

<<金属材料金相图谱（上下）>>

图书基本信息

书名：<<金属材料金相图谱（上下）>>

13位ISBN编号：9787111193128

10位ISBN编号：7111193121

出版时间：2006-7

出版时间：机械工业出版社

作者：李炯辉

页数：1948

字数：3062000

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>

<<金属材料金相图谱(上下)>>

内容概要

《金属材料金相图谱》分上、下两册(共12章),上册内容包括:铸铁、结构钢、钢中夹杂物、工模具钢、特种钢;下册内容包括:焊接件、粉末冶金、表面渗镀涂层、铜及铜合金、铝及铝合金、轴承合金、其他非铁金属(内有钛及钛合金、锌及锌合金、铅及铅合金、镁及镁合金、镍及镍合金和其他合金)。

每章的前面部分是文字说明简要介绍本章的材料分类、处理工艺、组织特征和检验方法等与本章图片密切相关的其性内容,每章的后面部分为金相图片,包括图号、材料名称、浸蚀剂、处理情况和组织说明。

图片均选自科研、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4634幅。

本书适于金相工作者、热加工工艺人员、材料生产、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。

<<金属材料金相图谱（上下）>>

作者简介

李炯辉，1951-1933年，上海材料研究所，高级工程师；1994-2005年，德华材料检测有限公司，教授，理化部高级经理。

现任：《理化检验》杂志物理分册编委；上海市机械工程学会理化检验学会常务副理事长兼秘书长；上海市虹口区老科技工作者协会理化检验专家委员会负责人。

主

<<金属材料金相图谱(上下)>>

书籍目录

序前言编者的话上册 第1章 铸铁 第1节 白口铸铁 第2节 灰铸铁 第3节 球墨铸铁 第4节 蠕墨铸铁 附表 铸铁常用的浸蚀剂组成、用途和使用说明 第2章 结构钢 第1节 碳素结构钢 第2节 低合金结构钢 第3节 碳素铸钢及低合金铸钢 第4节 弹簧钢 附表 结构钢常用的浸蚀剂名称、组成和用途 第3章 钢中夹杂物 第1节 氧化物 第2节 硫化物 第3节 硅酸盐 第4节 氮化物、稀土夹杂物 附表 钢中夹杂物浸蚀剂的名称、组成和用途 第4章 工模具钢 第1节 碳素工具钢 第2节 轴承钢 第3节 冷作模具钢 第4节 热作模具钢 第5节 塑料模具钢 第6节 高速钢 附表 工模具钢常用的浸蚀剂名称、组成和用途 第5章 特种钢 第1节 不锈钢 第2节 耐热钢 第3节 耐磨钢 附表 特种钢常用的浸蚀剂名称、组成和用途 附录《多属材料金相图谱》材料名称及状态与图片页码索引下册 第6章 焊接件 第1节 同种材料焊接 第2节 异种材料焊接 第3节 特殊焊接件 附表 焊接件常用的浸蚀剂名称、组成和用途 第7章 粉末冶金 第1节 硬质合金 第2节 铁基粉末冶金制品 附表 铁基粉末冶金和硬质合金常用的浸蚀剂名称、组成和用途 第8章 表面渗镀涂层 第1节 渗碳处理 第2节 碳氮共渗处理 第3节 渗氮和氮碳共渗处理 第4节 感应加热热处理 第5节 其他表面处理 附表 表面渗镀涂层浸蚀剂的名称、组成和用途 第9章 铜及铜合金 第10章 铝及铝合金 第11章 轴承合金 第12章 其他非铁金属 附录《金属材料金相图谱》材料名称及状态与图片页码索引

<<金属材料金相图谱（上下）>>

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>