第一图书网, tushu007.com

<<陶瓷工艺学>>

图书基本信息

书名：<<陶瓷工艺学>>

13位ISBN编号：9787501915309

10位ISBN编号：750191530X

出版时间：1994-05

出版时间：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，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

内 容 简 介
本书系轻工业部组织编写的中等专业学校陶瓷专业教材。
全书分为三大
篇：第一篇日用陶瓷；第二篇一般工业陶瓷；第三篇特种陶瓷。
本书除对日用
陶瓷生产的基本原理和主要工艺作了详细阐述外，还根据当前实际生产情
况，对工业陶瓷、特种陶瓷作了较详细的介绍，这是本书的重要特点。

本书也可供陶瓷行业专业技术人员使用。

<<陶瓷工艺学>>

书籍目录

目 录
绪 论
第一篇 日用陶瓷
第一章 陶瓷原料
第一节 石英
第二节 长石
第三节 粘土原料
第四节 其它原料
第二章 坯料配方及其计算
第一节 坯料组成的表示方法
第二节 瓷质的主要类型
第三节 坯料的工艺要求
第四节 坯料配方设计的依据和原则
第五节 坯料配方计算
第三章 坯料制备
第一节 可塑坯料的制备
第二节 注浆坯料的制备
第三节 压制坯料的制备
第四节 坯料制备流程
第四章 釉料
第一节 釉的作用与分类
第二节 釉的性质
第三节 釉用原料
第四节 釉料配方及其计算
第五节 釉料制备
第六节 施釉方法
第五章 成形
第一节 可塑法成形
第二节 注浆法成形
第三节 压制法成形
第四节 修坯与粘接
第五节 石膏模
第六章 干燥
第一节 干燥机理
第二节 干燥方法
第三节 干燥制度与干燥缺陷分析
第七章 烧成
第一节 装钵与装窑
第二节 坯体在烧成过程中的物理化学变化
第三节 烧成制度
第四节 烧成缺陷分析
第五节 快速烧成
第六节 窑具
第八章 装饰
第一节 陶瓷装饰材料

第二节 陶瓷装饰方法
第九章 日用陶瓷制品
第一节 日用瓷器
第二节 日用陶器
第三节 日用炻器
第二篇 一般工业陶瓷
第十章 建筑卫生陶瓷
第一节 建筑卫生陶瓷的种类和性能要求
第二节 卫生陶瓷
第三节 釉面砖
第四节 外墙砖、地砖和锦砖
第十一章 瓷绝缘子
第一节 绝缘子的用途、分类和性能
第二节 坯釉组成及性能
第三节 瓷绝缘子的生产工艺
第四节 瓷绝缘子的检验
第十二章 化工陶瓷和化学瓷
第一节 化工陶瓷的种类及性能要求
第二节 化工陶瓷的生产工艺
第三节 化工陶瓷技术发展趋向
第四节 化学瓷
第三篇 特种 陶 瓷
第十三章 特种陶瓷的生产工艺过程
第一节 常用原料
第二节 原料粉末的制备
第三节 合成和配料
第四节 坯料的制备
第五节 成形
第六节 烧结
第七节 特种陶瓷制品的加工
第十四章 高频绝缘陶瓷
第一节 高频绝缘陶瓷的种类与性质
第二节 高铝瓷
第三节 镁质瓷
第十五章 电容器陶瓷
第一节 介电陶瓷的性质与分类
第二节 金红石瓷
第三节 钛酸盐基非铁电陶瓷
第四节 钦酸钡基铁电陶瓷
第十六章 半导体陶瓷
第一节 半导体陶瓷的原理、特性和分类
第二节 热敏陶瓷
第三节 压敏陶瓷
第四节 气敏陶瓷
第五节 湿敏陶瓷
第十七章 压电陶瓷
第一节 压电陶瓷的压电性和用途

第一图书网, tushu007.com

第二节 压电陶瓷的生产工艺
第三节 压电陶瓷性能的稳定性
第十八章 磁性陶瓷
第一节 磁性陶瓷的特性、分类和用途
第二节 软磁铁氧体
第三节 硬磁铁氧体
第四节 其它铁氧体
第十九章 高温结构陶瓷
第一节 氧化铍陶瓷
第二节 透明氧化铝陶瓷
第三节 氮化硅陶瓷
第四节 碳化硅陶瓷
第二十章 陶瓷复合材料
第一节 纤维（晶须）增强陶瓷复合材料
第二节 金属陶瓷
第三节 高温陶瓷涂层
第二十一章 其它特种陶瓷
第一节 固体电解质陶瓷
第二节 超硬材料
第三节 电光和光学陶瓷
第四节 超导材料
主要参考文献
附录1
附录2
附录3

第一图书网, tushu007.com

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