

<<冷连轧机系统振动控制>>

图书基本信息

书名：<<冷连轧机系统振动控制>>

13位ISBN编号：9787502422448

10位ISBN编号：7502422447

出版时间：1998-11

出版时间：冶金工业出版社

作者：邹家祥

页数：215

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>

<<冷连轧机系统振动控制>>

内容概要

本书是一本阐述带钢冷连轧机振动问题的专著，也是一项重大科研成果的总结。全书共有八章，第一章介绍了关于国内外轧机系统振动的研究成果；第二章为冷连轧机振动的综合测试分析；第三章讲述了冷连轧机系统自激振动的机理；第四、五章介绍了轧机主传动扭振和机座垂振的动态特性和系统仿真；第六章介绍了润滑条件对轧机颤振的影响；第七、八章介绍了轧机主传动自控系统、压下系统的动态特性分析及轧机振动预警装置。本书通过对具体机械设备振动问题的研究，阐述了轧机振动的原理和研究方法，对于分析和研究各类机械的振动有参考价值。本书可供机械制造与设计、轧钢机械设计、制造及操作人员使用，也可供高等院校有关专业的教师、研究生参考。

<<冷连轧机系统振动控制>>

书籍目录

1 轧机系统振动研究的进展 1.1 轧机系统振动的类型 1.2 轧机传动系统扭转振动的实例及研究 1.3 轧机系统垂直振动的实例及研究 1.4 宝钢冷轧厂关于2030mm冷连轧机振动问题的研究 2 冷连轧机系统振动的综合测试分析 2.1 现场测试条件与方法 2.2 轧机常规轧制测试的结果与分析 2.3 测试结论 3 冷连轧机系统振动的机理 3.1 系统自激振动原理 3.2 2030mm冷连轧机的振动性态研究 4 轧机主传动系统动态特性分析 4.1 轧机主传动系统的振动理论 4.2 轧机主传动系统的动力学模型 4.3 轧机主传动系统的固有特性分析 4.4 轧机主传动系统扭振的仿真分析 4.5 轧机主传动系统扭振的实测分析 5 轧机垂直振动系统建模及仿真分析 5.1 轧机机座系统的垂直振动原理 5.2 冷连轧机机座系统的布置 5.3 冷连轧机机座系统垂直振动的固有特性计算 5.4 连续系统的仿真方法 5.5 冷连轧机机座系统自激垂振的仿真分析 6 润滑条件对轧制稳定性的影响 6.1 轧制过程中润滑的机理 6.2 润滑油性态对轧机颤振的影响 6.3 高速轧制润滑条件的模拟实验 6.4 冷连轧机不同工艺润滑条件的对比试验 7 轧机主传动控制系统及液压压下系统的动态特性分析 7.1 轧机主传动速度自动控制系统 7.2 第四机架主传动速度控制系统电参数及旋转频率的测试 7.3 状态及负载扰动观测器 7.4 冷连轧机液压压下系统的动态特性分析 8 冷连轧机振动预警装置的作用及原理 8.1 振动预警装置的作用和原理 8.2 振动预警装置的可靠性分析 8.3 振动预警装置的使用说明 参考文献 有关轧机振动的文献简介

<<冷连轧机系统振动控制>>

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>