

<<相图分析及应用>>

图书基本信息

书名：<<相图分析及应用>>

13位ISBN编号：9787502443436

10位ISBN编号：7502443436

出版时间：2007-8

出版时间：冶金工业

作者：陈树江

页数：261

字数：252000

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>

<<相图分析及应用>>

内容概要

本书分为相图基础知识和应用两部分。

基础部分主要介绍有关相平衡的基本概念，相图的制法，单元、二元、三元、四元相图的基本类型及基础知识和基本原理，分析相图的方法和步骤；应用部分主要是利用相图的基本原理通过实例分析在无机非金属材料领域常见的单元、二元、三元和四元实际相图。

本书为大学材料科学与工程、冶金工程等专业的本科生或研究生教材，也可作为从事该领域的研究人员、企业技术人员参考用书。

<<相图分析及应用>>

书籍目录

上篇	理论基础	1 相平衡概述	1.1 体系和相	1.1.1 体系和相	1.1.2 组分和独立组分	1.1.3 自由度和自由度	1.1.4 相平衡和相图	1.2 相图	1.3 相图的研究方法
		1.3.1 动态法	1.3.2 静态法(淬冷法)	2 二元体系	2.1 二元体系基础	2.1.1 相律系基础	2.1.2 二元相图组成表示法	2.1.3 杠杆规则	2.2 二元凝聚体系相图基本类型
		2.2.1 组分间无任何作用的简单低共熔型二元相图	2.2.2 具有一个一致熔二元化合物的二元相图	2.2.3 具有一个不一致熔二元化合物的二元相图	2.2.4 具有化合物分解的二元相图	2.2.5 具有晶型转变的二元相图	2.2.6 具有液相分层的二元相图	2.2.7 形成固溶体的二元相图	2.3 二元凝聚体系相图结晶分析
		2.3.1 析出初晶过程	2.3.2 低共熔反应	2.3.3 转熔反应	2.3.4 液相分层	3 三元系统相图	3.1 三元系统相图一般原理	3.1.1 组成表示法	3.1.2 浓度三角形的几个基本规则
		3.2 三元相图的基本类型和基本规律	3.2.1 具有三元最低共熔点的系统	3.2.2 具有一致熔二元化合物的三元系统	3.2.3 具有一致熔三元化合物的三元系统	3.2.4 具有不一致熔二元化合物的三元系统	3.2.5 具有不一致熔三元化合物的三元系统	3.2.6 具有高温稳定(低温分解)的二元化合物的三元系统
		4 四元体系下篇	应用技术	5 SiO_2 的相平衡	6 二元系实际相图	7 三元系实际相图	8 四元实际相图应用实例	参考文献	

<<相图分析及应用>>

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>