

<<多元系相图>>

图书基本信息

书名：<<多元系相图>>

13位ISBN编号：9787502454289

10位ISBN编号：7502454284

出版时间：2011-1

出版时间：贾成珂 冶金工业出版社 (2011-01出版)

作者：贾成珂

页数：282

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>

## &lt;&lt;多元系相图&gt;&gt;

## 内容概要

《多元系相图》是以四元系相图为起点，论述到n元系相图的几何法则和形式规律，较详尽绘图论述了多元系多维空间一级截剖降维到三维、二维图的形式和变化规律。

本书分上下两篇。

上篇详尽介绍了四元系相图理论及其应用；下篇对五元系的共晶型相图作了较详尽的解剖和论述，对六元系共晶型相图也进行了一些解剖分析。

在此基础上，总结了多元系相图的一些规律和对多元系相图取解剖图的一些基本法则。

尤其是总结了共晶型多元系相图从单固相到几个固相各类相同纵剖面图的形式规律，这对于研究该类多元系在一定成分变化限制条件下的物态变化规律具有重要意义。

本书除了对合金型（连续及有限固溶体型）相图和化合物型（简单共晶及具有中间化合物）的多元系相图进行了论述外，还对四元系和六元系非同离子偶对盐溶液的等温蒸发结晶变化相图进行了一些分析。

本书可作为高等院校相关专业的师生、有关专业的科技人员，以及从事各种材料生产的科技人员的参考书。

## <<多元系相图>>

### 作者简介

贾成珂，山东莱州人，1927～2006年，享年79岁。

1952年毕业于天津大学冶金工程学系。

曾在鞍山钢铁学院、鞍山钢铁学校金属热处理专业任职，副教授。

“中国物理学会”、“中国机械工程学会”会员。

曾先后两次编写《金属工艺学》教材，由冶金工业出版社（1959年）和人民教育出版社（1961年）出版。

《用几何预测法制定三元系和四元系相图》、《热分析在制定相图方面的应用》等多篇论文先后发表于《中国物理学会全国相图学术会议论文集》、《耐火材料》、《辽宁冶金》、《硅酸盐》等期刊杂志上，发表的论文多次获东北三省、辽宁省及鞍山市级的金属学会颁发的二、三等奖。

多年来，充分研究了多元系相图的理论与应用，总结了多元系相图的一些规律和对多元系相图取解剖图的一些基本法则。

尤其是总结了共晶型多元系相图从单固相到几个固相各类相图纵剖面图的形式规律，这对于研究该类多元系在一定成分变化限制条件下的物态变化规律具有重要意义。

## &lt;&lt;多元系相图&gt;&gt;

## 书籍目录

上篇四元系相图1 概论1.1 四元系相图的成分表示法则1.2 四元系的相平衡1.2.1 单相状态1.2.2 双相平衡1.2.3 三相平衡1.2.4 四相平衡1.2.5 五相平衡1.3 四元系的杠杆及重心定理1.3.1 双相平衡的杠杆定理1.3.2 三相和四相平衡的重心定理2 少于五相共存的四元系相图2.1 只有二相共存的四元系相图2.1.1 等温体图2.1.2 成分剖面-温度立体图和纵剖面图2.1.3 杠杆定理2.2 只有三相共存的四元系相图2.2.1 基本形式举例2.2.2 等温体图2.2.3 成分剖面-温度立体图2.2.4 凝固过程的几何法则2.3 只有四相共存的四元系相图2.3.1 基本形式举例分析2.3.2 等温体图2.3.3 成分剖面-温度立体图3 具有五相共存的四元系相图3.1 简单共晶型的相图3.1.1 基本形式分析3.1.2 等温体图3.1.3 成分剖面-温度立体图及纵剖面图3.1.4 典型合金的凝固过程及显微组织示意图3.1.5 凝固过程的几何法则3.2 有限固溶体共晶型相图3.2.1 基本形式分析3.2.2 等温体图3.2.3 成分剖面-温度立体图及纵剖面图3.2.4 典型合金的凝固过程及显微组织示意图3.2.5 凝固过程的几何法则3.3 四元包共晶(L+ + + )型相图3.3.1 基本形式分析3.3.2 等温体图3.3.3 成分剖面-温度立体图3.3.4 典型合金凝固过程及显微组织变化示意图3.4 四元包共晶(L+ + = + )型相图3.4.1 基本形式分析3.4.2 等温体图3.4.3 成分剖面-温度立体图及纵剖面图3.4.4 典型合金凝固过程及显微组织变化示意图3.5 四元包晶(L+ + + )型相图3.5.1 基本形式分析3.5.2 等温体图3.5.3 成分剖面-温度立体图及纵剖面图3.5.4 典型合金凝固过程及显微组织变化示意图3.6 具有四元共析型相图3.6.1 基本形式3.6.2 成分剖面-温度立体图及纵剖面图3.6.3 典型合金凝固过程及显微组织变化示意图3.7 具有一个不一致熔化中间化合物的相图3.7.1 基本形式分析3.7.2 成分剖面-温度立体图及纵剖面图3.7.3 典型合金凝固过程及显微组织变化示意图3.7.4 凝固过程的几何法则3.8 具有一致熔化中间化合物相图4 非同离子偶对盐四元系相图4.1 成分表示的几何法则.....5 四元系相图实例下篇 五元系及更多元系相图6 五元系相图概论7 少于六相共存的五元系相图8 具有六相共存的五元系相图9 六元系相图10 多元系 (n元) 相图的某些基本规律和法则后记

<<多元系相图>>

章节摘录

版权页：插图：

<<多元系相图>>

编辑推荐

《多元系相图》是由冶金工业出版社出版的。

<<多元系相图>>

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>