第一图书网, tushu007.com

<<流体机械内部流动测量技术>>

图书基本信息

书名：<<流体机械内部流动测量技术>>

13位ISBN编号：9787111182146

10位ISBN编号：7111182146

出版时间：2006-2

出版时间：机械工业出版社

作者：杨敏官

页数：190

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

内容概要

本书介绍了流体机械内部流动测量常用的测量技术和测量原理，对相应的测量仪器及其特性、误差分析、数据处理等进行了系统的介绍，对流体机械内部流动测量中的一些特殊问题和实际应用中一些技术问题的处理方法进行了较详细的介绍。
全书共分十章，通过对本书的阅读和学习，读者不但会对测量技术有全面的了解，同时能解决实际测量中遇到的一些问题。
本书可作为流体机械及工程学科专业的研究生和本科生的教材，也可作为其他相关专业研究生和本科生的选修教材，并可供从事相关领域工作的科技人员参考。

书籍目录

前言常用符号表第一章 绪论 第一节 测量的基本概念 第二节 测量系统及其特性第二章 测量误差分析 第一节 概述 第二节 随机误差 第三节 可疑测量值的取舍准则 第四节 系统误差 第五节 误差的合成 第六节 间接测量误差的基本问题 第七节 压力测量和流动方向测量的误差分析第三章 压力测量 第一节 压力传感器 第二节 压力转换系统的动态特性 第三节 压力传感器的校正第四章 动压管测速技术 第一节 皮托管 第二节 三孔动力探针 第三节 五孔动力探针 第四节 三孔电子探针第五章 热线（膜）流速计 第一节 工作原理及基本方程 第二节 热线（膜）探头的结构 第三节 热线（膜）的热惯性和动态特性 第四节 热线（膜）的基本电路和特性 第五节 热线风速仪的方向特性 第六节 热线探针的校正第六章 激光多普勒测速技术 第一节 概述 第二节 激光多普勒测速原理 第三节 激光多普勒测速仪的光机结构 第四节 测量体和空间分辨率 第五节 散射粒子 第六节 信号的分析与处理第七章 相位多普勒粒子分析仪 第一节 相位多普勒粒子分析仪的基本原理 第二节 PDPA在实际测量中的几个光学问题 第三节 双模PDA技术 第四节 粒子数密度测量及体积流量测量 第五节 PDPA系统基本光学结构第八章 粒子图像测速技术 第一节 PIV的工作原理 第二节 PIV系统的基本构成 第三节 PIV测量的参数选择 第四节 PIV在流动测量的应用实例第九章 流体机械内部流动的测量 第一节 转轮进出口流场 第二节 尾水管速度分布及压力脉动 第三节 翼型流体动力特性的测定 第四节 叶轮叶片表面压力分布的测量 第五节 叶轮叶片间流道内流动的测定 第六节 测压密封器和探针坐标架第十章 流动可视化技术 第一节 概述 第二节 示踪流动显示技术 第三节 计算流动显示技术 第四节 流动显示新技术简介 第五节 闪频仪和图像消转仪 第六节 高速摄影技术的应用参考文献

第一图书网, tushu007.com

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