

<<高速钢轧辊制造技术>>

图书基本信息

书名：<<高速钢轧辊制造技术>>

13位ISBN编号：9787502442828

10位ISBN编号：7502442820

出版时间：2007-6

出版时间：冶金工业

作者：邢建东

页数：258

字数：266000

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>

<<高速钢轧辊制造技术>>

内容概要

本书共分8章，首先简要介绍了轧辊的基本知识及高速钢轧辊的发展情况，然后描述了高速钢轧辊中合金元素的作用以及高速钢轧辊凝固组织的控制、高速钢轧辊成形方法和热处理方法及其工业应用，其中着重介绍了高速钢轧辊的离心铸造技术及铸造中存在的若干关键问题和改进对策。

本书可供从事轧辊制造、压力加工的科研人员、工程技术人员阅读，也可供大专院校有关专业师生参考。

<<高速钢轧辊制造技术>>

书籍目录

1 轧辊基本知识 1.1 轧辊分类 1.1.1 普通铸铁轧辊 1.1.2 高镍铬无限冷硬铸铁轧辊 1.1.3 高铬铸铁轧辊 1.1.4 合金球墨铸铁轧辊 1.1.5 多元合金白口铸铁轧辊 1.2 热轧辊材料研究进展 1.2.1 无限冷硬铸铁轧辊的发展 1.2.2 半钢轧辊的发展 1.2.3 高铬铸铁轧辊的发展 1.2.4 高速钢轧辊的发展 1.2.5 其他轧辊材料的发展 1.3 离心铸造轧辊研究进展 1.3.1 离心铸造复合轧辊的制造方法 1.3.2 离心机转速的选择 1.3.3 离心铸造复合轧辊的特点 1.4 轧辊变质处理技术的发展 1.4.1 铸铁轧辊变质处理技术 1.4.2 铸钢轧辊变质处理技术 1.5 轧辊电磁离心铸造技术的发展 参考文献2 高速钢轧辊的发展 2.1 高速钢轧辊特点 2.2 高速钢轧辊制造技术进展 2.2.1 锻造高速钢轧辊 2.2.2 铸造高速钢轧辊 2.2.3 喷射成形高速钢轧辊 2.2.4 热等静压高速钢轧辊 2.2.5 高速钢轧辊制造方法的技术经济性比较 2.3 高速钢轧辊热处理进展 2.4 高速钢轧辊的成分和性能 2.4.1 高速钢轧辊的成分特点 2.4.2 高速钢轧辊的性能 2.5 高速钢轧辊的应用 参考文献3 高速钢轧辊中合金元素的作用和变质处理 3.1 碳在高速钢轧辊中的作用 3.2 钨和钼在高速钢轧辊中的作用 3.3 铬在高速钢轧辊中的作用 3.4 钒在高速钢轧辊中的作用 3.5 钴在高速钢轧辊中的作用 3.6 其他合金元素在高速钢轧辊中的作用 3.6.1 铌的作用 3.6.2 镍和铝的作用 3.6.3 有害元素的控制 3.7 变质处理对高速钢轧辊组织的影响 3.7.1 变质剂选择 3.7.2 铸造高速钢轧辊凝固组织分析 3.7.3 变质处理对高速钢轧辊铸态组织的影响 3.7.4 变质处理对高速钢轧辊热处理组织的影响 3.7.5 变质机理分析 3.8 变质处理对高速钢轧辊性能的影响 3.8.1 变质处理对高速钢轧辊力学性能的影响 3.8.2 变质处理对高速钢轧辊耐磨性的影响 3.8.3 变质处理对高速钢轧辊热物理性能的影响 3.9 改善高速钢轧辊热疲劳性能的研究 3.9.1 轧辊热疲劳裂纹形成机理 3.9.2 轧辊热疲劳试验方法 3.9.3 变质处理对高速钢轧辊热疲劳性能的影响 参考文献4 离心铸造高速钢轧辊组织偏析机理及控制技术5 离心铸造高速钢轧辊裂纹形成机理及控制技术6 高速钢轧辊其他成形技术7 高速钢轧辊热处理工艺研究8 离心铸造高速钢复合轧辊的制造和应用参考文献

<<高速钢轧辊制造技术>>

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>