

<<现代造纸机械状态监测与故障诊断>>

图书基本信息

书名：<<现代造纸机械状态监测与故障诊断>>

13位ISBN编号：9787501946365

10位ISBN编号：7501946361

出版时间：2004-12

出版时间：中国轻工业出版社

作者：张辉

页数：231

字数：351000

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>

## <<现代造纸机械状态监测与故障诊断>>

### 内容概要

随着我国造纸工业装备的迅速发展，国内许多造纸企业对这方面的技术研究和应用开发已十分迫切。应用该技术跟踪生产过程中设备动态规律特征，有利于提高设备的运行可靠性和生产效率，且为不断改进和提高造纸机械的设计与制造水平提供有力的理论依据。

该技术必将在我国得到迅速发展和应用。

本书在编写上根据教学用途的特点，在内容安排上以相关技术原理为主，并紧密结合现代造纸机械中典型的应用，体现出行业特点，有独立的系统性和完整性。

本书是国内这方面第一本结合行业特点的具有行业时代特色的教材。

希望通过本教材的推出，一方面能促进高校的教学和科研；另一方面也能推动我国造纸工业在造纸机械状态监测和故障诊断技术方面的知识普及和应用推广。

本书可作为轻化工程制浆造纸专业本科生专用或研究生的教材，也可作为造纸工业广大工程技术人员和造纸机械制造企业设计人员的入门方面上培训教材，也可作为从事本技术研究与应用的有关人员的参考书。

书籍目录

第一章 总论 第一节 机械故障诊断学的起源与发展 第二节 造纸机械状态监测与故障诊断学 第三节 我国造纸机械状态监测技术应用发展趋势第二章 造纸机械诊断信号处理的理论基础 第一节 故障信号的采集与处理系统 第二节 故障诊断的预测技术 第三节 信号处理的时域分析 第四节 信号处理的频域分析 第五节 数字信号的处理分析 第六节 快速傅立叶变换 (FFT) 第三章 造纸机械转动件的监测与诊断 第一节 造纸机械转动件故障概况 第二节 转动件监测与诊断原理 第三节 造纸机械转动件的监测应用 第四节 造纸机械转动件的动平衡技术第四章 滚动轴承的监测与诊断 第一节 概述 第二节 滚动轴承的振动诊断 第三节 造纸机械滚动轴承监测应用 第四节 电动机及其轴承监测 第五节 其他监测方法第五章 齿轮箱系的监测与诊断 第一节 概述 第二节 齿轮的常见故障 第三节 齿轮的振动机理 第四节 齿轮故障诊断方法 第五节 造纸机械齿轮箱监测应用第六节 逻辑诊断与机械故障树分析 第一节 逻辑诊断基本问题 第二节 故障树分析法概述 第三节 故障树的建造 第四节 故障树的定性分析 第五节 故障树的定量分析第七章 造纸机械监测系统简介第八章 润滑油系的监测与诊断第九章 温度测量与设备监测第十章 超声与声发射监测法第十一章 传感器及监测标准简介主要参考文献

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>