

<<变形铝合金热处理工艺>>

图书基本信息

书名：<<变形铝合金热处理工艺>>

13位ISBN编号：9787548703921

10位ISBN编号：7548703929

出版时间：2011-12

出版时间：中南大学出版社

作者：王祝堂 编著

页数：375

字数：614000

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>

<<变形铝合金热处理工艺>>

内容概要

在铝材生产中如果有关热处理的工艺得到精心完善的执行，那么材料的性能与冶金组织达到目标值就有了70%以上的保证。

笔者试图对改革开放以来中国的科技工作者在变形铝合金热处理方面所取得的成就尽量纳入书内，当然国外的重大成就也力求简述，实因能力与篇幅所限，难免挂一漏万。

笔者试图对不同成分铝合金行之有效的热处理工艺一一加以介绍，以期对工程技术人员在开发新产品与制定新工艺时有指引性参考价值。

笔者试图对铝合金热处理理论作深入浅出的阐述，希望对企业的实际工作者理解有关热处理方方面面的问题有所帮助，对热处理的一些疑问都能在本书中找到答案或有所裨益与启油。

<<变形铝合金热处理工艺>>

书籍目录

第1章 变形铝合金热处理工艺基础知识

- 1.1 铝及铝合金的分类
- 1.2 铝材生产工艺及状态代号
 - 1.2.1 铝材生产工艺
 - 1.2.2 状态代号说明
- 1.3 变形铝合金热处理原理
 - 1.3.1 铸锭均匀化退火
 - 1.3.2 回复及再结晶退火
 - 1.3.3 淬火及时效
 - 1.3.4 回归现象
 - 1.3.5 形变热处理
 - 1.3.6 挤压效应及组织强化效应
- 1.4 热处理工艺基础及设备
 - 1.4.1 加热方法
 - 1.4.2 热处理加热气氛
 - 1.4.3 冷却介质
 - 1.4.4 热处理时的缺陷
 - 1.4.5 铸锭均匀化退火炉
 - 1.4.6 退火炉
 - 1.4.7 固溶处理炉(淬火炉)
 - 1.4.8 时效炉
- 1.5 铝材的典型热处理规范

第2章 1XXX系及部分8XXX系合金的热处理工艺

- 2.1 1050合金
- 2.2 1060合金
- 2.3 1070合金
- 2.4 1235合金

.....

第3章 2XXX系合金的热处理工艺

第4章 3XXX系合金的热处理工艺

第5章 4XXX系合金的热处理工艺

第6章 5XXX系合金的热处理工艺

第7章 6XXX系合金的热处理工艺

第8章 7XXX系合金的热处理工艺

第9章 铝-锂及铝-钪合金的热处理

参考文献

<<变形铝合金热处理工艺>>

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>