第一图书网, tushu007.com

<<陶瓷工业热工设备>>

图书基本信息

书名：<<陶瓷工业热工设备>>

13位ISBN编号：9787562902287

10位ISBN编号：7562902283

出版时间：1989-10

出版时间：武汉理工大学出版社(武汉工业大学)

作者：刘振群

页数：154

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

前言

本书是根据1988年6月在广州召开的“热工教材编写组会议”制订的修订大纲，在第一版的基础上修改而成的，作为高等工科院校无机非金属材料专业的试用教材，讲课时数约40学时。
此教材仍以目前用得最多的明焰车式隧道窑为典型，也有间歇窑及电热窑炉内容。
至于干燥原理及干燥器，则移至《热工基础增补本》，本书不再涉及。
本书由华南理工大学刘振群主编，并修订第一、四两章，黄炳钧修订第二、三两章。

内容概要

《高等学校试用教材·陶瓷工业热工设备》是根据1988年6月在广州召开的“热工教材编写组会议”制订的修订大纲，在第一版的基础上修改而成的，作为高等工科院校无机非金属材料专业的试用教材，讲课时数约40学时。

此教材仍以目前用得最多的明焰车式隧道窑为典型，也有间歇窑及电热窑炉内容。至于干燥原理及干燥器，则移至《热工基础增补本》，《高等学校试用教材·陶瓷工业热工设备》不再涉及。

书籍目录

绪论第一章 隧道窑第一节 合理的烧成制度一、烧成过程二、烧成制度的确定原则三、烧成制度举例第二节 砌窑的耐火材料和隔热材料一、耐火材料的主要性能二、砌窑用的耐火材料三、砌窑用的耐火混凝土四、砌窑用的隔热材料第三节 工作系统(流程)及结构一、工作系统及分带二、结构第四节 工作原理一、隧道窑内的气体流动二、隧道窑内的传热第五节 操作控制一、各带温度的控制．二、烧成带的气氛控制三、各带的压力控制第六节 隧道窑设计一、原始资料的收集二、窑体主要尺寸的计算三、工作系统的确定四、窑体材料及厚度的确定五、燃料燃烧的计算六、用经验数据决定燃料消耗量七、预热带及烧成带的热平衡计算八、冷却带热平衡计算九、烧嘴的选用及燃烧室的计算十、烟道和管道计算，阻力计算和风机选型第七节 其他隧道窑一、隔焰燧道窑(马弗隧道窑)及半隔焰隧道窑(半马弗隧道窑)二、非窑车式隧道窑三、多通道隧道窑第八节 隧道窑热工性能的评价一、隧道窑热工参数间的关系二、隧道窑的热效率三、单位质量产品热耗第二章 间歇窑第一节 倒焰窑的流程与结构一、窑体二、燃烧设备三、通风设备第二节 倒焰窑的工作原理一、窑内气体流动二、窑内传热三、燃料燃烧的操作控制第三节 新型间歇窑一、梭式窑(抽屉窑)二、钟罩窑第三章 电热窑炉第一节 电热元件的性能一、钼二、钨三、镍铬合金四、铁铬铝合金五、硅碳棒六、二硅化钼电热元件七、石墨八、碳第二节 电阻炉的设计一、炉体主要尺寸的计算二、电阻炉功率的确定三、电热体的单位表面功率四、电热体尺寸的计算第三节 电阻炉的安装与使用一、电阻炉的安装二、电阻炉的使用第四节 其他电热窑炉简介一、感应炉二、电弧炉三、弧象炉四、电子束炉五、等离子炉六、太阳炉第四章 窑炉热工测量和自动调节第一节 隧道窑热工测量点的确定一、温度的测量二、窑内压力的测量三、窑内气氛的测量和空气过剩系数的测量四、管道内和烟道内气体流速、流量的测量五、燃料用量的测定第二节 隧道窑的热工标定第三节 隧道窑自动调节一、隧道窑烧成带的温度自动调节二、隧道窑烧成带的气氛自动调节三、隧道窑预热带的压力自动调节四、隧道窑冷却带的压力自动调节五、烧油明焰隧道窑的温度、压力自动调节系统举例六、电子计算机控制隧道窑七、间歇窑的自动控制八、喷雾干燥器的自动调节举例

章节摘录

插图：

编辑推荐

《高等学校试用教材·陶瓷工业热工设备》由武汉理工大学出版社出版。

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