

<<有色金属基础理论研究>>

图书基本信息

书名：<<有色金属基础理论研究>>

13位ISBN编号：9787030150455

10位ISBN编号：7030150457

出版时间：2005-5

出版时间：科学出版社

作者：陈启元

页数：240

字数：294000

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>

<<有色金属基础理论研究>>

内容概要

作者近年来在国家自然科学基金重点项目和国家重大基础研究发展规划(“973”)项目的资助下,将热化学与量子化学方法应用于有色金属冶金体系热力学性质与冶金过程强化的研究,获得了许多冶金新工艺与新方法所需的基本热力学数据,以及与冶金过程强化相关的热力学与动力学重要信息与结果。本书是作者近年来在有色金属基础理论研究领域的部分成果总结,也反映了我国有色金属基础理论领域的研究动态。

本书可供从事冶金、材料等学科工艺与理论研究的科研人员阅读,也可用作冶金工程(含冶金物理化学)专业研究生参考读物。

<<有色金属基础理论研究>>

书籍目录

前言第1章 几种含铝矿物和含铝离子的热力学性质研究 1.0 概述 1.1 γ - Al_2O_3 热力学性质的评价 1.2 α - Al_2O_3 热力学性质 1.3 三水铝石的热力学性质 1.4 一水软铝石的热力学性质 1.5 一水硬铝石的热力学性质 1.6 $\text{Al}^{3+}(\text{aq})$ 的热力学性质 1.7 $\text{Al}(\text{OH})_4^-(\text{aq})$ 的热力学性质 1.8 热力学性质间自洽性的验证 1.9 结论 参考文献第2章 几种钨、钼同多酸盐及钨同多酸离子的热力学性质研究 2.0 概述 2.1 $\text{Na}_2\text{W}_2\text{O}_7$ 和 $\text{Na}_2\text{W}_4\text{O}_{13}$ 的热力学性质 2.2 $\text{K}_2\text{W}_n\text{O}_{3n+1}(n=2,3,4)$ 的热力学性质 2.3 四钼酸铵与五钼酸铵的热容 2.4 仲钨酸钠 $\text{Na}_{10}\text{H}_2\text{W}_{12}\text{O}_{42} \cdot 27\text{H}_2\text{O}$ 的热分解机理及其标准生成焓 2.5 单斜仲钨酸钠 $(\text{NH}_4)_{10}\text{H}_2\text{W}_{12}\text{O}_{42} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ 的标准生成焓 2.6 三斜仲钨酸钠 $(\text{NH}_4)_{10}\text{H}_2\text{W}_{12}\text{O}_{42} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ 的标准生成焓 2.7 多相钼酸铵的热分解性质 2.8 溶液中钨同多酸离子的形态研究 2.9 $\text{H}_2\text{W}_{12}\text{O}_{10-42}$ 的热力学性质 2.10 W_7O_6-24 的热力学性质 2.11 结论 参考文献第3章 硫化矿机械活化过程的能量学研究 3.0 概述 3.1 闪锌矿机械活化储能前期释放规律的直接量热研究 3.2 黄铁矿机械活化储能前期释放规律的直接量热研究 3.3 机械活化闪锌矿在 FeCl_3 溶液中的量热研究 3.4 机械活化黄铁矿在 $\text{Ce}(\text{SO}_4)_2$ 溶液中的量热研究 3.5 结论 参考文献第4章 氧化铝生产中铝酸钠溶液分解过程的基础研究第5章 钼酸铵溶液结晶过程机制及强化第6章 机械活化硫化矿的周期性密度泛函理论计算

<<有色金属基础理论研究>>

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>