

<<常用有色金属二元合金相图集>>

图书基本信息

书名：<<常用有色金属二元合金相图集>>

13位ISBN编号：9787122063380

10位ISBN编号：7122063380

出版时间：2010-1

出版时间：化学工业出版社

作者：郭青蔚，王桂生，郭庚辰 编著

页数：354

字数：477000

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>

<<常用有色金属二元合金相图集>>

前言

有色金属与人类社会文明史的发展息息相关。

历史学家曾把器物使用作为社会生产力发展的里程碑，如石器时代、青铜时代、铁器时代等。

当今，能源、信息和材料被称为社会三大支柱。

有色金属及其合金是材料的重要组成部分。

有色金属既是重要的结构材料，又是优良的功能材料，是国民经济、国防工业和科学技术发展必不可少的基础材料和重要的战略物资。

信息工程、生物技术、航空航天、海洋工程、核能利用，特别是飞机、导弹、火箭、卫星、核潜艇等尖端武器以及原子能、电子计算机、通信等所需材料无一不和有色金属及其合金有关。

金属相图可以描述和阐明金属与金属之间以及金属与非金属之间的物理化学作用。

合金材料的研究和开发及实际应用在很大程度上要依据相应的相图知识。

因此，元素相图常被人们称为“材料研究的指南图”或“材料研究的地图”。

它们都对材料的发展起到了指导和推动作用。

虽然在合金的实际使用中几乎都是多元金属或者非平衡状态的材料，但二元金属相图始终是基础，永远是合金研究与开发中具有重要参考价值的主要资料。

阅读相图大致有两方面的意义：一是利用已有的平衡相图了解有关合金在任意温度下处于平衡状态时存在哪些稳定相、相的组成、结构、有多少共存相等；二是从相图中了解发生了什么样的反应，看看它用于合金试样处理时是否能得到所希望达到的性质。

<<常用有色金属二元合金相图集>>

内容概要

本书从实际应用出发，重点选择了常用的10种有色金属(A l、Mg、Cu、Pb、Zn、Ni、CO、Sb、Sn和Hg)和在高科技、国防军工应用较多的6种稀有和高熔点金属(刊、Zr、W、Mo、Nb和Ta)，共收集二元合金相图660多幅，每幅相图下面附有重要数据的简要文字说明。

本图集内容丰富，查阅方便，是冶金、化工和材料开发、研究领域科技人员以及大专院校相关专业师生必备的工具书。

<<常用有色金属二元合金相图集>>

书籍目录

第1章 轻金属二元系合金相图 1.1 铝二元系合金相图 1.2 镁二元系合金相图第2章 重金属二元系合金相图 2.1 铜二元系合金相图 2.2 铅二元系合金相图 2.3 锌二元系合金相图 2.4 镍二元系合金相图 2.5 钴二元系合金相图 2.6 铋二元系合金相图 2.7 锡二元系合金相图 2.8 汞二元系合金相图第3章 稀有高熔点金属二元系合金相图 3.1 钨二元系合金相图 3.2 钼二元系合金相图 3.3 钛二元系合金相图 3.4 锆二元系合金相图 3.5 铌二元系合金相图 3.6 钽二元系合金相图附录 附录A 相图基本概念 附录B 常见的二元相图类型和重要反应 附录C 金属元素的晶体结构参考文献

<<常用有色金属二元合金相图集>>

章节摘录

插图：

<<常用有色金属二元合金相图集>>

编辑推荐

《常用有色金属二元合金相图集》内容丰富，查阅方便，是冶金、化工和材料开发、研究领域科技人员以及大专院校相关专业师生必备的工具书。

《常用有色金属二元合金相图集》由化学工业出版社出版。

<<常用有色金属二元合金相图集>>

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>