

<<矿山大型机电设备测试技术手册>>

图书基本信息

书名：<<矿山大型机电设备测试技术手册>>

13位ISBN编号：9787810406024

10位ISBN编号：7810406027

出版时间：1998-08

出版时间：中国矿业大学出版社

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>

<<矿山大型机电设备测试技术手册>>

书籍目录

- 目录
- 序
- 前言
- 上篇 测试技术基础
- 第一章 测试技术理论基础
- 第一节 测试系统的组成
- 第二节 测量装置的特性
- 第三节 测量数据处理方法
- 第二章 传感器原理
- 第一节 电阻式传感器
- 第二节 电感式传感器
- 第三节 电容式传感器
- 第四节 压电式传感器
- 第五节 磁电式传感器
- 第六节 热电式传感器
- 第七节 光电式传感器
- 第八节 霍尔传感器
- 第九节 谐振式传感器
- 第十节 数字式传感器
- 第十一节 超声式传感器
- 第十二节 激光式传感器
- 第三章 中间变换及测量电路
- 第一节 变换及测量电路的类型及组成
- 第二节 信号放大电路
- 第三节 调制与解调电路
- 第四节 滤波器
- 第五节 运算电路
- 第六节 信号变换电路
- 第四章 记录与显示装置
- 第一节 笔录仪
- 第二节 光线示波器
- 第三节 磁带记录仪
- 第四节 电子示波器
- 第五节 数字存储示波器及瞬态波形存储器
- 第五章 常用测试仪器仪表
- 第一节 流量测量仪表
- 第二节 压力测量仪表
- 第三节 温度测量仪表
- 第四节 气体成分分析测量仪表
- 第五节 电参数测量仪表
- 第六节 转速测量仪表
- 第六章 智能化仪表应用简介
- 下篇 大型机电设备测试技术
- 第七章 单绳缠绕式提升设备技术测试
- 第一节 提升钢丝绳安全系数的验算

<<矿山大型机电设备测试技术手册>>

- 第二节 煤矿用钢丝绳检验技术规范
- 第三节 提升系统总变位质量的计算与测试
- 第四节 提升机强度的验算
- 第五节 提升速度图的测试与验算
- 第六节 提升力图的测试与验算
- 第七节 交流拖动电动机功率验算与测试
- 第八节 启动电阻的计算、选配与测试
- 第九节 电控系统继电器、磁放大器、自整角机的测试
- 第十节 提升机制动系统性能测试与验算
- 第十一节 动力制动性能的测试
- 第十二节 提升电动机低频制动及爬行性能测试与验算
- 第十三节 TKD - A系列电控限速凸轮板的绘制及调试
- 第八章 多绳摩擦式提升设备技术测试
 - 第一节 提升钢丝绳安全系数的验算
 - 第二节 多绳摩擦式提升机的测试
 - 第三节 多绳摩擦式提升机的防滑测试
 - 第四节 提升钢丝绳张力平衡状态的测试及调整
- 第九章 通风机设备技术测试
 - 第一节 通风机的性能参数
 - 第二节 通风机设备技术测试的原理
 - 第三节 通风机设备技术测试的方案及其测量方法
 - 第四节 通风机性能参数的换算
 - 第五节 通风机设备技术测试数据的整理与计算
- 第十章 排水设备技术测试
 - 第一节 离心式水泵的主要性能参数及基本特性
 - 第二节 离心式水泵性能测试的基本原理
 - 第三节 离心式水泵性能参数的测试
 - 第四节 测试结果的分析处理
- 第十一章 空气压缩机设备技术测试
 - 第一节 空气压缩机的主要性能参数与技术经济指标
 - 第二节 空气压缩机设备技术测试
 - 第三节 空气压缩机测试结果的分析及处理
 - 第四节 保持空气压缩机经济运行的途径
- 第十二章 工业锅炉热平衡测试及节能
 - 第一节 概述
 - 第二节 热工基本术语及概念
 - 第三节 锅炉的基本特性和指标
 - 第四节 锅炉热平衡测试的基本原理
 - 第五节 锅炉热平衡测试方案及其测试方法
 - 第六节 锅炉热平衡测试数据的整理与计算
- 第十三章 掘进机、刮板输送机、采煤机技术测试
 - 第一节 悬臂式掘进机整机技术测试
 - 第二节 刮板输送机技术测试
 - 第三节 采煤机技术测试
- 第十四章 液压支架和泵站的技术测试
 - 第一节 液压支架整机测试
 - 第二节 液压支架用立柱和千斤顶的测试

<<矿山大型机电设备测试技术手册>>

- 第三节 液压支架阀类的测试
- 第四节 乳化液泵站的技术测试
- 第十五章 压滤机及加压过滤机的技术测试
 - 第一节 压滤机的结构、原理及技术特征
 - 第二节 矿浆密度、浓度、流量的测试
 - 第三节 压滤机压滤参数的测试
 - 第四节 压滤机的测试
 - 第五节 加压过滤机的结构及技术特征
 - 第六节 加压过滤机物料过滤特性的测试
 - 第七节 加压过滤机操作参数的测试、优化及结构的适应性修改
 - 第八节 加压过滤机压力、液位、排料自动控制的测试
- 第十六章 带式输送机技术测试
 - 第一节 煤矿井下阻燃输送带技术测试
 - 第二节 托辊性能测试
 - 第三节 液力耦合器性能测试
 - 第四节 液力制动装置性能测试
 - 第五节 矿用减速器性能测试
 - 第六节 带式输送机井下工况测试
- 第十七章 电动机的技术测试
 - 第一节 概述
 - 第二节 电动机的通用试验
 - 第三节 三相交流异步电动机的技术测试
 - 第四节 同步电动机的技术测试
 - 第五节 直流电动机的技术测试
- 第十八章 电力变压器技术测试
 - 第一节 概述
 - 第二节 测试原则及标准
 - 第三节 绝缘特性试验
 - 第四节 电气特性试验
 - 第五节 变压器的使用情况测试
- 第十九章 通用机床技术测试
 - 第一节 机床精度的检测方法
 - 第二节 检测机床精度用的工具和仪器
 - 第三节 车床的检测
 - 第四节 普通铣床的检测
 - 第五节 牛头刨床的检测
 - 第六节 磨床的检测
 - 第七节 滚齿机的检测
- 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>