

<<实用轻金属材料手册>>

图书基本信息

书名：<<实用轻金属材料手册>>

13位ISBN编号：9787502584375

10位ISBN编号：7502584374

出版时间：2006-6

出版时间：化学工业出版社

作者：张玉龙

页数：560

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>

<<实用轻金属材料手册>>

内容概要

全书共5章，重点介绍了铝及铝合金、镁及镁基合金和钛及钛基合金的基本特性、制备方法、化学成分、性能与应用、中外牌号对照、选材等，与此同时还扼要地介绍了铍、锂、钙等材料的基本性能及应用等。

《实用轻金属材料手册》注重实用性和先进性，以性能数据列表为主，文字叙述简练，层次清晰，数据可靠，易查易懂，是本行业材料研究、制造、制品设计、管理、教学和销售人员的必备之书。

《实用轻金属材料手册》用表格形式，结合简要叙述的方法，全面介绍了轻金属，包括铝、镁、钛、锂、铍和钙及其合金的基本特性、制备工艺、化学成分、性能数据、中外牌号对照及选材知识等。

同时，对轻金属及其合金的复合材料及纳米材料的最新发展也进行了合理阐述。

《实用轻金属材料手册》数据充分、可靠，查阅方便，是从事轻金属材料研究、生产、选材、销售的技术人员及管理人员必备工具书。

<<实用轻金属材料手册>>

书籍目录

第1章 绪论1.1基础知识1.1.1基本概念1.1.2基本特性1.1.3主要制备与加工方法1.1.4主要测试方法1.2轻金属的地位和作用1.2.1铝的地位和作用1.2.2镁的地位和作用1.2.3钛的地位和作用1.2.4其他轻金属的地位和作用1.3轻金属技术的新进展1.3.1铝合金的研究进展1.3.2镁合金的研究进展1.3.3钛合金的研究进展1.3.4我国轻合金研究存在的问题及发展对策第2章 铝及其合金2.1概述2.1.1简介2.1.2制备方法2.1.3铝合金及产品2.1.4铝及其合金的加工特性2.1.5铝及其合金的应用2.1.6铝及其合金的研究进展2.2铝及铝合金的性能数据2.2.1简介与分类2.2.2变形铝及铝合金2.2.3铝及铝合金板、带材的尺寸允许偏差2.2.4铝及铝合金轧制板材2.2.5铝及铝合金热轧带材2.2.6铝及铝合金冷轧带材2.2.7铝合金箔2.2.8电解电容器用铝箔2.2.9铝及铝合金管材的尺寸规格2.2.10铝及铝合金热挤压管材2.2.11工业用铝及铝合金拉(轧)制管2.2.12铝及铝合金挤压棒材2.2.13导电用铝线2.2.14铆钉用铝及铝合金线材2.2.15铸造铝合金2.2.16压铸铝合金2.2.17铝及铝合金的选用2.3铝基复合材料2.3.1简述2.3.2铝基复合材料的性能数据2.3.3铝基复合材料制备与组织、性能研究2.4纳米铝及其复合材料2.4.1纳米铝粉2.4.2单壁纳米碳管增强铝基复合材料2.4.3 NiAl (Co) -TiC纳米复合材料第3章 镁及其合金3.1概述3.1.1简介3.1.2制备方法3.1.3镁及其合金的性能3.1.4镁及其合金的应用3.1.5镁及其合金的研究进展3.2镁及其合金的性能数据3.2.1镁的牌号3.2.2镁合金的物理冶金特性3.2.3合金元素在镁合金中的作用3.2.4镁及镁合金牌号表示方法3.2.5加工镁及镁合金牌号和化学成分3.2.6加工镁合金的制品及其力学性能3.2.7 重熔用镁锭及铸造镁合金的牌号、化学成分和力学性能3.2.8镁及镁合金的性能特点和用途3.3镁基复合材料3.3.1简述3.3.2镁基复合材料的性能3.3.3镁基复合材料性能研究3.4纳米镁及其复合材料3.4.1纳米镁粉3.4.2纳米碳管增强镁基复合材料3.5纳米镁化物3.5.1纳米MgH₂的特性与应用3.5.2磁性纳米镁铝水滑石3.5.3纳米镁粉改性MgB₂的超导性第4章 钛及其合金4.1概述4.1.1简介4.1.2钛合金的分类4.1.3钛的基本特性4.1.4钛的制备方法、工艺特点及影响因素4.1.5钛及其合金的应用领域4.1.6钛及其合金的研究进展4.2钛及其合金的性能数据4.2.1钛及其合金的术语牌号和表示方法4.2.2海绵钛和冶金用二氧化钛4.2.3加工钛及其合金4.2.4铸造钛及其合金4.2.5钛及其合金产品4.3钛基复合材料4.3.1简述4.3.2钛基复合材料的性能及其影响因素4.3.3组织与性能研究4.3.4钛铝金属间化合物基复合材料和医用钛基复合材料4.4纳米钛4.4.1纳米微晶钛膜4.4.2纳米钛薄膜的制备第5章 其他轻金属5.1锂5.1.1简介5.1.2锂及其产品5.1.3锂化物5.1.4镁锂合金5.2铍及其产品5.2.1简介5.2.2金属铍的主要性能5.2.3铍材的类型5.2.4铍部件的制造工艺5.3钙5.3.1概述5.3.2金属钙5.3.3含钙合金参考文献

<<实用轻金属材料手册>>

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>