

<<贵金属合金相图及化合物结构参数>>

图书基本信息

书名：<<贵金属合金相图及化合物结构参数>>

13位ISBN编号：9787502442040

10位ISBN编号：7502442049

出版时间：2007-1

出版时间：冶金工业

作者：何纯孝

页数：858

字数：1351000

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>

<<贵金属合金相图及化合物结构参数>>

内容概要

本书是国内外发表的8种贵金属元素金 (Au)、银 (Ag)、铂 (Pt)、钯 (Pd)、铑 (Rh)、铱 (Ir)、锇 (Os) 和钌 (Ru) 合金相图及相关数据的荟萃, 其中大部分内容是经过国际相图委员会组织专家评审的, 因而具有较高的可靠性。

书中包括了8种贵金属元素的二元、三元、四元、五元及六元系合金相图及化合物的结构数据 (包括相名称、化学式、晶体结构、结构符号、结构典型、皮尔逊符号及晶格参数等) 的同时, 提供了详细的参考文献。

书中共收入贵金属合金相图1080个体系, 2126幅相图以及3283个贵金属金属间化合物。

全书共分5章: 第1章是二元系合金相图; 第2章是三元系合金相图; 第3章是高元系合金相图; 第4章是二元化合物的结构参数; 第5章三元化合物的结构参数。

每章都有一个概述, 它简要介绍了相关的根本概念、研究现状、发展趋势以及初步总结的经验规律。

本书可供从事贵金属合金材料研究、开发、应用、设计的科技工作者及冶金工作者参考。

<<贵金属合金相图及化合物结构参数>>

书籍目录

第1章 贵金属二元系合金相图 1.1 概述 1.1.1 基本概念与相图理论 1.1.2 贵金属合金相图的研究现状
1.1.3 贵金属与周期表元素间的相互作用 1.1.4 关于 A族和 B族元素的二元合金相图与门捷列夫数之
间的关系 1.1.5 相图的可靠性问题 1.1.6 关于相图的坐标表示方法 1.1.7 关于相图的计算与预测 1.1.8
中间相表示方法 1.1.9 我国贵金属二元系合金相图的研究 参考文献 1.2 相图第2章 贵金属三元系合金
相图 2.1 概述 2.1.1 构建三元相图的一些规则 2.1.2 贵金属三元相图的现状与展望 参考文献 2.2 相图
第3章 贵金属高元系合金相图 3.1 概述 3.1.1 基本概念与重要理论 3.1.2 贵金属高元系合金相图现状与
展望 参考文献 3.2 相图第4章 贵金属合金二元化合物 4.1 概述 4.1.1 基本概念 4.1.2 化合物的分类
4.1.3 金属间化合物的发展简史 4.1.4 含贵金属的金属间化合物及其应用 参考文献 4.2 贵金属合金二元
化合物及其结构参数 参考文献第5章 贵金属合金三元化合物 5.1 概述 参考文献 5.2 贵金属合金三元化
合物及其结构参数 参考文献附录 附录1 贵金属合金相图部分引用文献的缩写与全称对照表 附录2 二
元系质量百分数与摩尔百分数的转换 附录3 三元系质量百分数与摩尔百分数的转换 附录4 伪二元系摩
尔百分数与原子分数的转换相图索引

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>