

<<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

出版时间：冶金工业出版社

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>

<<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:<http://www.tushu007.com>