第一图书网, tushu007.com

<<冶金物理化学教程>>

图书基本信息

书名：<<冶金物理化学教程>>

13位ISBN编号：9787502435240

10位ISBN编号：7502435247

出版时间：2004-8

出版时间：冶金工业出版社

作者：郭汉杰编

页数：251

字数：387000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书共分三部分。
第一部分为冶金物理化学基础（针对本科生而写），第二部分为现代冶金物理化学理论（针对研究生而写），第三部分为冶金物理化学应用（针对研究生而写），第三部分为冶金物理化学应用（针对学生理解和掌握冶金物理化学在钢铁冶金过程中的应用及企业工程技术人员的业务的提高而写）。
　本书可供大中专院校的学生和教师阅读，也可供研究院所的科研技术人员以及实践中的企业工程技术人员作为教科参考书。

<<冶金物理化学教程>>

书籍目录

第一篇 冶金物理化学基础 第一章 绪论 1.1 冶金物理化学的研究范围 1.2 冶金动力学的研究范围 1.3 冶金动力学与冶金热力学的研究目的 第二章 冶金过程化学反应的吉布斯自由能△G、△G 2.1 几个基本公式 2.2 用积分法计算△fG及△rG 2.3 △G~T图及其应用(Ellingham图) 2.4 △G在冶金中的应用 第三章 真实溶液 3.1 二元系中组元的活度 3.2 活度标准态与参考态 3.3 不同标准态活度之间的关系 3.4 标准溶解吉布斯自由能△So1G 3.5 多元系溶液中活度系数——Wagner 3.6 正规溶液 3.7 冶金炉渣溶液 3.8 二元系组元活度之间的关系 第四章 相图 4.1 二元系相图基本类型 4.2 三元系相图 4.3 相图的基本规则 4.4 相图正误的判断第二篇 现代冶金物理化学理论 第一章 溶液的热力学性质 1.1 溶液及其热力学量 1.2 溶液偏摩尔量关系式 1.3 各类溶液的热力学特征 第二章 溶液的统计热力学模型 2.1 混合过程基本方程与拟晶格模型 2.2 拟晶态模型下的几种溶液的统计模型 2.3 溶液的拟化学模型 第三章 铁液中溶质的相互作用参数 3.1 相互作用参数 3.2 相互作用系数的意义 3.3 相互作用系数与原子序数的关系 3.4 温度对相互作用参数的影响……第三篇 冶金物理化学的应用参考文献

第一图书网, tushu007.com

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