

<<铝合金材料应用与开发>>

图书基本信息

书名：<<铝合金材料应用与开发>>

13位ISBN编号：9787502455439

10位ISBN编号：7502455434

出版时间：2011-5

出版时间：冶金工业

作者：刘静安//谢水生|主编:李凤轶//周江

页数：475

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>

<<铝合金材料应用与开发>>

内容概要

《铝合金材料应用与开发》是《现代铝加工生产技术丛书》之一，详细介绍了国内外铝及铝合金加工工业的发展历史、现状与趋势；铝材生产方法与技术；铝及铝合金材料的分类、特性、品种及状态；铝合金材料在交通运输、航空航天、电子电器、石油化工、建筑包装、机械电气、文体卫生以及人民生活各方面的应用与开发等。

在内容组织和结构安排上，力求理论联系实际，切合生产实际需要，突出实用性、先进性和行业特色，为读者提供一本实用的技术著作。

《铝合金材料应用与开发》可供有色金属材料生产、科研、设计、产品开发与深加工、营销与贸易等方面的管理人员、技术人员和工人阅读；也可供航空航天、兵器等军工部门和建筑、包装、交通运输等民用工业部门的有关人员使用，并可作为大专院校有关专业师生的参考书。

<<铝合金材料应用与开发>>

书籍目录

1 铝及铝合金加工工业的发展历史、现状与趋势1.1 铝及铝合金加工工业的发展历史1.2 铝及铝合金加工工业的现状与发展趋势1.2.1 世界铝工业的现状与发展趋势1.2.2 中国铝工业的现状与发展趋势1.2.3 铝及铝合金加工工业的发展现状与水平1.2.4 铝及铝合金加工工业的发展特点与趋势1.3 我国铝产业发展水平与国际先进水平的差距2 铝和铝合金材料及其加工技术概论2.1 概述2.1.1 铸造法2.1.2 塑性成形法2.1.3 深加工法2.2 铝及铝合金加工材的品种、规格与分类2.2.1 按合金成分与热处理方式分类2.2.2 按生产方式分类2.2.3 按产品形状分类2.2.4 按产品规格分类2.3 铝及铝合金塑性成形方法的分类与特点2.3.1 按加工时的温度特征分类2.3.2 按变形过程的应力—应变状态分类2.4 铝及铝合金加工材的生产工艺流程2.5 铝材在塑性成形加工时的组织与性能变化2.5.1 热变形对铝材组织性能的影响2.5.2 冷变形对铝材组织性能的影响2.6 铝及铝合金材料加工技术的现状与发展趋势2.6.1 铝及铝合金材料加工进入了一个崭新的发展时期2.6.2 现代铝及铝合金加工技术的发展特点2.6.3 铝及铝合金材料的现状与发展趋势2.6.4 现代铝加工技术的发展趋势2.6.5 铝及铝合金加工技术装备的发展特点与趋势3 铝合金的分类、性能与主要用途3.1 铝的基本特性与应用范围3.2 铝及铝合金的分类3.3 变形铝合金分类、典型性能及主要用途举例3.3.1 变形铝合金的分类3.3.2 变形铝合金的牌号及状态表示法3.3.3 变形铝合金的化学成分3.3.4 变形铝合金的典型特性及主要用途举例3.4 铸造铝合金的典型特性及主要用途举例3.4.1 铸造铝合金的一般特性3.4.2 铸造铝合金的分类3.4.3 铸造铝合金的特性和主要用途举例3.4.4 铸造铝合金的牌号与状态表示方法及化学成分4 铝材的应用与开发4.1 铝材的消费及市场需求趋向4.1.1 世界的市场分析与消费结构及趋向4.1.2 中国的市场需求分析及消费结构与趋势4.2 铝材在交通运输业中的应用与开发4.2.1 概述4.2.2 铝材在轨道交通中的应用与开发4.2.3 铝材在汽车工业中的应用与开发4.2.4 铝材在船舶、舰艇上的应用与开发4.2.5 铝材在集装箱和冷藏箱上的应用与开发4.2.6 铝材在摩托车和自行车上的应用与开发4.3 铝材在航空航天领域中的应用与开发4.3.1 发展概况4.3.2 航空航天用铝及铝合金材料4.3.3 航空航天工业新型结构材料的研发与应用4.3.4 铝材在军用和民用飞机上的选用情况及应用开发4.4 铝材在建筑和桥梁结构上的应用与开发4.4.1 建筑用铝材的现状与发展趋势4.4.2 建筑业常用的铝合金及结构类型4.4.3 房屋承重铝结构型材应用实例4.4.4 桥梁铝合金结构材料的开发与应用实例4.4.5 架线杆和塔架及灯杆、旗杆用铝材4.4.6 飞机场跑道用铝型材4.4.7 铝合金高级活动板房4.4.8 电动铝合金百叶窗4.5 铝材在包装、容器工业上的应用与开发4.5.1 包装、容器用铝材的发展概况4.5.2 铝合金易拉罐罐料的应用与开发4.5.3 容器封口铝材的应用与开发4.5.4 铝箔在包装工业中的应用与开发4.5.5 其他包装容器用铝材的应用与开发4.6 铝材在电气、电子、电器工业上的应用与开发4.6.1 发展概况4.6.2 电气工业铝材的应用与开发4.6.3 电子工业铝材的应用与开发4.6.4 铝材在家用电器上的应用与开发4.7 铝材在机械制造工业中的应用与开发4.7.1 机械制造业用铝材的发展概况4.7.2 各种标准零部件的铝化4.7.3 农业机械用铝材的应用与开发4.7.4 工业机械用铝材的应用与开发4.7.5 铝材在机械制造行业中的应用前景4.8 铝材在动力能源工业中的应用与开发4.8.1 铝材在煤炭开采、运输和发电中的应用4.8.2 石油(天然气)开采及石化设备用铝材的开发与应用4.8.3 原子能与核能用铝材4.8.4 水力与风力发电用铝材4.8.5 太阳能光伏发电设备用铝材的开发与应用4.9 铝材在其他领域的应用与开发4.9.1 铝材在日用品和耐用消费品中的应用与开发4.9.2 铝材在热传输装置上的应用4.9.3 铝材在旅游业中的应用4.9.4 文体用品和医药卫生用铝材的应用与开发参考文献

<<铝合金材料应用与开发>>

编辑推荐

《铝合金材料应用与开发》共分4章：第1章介绍了铝工业的发展历史与趋势；第2章简略地论述了铝材的品种、特性、生产方法、工艺流程及铝加工技术的发展概况；第3章全面系统地介绍了铸造铝合金和变形铝合金材料的合金、状态、化学成分、品种和典型性能与用途举例；第4章详细地论述了铝合金材料在各工业部门和人民日常生活中的应用以及产品开发的现状与前景。在编写过程中，编者刘静安、谢水生力求使本书内容丰富、新颖、覆盖面大，图表数据翔实，行文深入浅出，实例具体，理论紧密结合实际。

<<铝合金材料应用与开发>>

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>