

<<现代工程机械检测与维修>>

图书基本信息

书名：<<现代工程机械检测与维修>>

13位ISBN编号：9787113020880

10位ISBN编号：7113020887

出版时间：1996-03

出版时间：中国铁道出版社

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>

<<现代工程机械检测与维修>>

内容概要

内容简介

本书本着理论与实际相结合的原则编写，且以实用为主。

在理论的讲述方面，力

求简明、扼要；在实用技术和典型工程机械的检测与修理方面，力求全面、准确、详细。

全书以预防修理、故障检测为重点。

全书共分七篇计三十四章。

第一、二篇重点介绍了机械老化的概念和更新技术、

维修经济分析；第三、四篇讲述了无损探伤、油样分析和振动技术；第五篇为零件的修

复工艺；第六、七篇收集了我国80年代以来引进的部分工程机械的故障诊断、不解体

检测的典型实例。

<<现代工程机械检测与维修>>

书籍目录

目录

- 第一篇 修理组织
- 第一章 机械的老化
 - 第一节 机械老化的分类
 - 第二节 机械老化程度的数量指标
 - 第三节 机械老化的规律
 - 第四节 机械老化极限
 - 第五节 老化机械的更新
- 第二章 可靠性原理在机械修理中的应用
 - 第一节 概述
 - 第二节 可靠性的数量指标
 - 第三节 可靠性原理应用中的几个问题
- 第三章 机械维修制度
 - 第一节 概述
 - 第二节 维修制度分类
 - 第三节 保养制度
 - 第四节 国外典型维修制度
- 第四章 修理生产的组织形式
 - 第一节 宏观的机械修理生产组织形式
 - 第二节 工厂内部修理生产的方式
 - 第三节 机械维修生产的管理
- 第二篇 维修经济
- 第一章 维修经济概论
 - 第一节 概述
 - 第二节 维修经济的基本理论和指标体系
 - 第三节 维修经济评价的基本方法
- 第二章 维修经济分析
 - 第一节 设备寿命周期费用分析
 - 第二节 投资决策
 - 第三节 设备更新决策
- 第三篇 检测与诊断
- 第一章 无损探伤技术
 - 第一节 概述
 - 第二节 渗透探伤法
 - 第三节 磁粉探伤法
 - 第四节 超声波探伤法
- 第二章 机械运转参数的检测
 - 第一节 温度的检测
 - 第二节 压力的检测
 - 第三节 流量的检测
 - 第四节 转速的测量
 - 第五节 噪声的测量
- 第三章 油样分析技术
 - 第一节 概述
 - 第二节 取油样

<<现代工程机械检测与维修>>

- 第三节 油样光谱分析
- 第四节 油样铁谱分析
- 第五节 油样分析技术的敏感范围
- 第四章 振动诊断技术
 - 第一节 概述
 - 第二节 振动测量
- 第四篇 修复工艺和典型零件修复
 - 第一章 维修焊接
 - 第一节 手工电弧堆焊
 - 第二节 埋弧自动堆焊
 - 第三节 振动电弧堆焊
 - 第二章 热喷涂技术
 - 第一节 概述
 - 第二节 热喷涂的理论基础
 - 第三节 氧乙炔火焰喷涂与喷熔
 - 第四节 电弧喷涂
 - 第五节 等离子喷涂
 - 第六节 特种喷涂
 - 第三章 电刷镀技术
 - 第一节 概述
 - 第二节 电源/镀笔/镀液
 - 第三节 电刷镀工艺
 - 第四节 电刷镀镀层的结合机理与强化机理
 - 第五节 镀层质量检验
 - 第四章 镀铬技术
 - 第一节 概述
 - 第二节 镀铬设备
 - 第三节 镀铬电解液
 - 第四节 镀铬工艺
 - 第五章 粘接技术
 - 第一节 概述
 - 第二节 胶粘剂的分类及性能
 - 第三节 粘接工艺
 - 第四节 接头设计要求
 - 第五节 典型粘接应用实例
 - 第六章 表面强化层的机械加工
 - 第七章 零件修复层的表面强化
 - 第一节 离子N - C共渗
 - 第二节 激光表面处理
 - 第三节 真空熔结技术
 - 第四节 喷丸强化技术
- 第五篇 液压系统维修
 - 第一章 液压液与密封件
 - 第一节 液压液
 - 第二节 密封件
 - 第二章 液压系统的维护
 - 第一节 液压油的维护

<<现代工程机械检测与维修>>

- 第二节 液压系统的维护
- 第三章 液压系统的安装和调试
 - 第一节 液压系统的安装
 - 第二节 液压系统的调试
- 第四章 液压系统的清洁
 - 第一节 清洁度的标准
 - 第二节 清洗工艺
- 第五章 液压系统的状态监测、故障诊断与修理
 - 第一节 经验检查
 - 第二节 常规检查
 - 第三节 故障诊断
 - 第四节 液压系统的修理
- 第六章 液压装置的泄漏及预防
- 第六篇 发动机检测与维修
 - 第一章 发动机的状态监测与故障诊断
 - 第一节 发动机的状态监测
 - 第二节 柴油机的故障诊断
 - 第二章 发动机的修理
 - 第一节 拆装的一般技术要求
 - 第二节 进、排气系统的修理
 - 第三节 基本部件的修理
 - 第四节 润滑系统的修理
 - 第五节 冷却系统
 - 第六节 电气设备及仪表
 - 第七节 发动机磨合及调试
- 第三章 发动机燃油系
 - 第一节 柱塞式喷油泵燃油系
 - 第二节 泵 喷油器燃油系
- 第七篇 典型工程机械检测与维修
 - 第一章 ATLAS - H178液压凿岩台车
 - 第一节 液压油泵
 - 第二节 控制阀组的检测与修理
 - 第三节 液压凿岩机
 - 第二章 CAT953履带式装载机
 - 第一节 主要结构和性能
 - 第二节 检测
 - 第三节 调整维修
 - 第三章 CAT966D型轮胎式装载机
 - 第一节 主要技术参数
 - 第二节 传动系统
 - 第三节 液压系统
 - 第四节 转向系统
 - 第五节 制动系统
 - 第四章 W90 - 2轮胎式装载机
 - 第一节 结构特点和液压系统工作原理
 - 第二节 检测和故障分析
 - 第三节 液压系统总成的功能检测

<<现代工程机械检测与维修>>

- 第四节 典型故障的诊断与排除
- 第五节 液压系统和底盘修理规范
- 第五章 627B型自行式铲运机
 - 第一节 传动系统
 - 第二节 铲运机液压工作系统
 - 第三节 转向系统
 - 第四节 缓冲连接装置
 - 第五节 传动系统的修理
- 第六章 D85 - 18型履带式推土机
 - 第一节 传动系统的检测
 - 第二节 行走机构的检测
 - 第三节 液压系统的检测
 - 第四节 检测修理标准
- 第七章 PC - 400 - 1液压挖掘机
 - 第一节 结构与性能
 - 第二节 总成的功能检测
 - 第三节 传动系统检测修理
 - 第四节 液压系统检测修理
- 第八章 履带式起重机（柴油打桩机）
 - 第一节 机型
 - 第二节 主要技术参数
 - 第三节 性能检测
 - 第四节 液压系统的检测
 - 第五节 履带修理
 - 第六节 柴油锤

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>