

<<冶金物理化学简明教程>>

图书基本信息

书名：<<冶金物理化学简明教程>>

13位ISBN编号：9787502599874

10位ISBN编号：7502599878

出版时间：2007-3

出版单位：化学工业

作者：田彦文

页数：293

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>

<<冶金物理化学简明教程>>

内容概要

本书介绍了溶液热力学（包括偏摩尔性质、活度、活度系数、标准态、G—D方程及正规溶液等），Gibbs自由能变（包括化学反应等温方程、标准Gibbs自由能计算与实验测定、化学反应等温方程式及平衡移动原理应用等），相图（二元、三元相图基本类型及应用），熔渣及渣—金反应热力学（熔渣结构、碱度、熔渣的脱硫脱磷、熔渣的氧化能力及典型冶金熔体反应等），熔铕（造铕过程、熔铕吹炼等），电解质水溶液（电解质水溶液热力学、电位—pH图等），熔盐（熔盐化学、熔盐电解）、多相反应动力学（气—固反应、液—液反应和液—固反应动力学等）。

本教材整体覆盖面宽，内容简洁，强调基础，结合实际，深入浅出，适用于冶金工程专业以及材料学等相关学科的本科生教材，同时也可以作为钢铁冶金、有色金属冶金及材料科学等相关专业的研究生及工程技术人员的参考书。

<<冶金物理化学简明教程>>

书籍目录

绪论第1章 溶液热力学1.1 引言1.2 偏摩尔性质1.3 真实溶液的处理方法1.4 活度相互作用系数1.5 相对偏摩尔性质（偏摩尔混合性质）1.6 超额热力学性质1.7 Gibbs-Duhem方程在二元系中的应用1.8 活度的测定1.9 正规溶液模型及性质1.10 似正规溶液和亚规溶液思考题习题第2章 吉布斯自由能变化2.1 标准Gibbs自由能变化的计算及实验测定2.2 化学反应等温方程式应用2.3 冶金平衡体系的热力学分析2.4 平衡移动原理在冶金与材料制备过程中的应用思考题习题第3章 相图3.1 二元相图的基本类型3.2 几个典型的二元相图3.3 三元相图的一般原理3.4 三元相图的基本类型3.5 实际相图及其应用习题第4章 熔渣及冶金熔体反应热力学4.1 熔渣结构及相关的理论模型4.2 熔渣的氧化能力4.3 熔渣的去硫能力4.4 熔渣的去磷能力4.5 熔渣中组元活度的实验测定4.6 气体在渣中的溶解4.7 熔渣的物理化学性质4.8 铁液中碳氧反应的热力学4.9 钢液脱氧反应热力学4.10 选择性氧化——奥氏体不锈钢去碳保铬问题思考题习题第5章 熔铈第6章 熔盐第7章 电解质水溶液第8章 冶金动力学参考文献

<<冶金物理化学简明教程>>

编辑推荐

其他版本请见：《冶金物理化学简明教程（第2版）》

<<冶金物理化学简明教程>>

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>