

<<陶瓷工艺学>>

图书基本信息

书名：<<陶瓷工艺学>>

13位ISBN编号：9787501903832

10位ISBN编号：7501903832

出版时间：1980-07

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>

<<陶瓷工艺学>>

内容概要

内容简介

本书系高等院校陶瓷专业试用教材之一，专供陶瓷专业师生教学之用。也可供陶瓷工业，特别是日用陶瓷工业生产中的技术人员和科研人员参考。

本书根据陶瓷专业的“陶瓷工艺学”教学大纲的要求编写而成，取材于一九六三年原北京轻工业学院主编的《陶瓷工艺学》以及各有关院校使用的教学讲义，并广泛地参考了国内外有关书刊中的资料。

内容着重于日用陶瓷的生产与工艺原理的论述，并对辅助材料，特别是彩绘颜料作了简略介绍。

在本书绪论部分，除介绍陶瓷一般概念及分类之外，还简要地叙述了中国的陶瓷发展史。

<<陶瓷工艺学>>

书籍目录

目录

绪论

一、陶瓷概念

二、中国陶瓷发展简史和对世界的影响

第一篇 日用瓷

第一章 陶瓷原料

第一节 石英

第二节 长石

第三节 粘土

第四节 伟晶花岗岩与霞石正长岩

第五节 滑石与蛇纹石

第六节 方解石与白云石

第七节 骨灰与磷灰石

第二章 坯料及其计算

第一节 长石质瓷

第二节 绢云母质瓷

第三节 骨灰瓷

第四节 日用滑石瓷

第五节 坯料计算

第六节 坯料的基本工艺性能要求

第七节 坯料配方的制定

第三章 釉料

第一节 玻璃态

第二节 釉的特点

第三节 釉的物理化学性质与釉的试验

第四节 釉的种类与制釉原料

第五节 釉料配方与釉料计算

第六节 施釉

第四章 坯料制备

第一节 坯料制备流程

第二节 原料的煅烧与精选

第三节 原料粉碎

第四节 除铁、筛分与搅拌

第五节 泥浆脱水

第六节 练泥与陈腐

第五章 成形

第一节 成形方法的种类与选择

第二节 可塑法成形

第三节 注浆法成形

第四节 其它成形方法

第五节 修坯与粘接

第六章 坯体干燥

第一节 干燥机理

第二节 干燥方法

第三节 干燥制度的确定

<<陶瓷工艺学>>

第四节 产生干燥缺陷原因的分析

第七章 瓷器的烧成

第一节 坯体在烧成过程中的物理化学变化

第二节 烧成设备

第三节 烧成的工艺控制

第四节 日用瓷器的快速烧成

第五节 瓷器的缺陷

第八章 瓷胎的显微结构与性质

第一节 瓷胎的显微结构

第二节 瓷器的性质

第九章 日用陶瓷装饰

第一节 陶瓷颜料

第二节 色坯和化妆土

第三节 色釉

第四节 釉下彩绘

第五节 釉上彩绘

第六节 贵金属装饰

第七节 结晶釉与砂金釉

第八节 其它装饰方法

第十章 石膏模型、匣钵及窑具

第一节 石膏模型

第二节 匣钵与窑具

第二篇 其它陶瓷制品

第十一章 日用精陶

第一节 硬质精陶的岩相组成

第二节 精陶制品的性能

第三节 原料与坯料组成

第四节 日用硬质精陶釉

第五节 日用硬质精陶的生产工艺

第六节 日用精陶的装饰

第十二章 日用炆器

第一节 炆器综述

第二节 日用炆器用原料

第三节 日用炆器坯料

第四节 日用炆器釉料

第五节 日用炆器生产工艺

附录：

一、元素周期表

二、常用陶瓷原料常数表

三、各式筛子规格

四、测温设备与温度对照表

本教材参考书

本教材参考文献

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>