

《冶金过程动力学导论》

图书基本信息

书名：《冶金过程动力学导论》

13位ISBN编号：9787502435684

10位ISBN编号：7502435689

出版时间：2004-1

出版社：冶金工业出版社

作者：华一新 编

页数：326

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.tushu000.com

《冶金过程动力学导论》

内容概要

本书从化学动力学和传输理论的基础知识出发，结合冶金生产过程的实际，在宏观动力学的层次上阐述了冶金过程动力学的理论、观点和方法。介绍了化学动力学、分子传质、对流传质的基础知识，重点阐述了气-固、液-固、气-液、液-液、固-固多相反应的基本动力学规律，内容涉及水法冶金、湿法冶金和电冶金过程的各个方面。

本书可作为高等学校冶金过程动力学课程的教材和教学参考书，也可供冶金、材料、化工及相关部门从事生产、设计、科研及教学的科技人员参考。

《冶金过程动力学导论》

书籍目录

符号表1 绪论 1.1 冶金过程及其分类 1.2 冶金过程动力学及其特点 1.3 冶金过程动力学的研究方法 1.4 冶金动力学数据库 参考文献2 化学反应动力学基础 2.1 化学反应速率 2.2 化学反应速率方程 2.3 基元反应的速率公式 2.4 测定反应级数的一般方法 2.5 复杂反应的速率方程 2.6 稳态近似原理 2.7 温度对反应速率的影响 2.8 化学反应速率理论 参考文献3 分子传质 3.1 传质的速率与通量 3.2 传质微分方程 3.3 稳态分子传质(扩散) 3.4 伴有化学反应的稳态分子传质 3.5 非稳态分子传质 3.6 科肯道尔效应与达肯公式 3.7 扩散的热力学解释 3.8 气体中的扩散 3.9 液体中的扩散 3.10 固体中的扩散 3.11 气体通过多孔介质的扩散 参考文献4 对流传质5 气-固相反应动力学6 液-固相反应动力学7 气-液相反应动力学8 液-液相反应动力学9 固-固相反应动力学附录

《冶金过程动力学导论》

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.tushu000.com