

<<二元合金相图及中间相晶体结构>>

图书基本信息

书名：<<二元合金相图及中间相晶体结构>>

13位ISBN编号：9787811058314

10位ISBN编号：7811058316

出版时间：1970-1

出版时间：中南大学出版社

作者：唐仁政，田荣璋 著

页数：1522

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>

## <<二元合金相图及中间相晶体结构>>

### 前言

有色金属是重要的基础原材料，广泛应用于电力、交通、建筑、机械、电子信息、航空航天和国防军工等领域，在保障国民经济建设和社会发展等方面发挥了不可或缺的作用。

改革开放以来，特别是新世纪以来，我国有色金属工业持续快速发展，已成为世界最大的有色金属生产国和消费国，产业整体实力显著增强，在国际同行业中的影响力日益提高。

主要表现在：总产量和消费量持续快速增长，2008年，十种有色金属总产量2520万吨，连续七年居世界第一，其中铜产量和消费量分别占世界的20%和24%；电解铝、铅、锌产量和消费量均占世界总量的30%以上。

经济效益大幅提高，2008年，规模以上企业实现销售收入预计2.1万亿以上，实现利润预计800亿元以上。

产业结构优化升级步伐加快，2005年已全部淘汰了落后的自焙铝电解槽；目前，铜、铅、锌先进冶炼技术产能占总产能的85%以上；铜、铝加工能力有较大改善。

自主创新能力显著增强，自主研发的具有自主知识产权的350 kA、400 kA大型预焙电解槽技术处于世界铝工业先进水平，并已输出到国外；高精度内螺纹铜管、高档铝合金建筑型材及时速350 km高速列车用铝材不仅满足了国内需求，已大量出口到发达国家和地区。

国内矿山新一轮找矿和境外矿产资源开发取得了突破性进展，现有9大矿区的边部和深部找矿成效显著，一批有实力的大型企业集团在海外资源开发和收购重组境外矿山企业方面迈出了实质性步伐，有效增强了矿产资源的保障能力。

