

<<金属材料彩色金相图谱>>

图书基本信息

书名：<<金属材料彩色金相图谱>>

13位ISBN编号：9787111400387

10位ISBN编号：7111400380

出版时间：2012-10

出版时间：机械工业出版社

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>

<<金属材料彩色金相图谱>>

内容概要

《金属材料彩色金相图谱(精)》共7章：第1章介绍彩色金相成像原理；第2~6章分别介绍了结构钢、工模具钢、铸铁、表面处理材料、有色金属的彩色金相图，其中每一章的前面部分是文字说明，简要介绍该章的材料分类、处理工艺、组织特征和检验方法等与该章金相图片密切相关的共性内容，后面部分为彩色金相图片，包括图号、材料名称、浸蚀剂、处理工艺和组织说明；第7章为彩色金相“画配诗”。

本图谱中所有图片均选自教学、科研和生产中常见的正常组织图片、缺陷组织图片和失效分析组织图片，共计887幅。

《金属材料彩色金相图谱(精)》适于金相工作者、热加工工艺人员、材料生产和使用等单位的工程技术人员以及科研人员使用，也可供大专院校有关专业师生参考。

本图谱第1章由赵红利编写，第2、3章由夏建元、饶晓晓编写，第4章由夏建元、张红霞编写，第5章由夏建元、罗成编写，第6章由夏建元、王天国编写，第7章由张红霞、曾大新编写。

<<金属材料彩色金相图谱>>

书籍目录

前言第1章 彩色金相成像原理 1.1 金相试样的制备 1.1.1 塑性材料金相试样制备 1.1.2 脆性材料金相试样制备 1.1.3 铸铁材料金相试样制备 1.1.4 硬质合金金相试样制备 1.1.5 复合材料金相试样制备 1.2 金相试样显微组织的显示 1.2.1 常规显示组织的方法 1.2.2 特殊显示组织的方法 1.2.3 彩色金相技术的光学法 1.3 金相显微摄影与图像分析 1.3.1 显微摄影的技术要点 1.3.2 数码照相系统 1.3.3 数码显微摄影与图像分析第2章 结构钢彩色金相图 2.1 概述 2.2 工业纯铁与低碳变形钢 2.3 低中碳碳素结构钢与低中碳合金结构钢 2.4 弹簧钢 2.5 滚动轴承钢第3章 工模具钢彩色金相图 3.1 碳素工具钢 3.2 低合金工具钢 3.2.1 铬钢 3.2.2 硅铬钢 3.2.3 铬钨钢 3.2.4 铬钨锰钢 3.2.5 锰钒钢 3.3 高速工具钢 3.3.1 高速工具钢的特点 3.3.2 高速工具钢的分类 3.4 冷作模具钢 3.5 热作模具钢第4章 铸铁彩色金相图 4.1 概述 4.1.1 铸铁的特点及应用 4.1.2 铸铁的分类 4.1.3 铸铁的常见组织类型 4.2 白口铸铁 4.2.1 白口铸铁的类型 4.2.2 合金元素对铸铁白口化的影响 4.2.3 白口铸铁的组织 and 性能 4.3 灰铸铁 4.3.1 灰铸铁的牌号和性能 4.3.2 灰铸铁的基本组织 4.4 球墨铸铁 4.4.1 球墨铸铁的牌号和性能 4.4.2 球墨铸铁的基本组织 4.5 蠕墨铸铁 4.5.1 蠕墨铸铁的牌号和性能 4.5.2 蠕墨铸铁的结构特征和组织 4.6 可锻铸铁 4.6.1 可锻铸铁的牌号和性能 4.6.2 可锻铸铁的石墨形态 4.6.3 可锻铸铁的分类及组织第5章 表面处理材料彩色金相图 5.1 概述 5.2 钢铁表面渗非金属 5.3 钢铁表面渗金属 5.4 表面涂敷第6章 有色金属彩色金相图 6.1 铸造铝合金 6.1.1 铸造铝合金的分类 6.1.2 铸造铝合金的热处理 6.2 铜合金 6.2.1 黄铜 6.2.2 青铜 6.2.3 白铜 6.3 轴承合金 6.3.1 轴承合金的性能要求与组织 6.3.2 轴承合金的类型及应用第7章 彩色金相画配诗

<<金属材料彩色金相图谱>>

编辑推荐

《金属材料彩色金相图谱(精)》是夏建元老师的毕生心血所得，图片是从夏建元老师几十年来在科研和日常检测中拍摄的几千张图片中精选出来的，由湖北汽车工业学院的曾大新、张红霞、赵红利、罗成、饶晓晓和王天国等老师协助编辑而成，图片的制作有的采用传统的热染法，有的采用计算机彩色成像。

图片颜色对比鲜明，组织清晰，图案精美。

本图谱是在彩色金相领域关于金属材料金相组织方面的较完善的学习资料，我们希望本图谱的出版，能对广大的金相工作者提供有力的帮助。

本图谱第1章由赵红利编写，第2、3章由夏建元、饶晓晓编写，第4章由夏建元、张红霞编写，第5章由夏建元、罗成编写，第6章由夏建元、王天国编写，第7章由张红霞、曾大新编写。

<<金属材料彩色金相图谱>>

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>