

<<内燃机及动力装置测试技术>>

图书基本信息

书名：<<内燃机及动力装置测试技术>>

13位ISBN编号：9787810738774

10位ISBN编号：7810738771

出版时间：2006-9

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：罗红英 主编

页数：186

字数：260000

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>

<<内燃机及动力装置测试技术>>

内容概要

本书内容包括测试系统的基本组成、测试仪表特性、记录设备、传感器原理等测试技术的基本知识，内燃机与动力装置中经常遇到的功率与转速、压加重、示功图、温度、流量、振动与噪声、排气成分、烟度等参量的基本概念、测量方法、测试仪表原理及应用，还介绍了测量误差分析与数据处理在测试技术中的应用。

本书可作为高职高专院校轮机工程专业内燃机及动力装置测试技术课程教材，亦可供有关技术人员参考。

<<内燃机及动力装置测试技术>>

书籍目录

第一章 概论 第一节 测试技术的作用和意义 第二节 测试系统的组成 第三节 评定测量仪表质量的主要指标 第四节 测量仪器的基本特性 第五节 微型计算机与测试技术第二章 传感器原理 第一节 电阻应变式传感器 第二节 电感式传感器 第三节 电容式传感器 第四节 磁电式传感器 第五节 压电式传感器 第六节 光电式传感器 第七节 霍尔传感器第三章 记录设备 第一节 描笔式记录仪 第二节 数字式记录设备 第三节 磁带记录仪 第四节 光盘式记录第四章 有效功率测量 第一节 吸收式测功器 第二节 扭矩仪 第三节 各类测功器的比较 第四节 转速测量第五章 压力测量 第一节 缓变压力测量 第二节 最高压力测量 第三节 平均压中国科学院测量第六章 示功图测录 第一节 机械示功器 第二节 电子示功装置 第三节 动态参数采集和处理系统 第四节 上死点的测定 第五节 示功装置的压力标定 第六节 示功图测录中的误差分析第七章 温度测量 第一节 玻璃管液体温度计 第二节 压力式温度计 第三节 热电偶温度计 第四节 热电阻温度计 第五节 温度计的校验 第六节 测温元件的安装与温度测量误差第八章 燃油消耗量的测量 第一节 容积法测量燃油消耗量 第二节 称量法则量燃油消耗量 第三节 流量计测量燃油消耗量第九章 振动的测量 第一节 内燃机振动及其分类 第二节 振动测试系统 第三节 振动测量的目的及方法 第四节 曲轴振测量 第五节 测振系统的校准 第六节 振动分析和数据处理简述第十章 噪声测量 第一节 有关噪声的声学知识 第二节 噪声测量仪器 第三节 内燃机噪声的来源及测试方法第十一章 废气分析 第一节 红外线吸收分析仪 第二节 奥氏气体分析仪 第三节 火焰电离测定仪 第四节 化学发光法NOX分析仪 第五节 烟度的测量第十二章 测量误差及实验数据处理 第一节 概述 第二节 测量误差 第三节 直接测量的随机误差 第四节 间接测量的随机误差 第五节 测量数据检验及坏值的剔除 第六节 系统误差的判别和消除 第七节 测量数据的处理和表达

<<内燃机及动力装置测试技术>>

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>