

<<有色冶金炉>>

图书基本信息

书名：<<有色冶金炉>>

13位ISBN编号：9787810208246

10位ISBN编号：7810208241

出版时间：2005-9

出版时间：湖南中南大学

作者：孟柏庭 编

页数：347

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>

## <<有色冶金炉>>

### 内容概要

《有色冶金炉（修订版）》为冶金专业和团矿专业的教材，也适用于冶金企业职工大学，并可供冶金工程技术人员参考。

授课总学时为80学时。

考虑到今后教学水平逐年提高和专业的不同需要，一书中适当地增写了一些内容，讲授时可根据专业的具体情况予以删减。

冶金炉是冶金专业和团矿专业的技术基础课。

它的主要任务是使学生掌握冶金炉热工基础理论、进行热工分析与计算，了解冶金炉的构造、工作原理和热工特性，具有对冶金炉能进行初步设计和技术改造的能力。

《有色冶金炉（修订版）》的内容包括两部分：基础理论部分主要叙述流体力学、传热学、燃料及燃烧、耐火材料等的基本理论；冶金炉部分重点叙述回转窑、沸腾炉、反射炉、鼓风炉、矿热电炉等常用炉子的构造、工作原理、热工特性和热工计算。

书中按章附有思考题与习题，其目的在于培养学生运用概念和理论分析解决实际问题的能力。

## &lt;&lt;有色冶金炉&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 流体力学基础第1章 概述 § 1.1 流体及其作为连续介质的概念 § 1.2 流体的主要物理性质思考题与习题第2章 流体静力学基础 § 2.1 作用在流体上的力 § 2.2 流体静压力 § 2.3 流体静压平衡方程 § 2.4 气体的静压头与几何压头思考题与习题第3章 流体动力学基础 § 3.1 基本概念 § 3.2 连续性方程 § 3.3 理想流体的运动微分方程 § 3.4 理想流体的柏诺利方程 § 3.5 柏诺利方程应用举例 § 3.6 总流的动量方程思考题与习题第4章 流体流动时的阻力计算 § 4.1 概述 § 4.2 流体流动的两种状态 § 4.3 圆管中的沿程阻力计算 § 4.4 局部阻力计算思考题与习题第5章 压缩性气体流动 § 5.1 压力波与音速 § 5.2 压缩性气体的能量方程 § 5.3 压缩性气体流动的连续性方程 § 5.4 压缩性气流中各参数的变化规律 § 5.5 压缩性气体经管嘴与拉伐尔喷管的流动思考题与习题第6章 炉子供气及排烟装置 § 6.1 供气与排烟管道 § 6.2 风机 § 6.3 烟囱思考题与习题第2篇 学基础第7章 稳态导热 § 7.1 导热的基本概念 § 7.2 导热的基本定律 § 7.3 导热系数 § 7.4 平壁稳态导热 § 7.5 圆筒壁稳态导热 § 7.6 固体导热微分方程 § 7.7 二维稳态导热的数值解法思考题与习题第8章 对流换热 § 8.1 对流换热概述 § 8.2 相似原理在对流换热中的应用 § 8.3 流体在管内强迫对流换热的经验公式 § 8.4 自然对流换热 § 8.5 液体沸腾时的换热 § 8.6 蒸汽凝结时的放热思考题与习题第9章 辐射换热 § 9.1 辐射换热的基本概念 § 9.2 热辐射的基本定律 § 9.3 角度系数 § 9.4 物体表面间的辐射换热计算 § 9.5 气体辐射思考题与习题.....第3篇 燃烧及燃烧第4篇 耐火材料第5篇 常用冶金炉主要参考文献附录

<<有色冶金炉>>

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>