

<<轧机轴承与轧辊寿命研究及应用>>

图书基本信息

书名：<<轧机轴承与轧辊寿命研究及应用>>

13位ISBN编号：9787502432386

10位ISBN编号：7502432388

出版时间：2003-7

出版时间：冶金工业出版社

作者：黄庆学

页数：451

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>

## <<轧机轴承与轧辊寿命研究及应用>>

### 内容概要

轧机轴承与轧辊是轧机的重要部件，轧辊轴承与轧轴的质量和使用寿命直接关系到轧机生产效率、产品质量及生产成本。

本书对轧辊与轧辊轴承的使用寿命问题做了深入系统的介绍，其中重点介绍了有关滚动轴承和油膜轴承的使用寿命的理论分析、实验研究与应用，并经过了生产实践的难证。

全书共包括5章，即轧机轴承与轧轴概述、提高轧辊使用寿命的有关技术、处长四辊轧机工作辊滚轴承寿命的研究、油膜轴承的理论计算及其烧损原因的分析、用边界元法对轧机轴承的分析与研究。

本适合于从事轧钢生产和机械制造、设备维护的工程技术人员以及相关的专业研究人员阅读，主要章节也可从高等院校相关专业本科、研究生参考。

## <<轧机轴承与轧辊寿命研究及应用>>

### 书籍目录

1 轧机轴承与轧辊概述1.1 引言1.2 轧辊1.3 轧辊轴承的类型及工作特点1.4 液体摩擦轴承2 提高轧辊使用寿命的有关技术2.1 新世纪轧辊技术的发展2.2 高速钢轧辊2.3 耐磨支撑辊最新发展2.4 初轧机轧辊使用寿命的研究与实践2.5 中厚板轧机工作辊使用的寿命研究与对策2.6 宽带钢热轧机轧辊剥落的控制与效果2.7 铝板带轧制的质量与寿命2.8 铸轧辊的使用寿命2.9 轧辊疲劳断裂分析专家系统2.10 焊管轧辊新材料——微细钢KD11V和KDA2.11 轧辊堆焊及修复技术2.12 轧辊表面喷镀技术和检验技术3 处长四辊轧机工作辊滚动轴承寿命的研究3.1 概述3.2 重载机构综合的特点及轧机轴承座自适应均载原理3.3 组合轴承载荷分布3.4 组合轴承动态运行行为的实验研究3.5 组合轴承自适应均载装置3.6 结论4 油膜轴承的理论计算及其烧损原因的分析4.1 轧机油膜轴承的失效与对策4.2 油膜轴承润滑理论概述4.3 轧机油膜轴承弹流计算方法4.4 数值计算结果分析4.5 太钢高线轧油膜轴承测试与烧损原因分析5 用边界元法对轧机轴承的分析与研究5.1 边界元法发展概况5.2 三维线弹性问题的边界元法5.3 三维弹性接触问题的边界元法5.4 轧机油膜轴承锥套损伤机理理论与实验研究5.5 油膜轴承载荷分布的边界元法解析5.6 2050mm轧机油膜轴承数据库的设计与实现参考文献

<<轧机轴承与轧辊寿命研究及应用>>

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>