

<<机械工程测试技术(一)>>

图书基本信息

书名：<<机械工程测试技术(一)>>

13位ISBN编号：9787502400934

10位ISBN编号：7502400931

出版时间：1985-05

出版时间：冶金工业出版社

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>

<<机械工程测试技术(一)>>

书籍目录

目录

绪论

第一篇 机械量电测法基本原理

第一章 机械量—电量变换原理

第一节 概述

第二节 电阻式传感器变换原理

第三节 电容式传感器变换原理

第四节 电感式传感器变换原理

第五节 压磁式传感器变换原理

第六节 感应同步器变换原理

第七节 磁电式传感器变换原理

第八节 压电式传感器变换原理

第二章 电阻应变计

第一节 工作原理

第二节 应变计的构造和分类

第三节 应变计的规格和工作特性

第四节 敏感栅的材料

第五节 应变计基底材料及粘结剂

第六节 应变计的粘贴与防护

第三章 电阻应变测量电路

第一节 电位计式电路

第二节 桥式电路

第三节 应变电桥的组成方式

第四章 电阻应变仪

第一节 概述

第二节 应变仪典型线路分析

第三节 应变仪使用中的某些问题

第四节 电阻应变仪的主要性能指标及其校验

第五节 数字式应变仪、超动态应变仪和遥测应变仪简介

第五章 指示和记录装置

第一节 概述

第二节 光线示波器

第三节 振动子的性能和选用

第六章 应变的标定和应变标定装置

第一节 关于标定的概念

第二节 应变量的标定方法

第三节 应变标定装置, 应变梁的设计

第二篇 机械设备基本参数测试方法

第七章 力参数测量

第一节 力参数测量的基本方法

第二节 测力传感器

第三节 轧制力的测量

第八章 传动轴扭矩的测量

第一节 测量方法

第二节 扭矩信号的传输与集流装置

<<机械工程测试技术(一)>>

第九章 流体压力的测量

第一节 弹性远传压力表

第二节 力平衡式压力变送器

第三节 电阻应变式压力传感器

第四节 压力传感器的标定

第十章 挠性件张力的测量

第一节 概述

第二节 测量方法

第十一章 零件应力的测量

第一节 主应力方向已知时的应力测量

第二节 主应力方向未知时的应力测量

第三节 应变花的应用

第十二章 构件和机构刚度的测量

第一节 刚度及其意义

第二节 轧机工作机座刚度的测量

第十三章 运动参数的测量

第一节 位移测量

第二节 速度测量

第三节 加速度测量

第四节 微分及积分电路

第十四章 电动机电参数的测量

第一节 直流电动机电参数的测量

第二节 交流电动机电参数的测量

第三篇 实验资料的加工分析

第十五章 测量数据的误差分析

第一节 误差的概念

第二节 随机误差的概率分布及其特征

第三节 实验数据的误差估计

第四节 可疑数据的舍弃(坏值的剔除)

第五节 有效数字的确定

第十六章 实验数据的规范化处理

第一节 实验数据的图形表示

第二节 实验数据的方程表示

<<机械工程测试技术(一)>>

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>