

镁锂超轻合金



[镁锂超轻合金_下载链接1](#)

著者:张密林//(俄罗斯)约尔金|主编

出版者:科学

出版时间:2010-4

装帧:

isbn:9787030270511

《镁锂超轻合金》内容简介：镁锂超轻合金在追求轻量化的诸多领域有着广泛的应用前景。《镁锂超轻合金》对镁锂合金的研究历史与现状，镁锂合金相关基础理论和应用，镁锂合金制备、加工、微观组织和结构、表面技术等进行了系统的介绍。全书主要内容包包括八章，分别为镁锂合金概论、镁锂合金物理化学基础、典型工业牌号镁锂合金、镁锂合金制备方法、镁锂合金组织与性能、镁锂合金加工与焊接、镁锂合金腐蚀与防护、镁锂合金复合材料。

《镁锂超轻合金》可作为高等院校、研究院所从事材料科学与工程、冶金工程、腐蚀与防护等相关领域的教师、研究工作者、研究生和工程技术人员的参考资料。

作者介绍:

目录: 序前言第1章 镁锂合金概论 1.1 镁锂合金的发展历程 1.2 镁锂合金的特点 1.3 镁锂合金的应用 1.4 镁锂合金展望 参考文献第2章 镁锂合金物理化学基础 2.1 镁的性质 2.2 锂的性质及应用 2.3 锂对镁性质的影响 2.4 镁锂合金系相图 参考文献第3章 典型工业牌号镁锂合金 3.1 MA21和MA18变形合金的组织与性能 3.2 LA141A合金的组织与性能 参考文献第4章 镁锂合金制备方法 4.1 混熔-对掺法制备镁锂合金 4.2 熔盐电解法制备镁锂合金 4.3 熔盐电解共电沉积镁锂系合金 参考文献第5章 镁锂合金组织与性能 5.1 镁锂合金中的主要合金元素 5.2 合金元素对镁锂合金的影响 5.3 典型镁锂合金的组织与性能 5.4 镁锂合金热变形研究 5.5 含锂的镁基非晶态合金 参考文献第6章 镁锂合金加工与焊接 6.1 铸造镁锂合金和特种铸件的加工工艺 6.2 镁锂合金安全生产的技术要求 6.3 镁锂合金元素的毒性 6.4 镁锂合金的热处理 6.5 镁锂合金的机械加工 6.6 镁锂合金的焊接 参考文献第7章 镁锂合金腐蚀与防护 7.1 镁锂合金的腐蚀 7.2 镁锂合金表面防护 参考文献第8章 镁锂合金复合材料 8.1 复合材料简介[1, 2] 8.2 镁锂基复合材料的制造方法 8.3 镁锂基复合材料的界面 8.4 镁锂基复合材料的基体和增强体 8.5 YAl2颗粒增强镁锂复合材料 8.6 MgO／Mg2Si增强镁锂基复合材料 8.7 MgO颗粒增强镁锂基复合材料 8.8 Al2O3纤维增强镁锂基复合材料 8.9 SiC纤维增强镁锂基复合材料参考文献
· · · · · (收起)

[镁锂超轻合金_下载链接1](#)

标签

评论

[镁锂超轻合金_下载链接1](#)

书评

[镁锂超轻合金_下载链接1](#)