

《冶金单元设计》

图书基本信息

书名：《冶金单元设计》

13位ISBN编号：9787502415037

10位ISBN编号：7502415033

出版时间：1994-10

出版社：冶金工业出版社

作者：

页数：266

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《冶金单元设计》

内容概要

《高等学校教学用书·冶金单元设计》主要内容：冶金单元设计的内容是非常广泛的，可以概括为动量、热量和质量传递在冶金工业中的应用。其基本内容包括流体流动、气固两相流、气液两相流、可压缩流体流动、分子流动、导热、对流和辐射传热以及沸腾传热等。《高等学校教学用书·冶金单元设计》主要介绍工业加热、流态化、气力输送、风机和喷射器、真空系统、冷却系统、搅拌、凝固和连铸等内容。

《冶金单元设计》

书籍目录

符号表 绪言 第1章 单元设计方法 1.1 基本方法 1.2 传热学问题举例 1.3 传质学问题举例 1.4 设计的思考路线(方法) 讨论 1.5 设计过程的数学描述 第2章 工业加热 2.1 一般考虑 2.2 常用矿物与气体燃料 2.3 燃烧计算 2.4 燃烧与气化装置 2.5 电加热 第3章 流态化 3.1 流态化现象 3.2 固定床的压强 3.3 临界流态化参数 3.4 颗粒的终端速度 3.5 颗粒终端速度与临界流化速度关系 3.6 聚式流态化床中的气泡现象 3.7 流化床中的传热 3.8 流化床中的传质 3.9 流态化装置的设计 第4章 气力输送 4.1 气力输送状态相图 4.2 气力输送分类 4.3 稀相气力输送 4.4 浓相动压气力输送 4.5 浓相静压气力输送 4.6 气力输送系统主要部件 4.7 气力输送系统设计 第5章 气体输送 5.1 通风机和鼓风机 5.2 高速喷管 5.3 喷射器 第6章 真空系统 6.1 真空系统 6.2 真空系统气体的运动状态 6.3 沿管道流动的气体流量方程 6.4 气体通过小孔的流量 6.5 管道的流导 6.6 真空获得装置 6.7 真空系统抽气时间的计算 6.8 真空系统设计 第7章 冷却系统 7.1 冷却过程的发展和原理综述 7.2 常规热流($q < 0.6 \times 10^6 \text{W/m}^2$)冷却器设计 7.3 超高热流($q = 1.2 \times 10^6 \text{W/m}^2$)冷却器设计 7.4 冷却器的热流 7.5 冷却器结构 7.6 进出水温差的含意 7.7 软水密闭循环系统——节水长寿的冷却技术 第8章 搅拌和气力提升 8.1 机械搅拌 8.2 气力提升泵 8.3 比搅拌功率 8.4 混匀时间和谐时性准数 第9章 凝固和连铸 9.1 凝固现象的基本认识 9.2 凝固参数 9.3 纯金属的一维凝固 9.4 实际金属的凝固 9.5 连铸坯凝固传热的数学模型 9.6 连铸工艺的CAO/CAD 主要参考文献 附录 一至十四

《冶金单元设计》

编辑推荐

《高等学校教学用书·冶金单元设计》由冶金工业出版社出版。

《冶金单元设计》

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:www.tushu111.com