

<<冶金炉热工基础>>

图书基本信息

书名：<<冶金炉热工基础>>

13位ISBN编号：9787502407063

10位ISBN编号：7502407065

出版时间：1990-5

出版时间：冶金工业出版社

作者：贺成林

页数：312

字数：478000

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>

<<冶金炉热工基础>>

内容概要

本次修订的内容在下列几个方面作了一定努力和考虑： 1. 在保持初版的体系下，力求贯彻少而精的原则，在内容的叙述上尽力做到简明扼要，理论联系实际。

充实一些必要的新内容，如简要介绍一些新型耐火材料。

考虑到工厂节能的需要，在本次修订版中增加了冶金炉热能的合理利用一篇。

2. 为了有利于培养学生分析问题的能力和把理论用于解决实际问题的能力，增加了各章例题的数量。

3. 为便于学生复习巩固和自学，增加了每章所附思考题和习题的数量，在书后附有参考答案。

4. 全书采用国际单位制，从工程单位制换算到国际单位制中的过程中，力求作到完善。

5. 更新和补充了一部分插图，以利于学生直观理解。

<<冶金炉热工基础>>

书籍目录

1 气体力学原理 1.1 气体的主要物理性质和气体平衡方程式 1.1.1 气体的主要物理性质 1.1.2 阿基米德原理 1.1.3 气体平衡方程式 1.2 气体流动的动力学 1.2.1 流体流动的状态 1.2.2 运动气体的连续方程式 1.2.3 气体的能量 1.2.4 柏努利方程式 1.2.5 柏努利方程式和连续方程式应用实例 1.3 压头损失与气体输送 1.3.1 压头损失 1.3.2 烟囱排烟 1.3.3 炉子的供气系统 1.3.4 喷射器 1.4 压缩性气体的流出 1.4.1 压缩性气体流出的基本规律 1.4.2 管嘴的设计和计算 1.5 炉内气体流动 1.5.1 火焰炉内的气体流动 1.5.2 转炉内的气体流动 1.5.3 竖炉内的气体流动 2 燃料及燃烧 2.1 冶金企业常用燃料 2.1.1 概述 2.1.2 常用燃料的特性 2.1.3 常用燃料的种类、性质和用途 2.2 燃烧计算 2.2.1 概述 2.2.2 燃料燃烧的分析计算法 2.2.3 燃烧温度 2.2.4 空气消耗系数的计算 2.3 燃料燃烧 2.3.1 煤气燃烧 3 传热原理 3.1 稳定态导热 3.2 对流给热 3.3 辐射传热 3.4 综合传热 3.5 金属加热计算 4 耐火材料 4.1 耐火材料的种类和性能 4.2 硅酸铝质耐火材料 4.3 氧化硅质耐火材料 4.4 氧化镁质及其它碱性耐火材料 4.5 其他耐火材料、散状耐火材料和融热材料 5 冶金炉热能的合理利用 5.1 炉子能源的合理选择 5.2 节约燃料的途径 5.3 余热利用习题答案附图附表

<<冶金炉热工基础>>

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>