2008年9月份以来，我国有色金属工业受到了国际金融危机的严重冲击，产品价格暴跌，市场需求萎缩，生产增幅大幅回落，企业利润急剧下降，部分行业已出现亏损。

纵观整体形势，我国有色金属工业仍处在重要机遇期，挑战和机遇并存，长期发展向好的趋势没有改变。

## <<二元合金相图及中间相晶体结构>>

### 内容概要

《二元合金相图及中间相晶体结构》是根据近期出版的二元合金相图中外文资料，经过仔细校核、加工汇编而成，反映了目前二元相图研究的最新成果。

《二元合金相图及中间相晶体结构》在汇编过程中发现和修正了原有文献中存在的內容和排印错误数百处，其中包括两类概念性问题。

全书共分两篇，第一篇遴选了2197个二元系共2232幅相图，所有相图都经过重新描绘和规范化处理。

第二篇收集了1876个二元系中间相的晶体结构参数（包括相成分、点阵类型、泊松符号、空间群、结构标记、晶格参数、典型范例），数据齐全。

每篇的开始都简单介绍了相关的基本概念。

《二元合金相图及中间相晶体结构》是目前最新最完整的二元相图集之一，是冶金及材料科学与工程领域的科研人员、高校师生以及企业等相关单位科技工作者的重要参考书。

<<二元合金相图及中间相晶体结构>>

书籍目录

第1篇 二元合金相图1.1 二元合金相图中的等温反应1.2 连续固溶体及其在低温时的转变与分解1.3 中间相的分类与表征1.4 二元合金相图Ac - B Ac - CrAc - MoAc - PtAg - AlAg - AsAg - AuAg - BaAg - BeAg - Bi Ag - C Ag - CaAg - CdAg - CeAg - CoAg - Cr Ag - CuAg - DyAg - Er Ag - EuAg - FeAg - GaAg - GdAg - GeAg - HgAg - HoAg - In Ag - Ir Ag - LaAg - LiAg - LuAg - MgAg - MnAg - MoAg - NaAg - NdAg - Ni Ag - OAg - OsAg - P Ag - PbAg - PdAg - PmAg - Pr Ag - Pt Ag - PuAg - ReAg - RhAg - RuAg - SAg - SbAg - Sc Ag - SeAg - Si Ag - SmAg - SnAg - Sr Ag - TbAg - TeAg - ThAg - Ti Ag - T1 Ag - TmAg - U Ag - V Ag - W Ag - Y Ag - YbAg - ZnAg - Zr A1 - As A1 - AuA1 - BA1 - Ba A1 - Be A1 - Bi A1 - C A1 - Ca A1 - Cd A1 - CeA1 - Co A1 - Cr A1 - Cu A1 - Dy A1 - Er A1 - Eu A1 - Fe A1 - Ga A1 - GdA1 - Ge AL - H A1 - Hf A1 - HgA1 - HoA1 - In A1 - Ir A1 - KA1 - La A1 - Li A1 - Lu A1 - MgA1 - MnA1 - MoA1 - NA1 - Na A1 - NbA1 - NdA1 - Ni A1 - O A1 - P A1 - Pb A1 - Pd A1 - PmA1 - Pr A1 - Pt A1 - Pu A1 - Re A1 - RhA1 - RuA1 - S A1 - Sb A1 - Sc A1 - Se A1 - Si A1 - SmA1 - Sn A1 - Sr A1 - Ta A1 - Tb A1 - Te A1 - Th A1 - Ti A1 - T1 A1 - TmA1 - U A1 - V A1 - W A1 - Y A1 - YbA1 - Zn A1 - ZrAm - BAm - CrAm - MoAm - O Am - PtAm - PuAm - SiAs - AuAs - B As - Bi As - CdAs - CoAs - CuAs - DyAs - Er As - EuAs - Fe As - GaAs - GeAs - HoAs - In As - KAs - LuAs - MgAs - MnAs - MoAs - NdAs - NiAs - PAs - PbAs - PdAs - PtAs - RbAs - S As - SbAs - SeAs - SiAs - SmAs - SnAs - TbAs - TeAs - ThAs - TiAs - T1As - TmAs - UAs - YbAs - ZnAu - BAu - BeAu - BiAu - CAu - CaAu - CdAu - CeAu - C1Au - CoAu - CrAu - CsAu - CuAu - DyAu - ErAu - EuAu - FeAu - GaAu - GdAu - GeAu - HfAu - HgAu - noAu - InAu - KAu - LaAu - LiAu - LuAu - MgAu - MnAu - MoAu - NaAu - NbAu - NdAu - NiAu - PAu - PbAu - PdAu - PmAu - PrAu - PtAu - PuAu - RbAu - RhAu - RuAu - SAu - SbAu - ScAu - SeAu - SiAu - SmAu - SnAu - SrAu - TaAu - TbAu - TeAu - ThAu - TiAu - TIAu - TmAu - UAu - VAu - WAu - YbAu - ZnAu - ZrB - Ba B - Be B - BiB - CB - CaB - Cd B - Ce B - Co B - CrB - Cu B - Dy B - ErB - Eu B - Fe B - Ga B - Gd B - Ge B - Hf B - Hg B - Ho B - IrB - La B - Lu B - MgB - Mn B - Mo B - Nb B - Nd B - NiB - Np B - Os B - Pa B - Pb B - Pd B - Pm B - Pr

<<二元合金相图及中间相晶体结构>>

章节摘录

插图：

## 后记

在我国全面建设小康社会和国民经济大发展时期，为满足国家对有色金属持续增加的需求，必须落实科学发展观，实行产、学、研相结合，依靠科技进步和提高自主创新能力，才能实现有色金属工业可持续发展。

培养具有高水平的科学技术专家和高技能工人，成为重要的战略性任务之一。

有鉴于此，2004年以前，中南大学邱冠周教授（副校长）、田荣璋教授（中南大学出版社原社长兼总编辑）和程滨工程师（中南大学出版社办公室主任）提议组织编写出版《中国有色金属丛书》，给予有色金属行业培养人才技术支持。

经过多方努力，取得了教育部、国家新闻出版总署的支持，中国有色金属工业协会牵头，组织中南大学出版社及有关企事业单位、高等院校、科研院所大批有造诣有经验的专家学者、工程技术人员讨论拟定《丛书》书目、大纲，并参加《丛书》编写工作。

国家新闻出版总署于2008年将该《丛书》批准列入了“十一五”期间国家重点图书出版规划（新出图[2008]70号）。

《中国有色金属丛书》包括铝系列、铜系列、铅锌系列、相图及图谱系列等近百种图书，《二元合金相图及中间相晶体结构》是相图及图谱系列中的一本。

该书于2004年动手收集资料和开始编写工作，历时近五年，现已脱稿付梓。

编者期盼读者批评指正。

<<二元合金相图及中间相晶体结构>>

编辑推荐

《二元合金相图及中间相晶体结构》为“十一五”国家重点图书出版规划项目。

<<二元合金相图及中间相晶体结构>>

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>