皿的成形
 - 第四节 玻璃器皿的加工与装饰
- 第十五章 其他玻璃制品的生产
 - 第一节 保温瓶玻璃的生产
 - 第二节 仪器玻璃与医用玻璃

第三节 光学玻璃的生产

第四节 石英玻璃的生产

第五节 微晶玻璃

第六节 玻璃马赛克的生产

《玻璃工艺学-中等专业学校教材》

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.tushu111.com