

<<瞬态流场参数测量>>

图书基本信息

书名：<<瞬态流场参数测量>>

13位ISBN编号：9787810736640

10位ISBN编号：7810736647

出版时间：2005-7

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：范宝春，叶经方 编著

页数：493

字数：400000

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>

<<瞬态流场参数测量>>

内容概要

全书分为瞬态流场、信号采集、激光诊断、信号调理与测量系统五编。

书中编入了一些较系统、较新的技术内容，以适应工业生产和科研工作对瞬态测量提出的更高、更严的要求。

第一编为瞬态流场。

介绍流体的连续介质模型和描述流场特性的流场参数及其相关的流动，以求对流场和流动形态有一基本了解。

第二编为信号采集。

着重介绍信号采集用的传感器。

第三编为激光诊断。

本编由光学理论和测试方法相互穿插、渗透而成。

从光学角度讲，首先介绍光的传播和光的叠加，即干涉和衍射。

然后介绍光散射、喇曼散射和诱导荧光。

第四编为信号调理。

介绍信号的放大，信号的传播，信号的处理。

第五编为测量系统。

介绍测试系统的静态特性和动态特性及其标定方法，简要介绍数字化测试系统。

本书除供能源动力类、环境与安全类、武器类、工程力学类专业学生使用外，也可供设计、使用等部门的本专业工程技术人员参考。

<<瞬态流场参数测量>>

书籍目录

第一编 瞬态流场 第1章 连续介质 第2章 流动方程 第3章 理想流、粘性流和湍流 第二编 信号采集 第4章 压阻式和压电式传感器 第5章 热电式传感器 第6章 光电式传感器和光纤传感器 第三编 激光诊断 第7章 激光原理 第8章 纹影法和阴影法 第9章 干涉法 第10章 全息照相 第11章 粒径测量 第12章 激光多普勒测速 第13章 相位多普勒技术 第14章 颗粒图像测速仪 (PIV) 第15章 喇曼散射 第16章 激光诱导荧光法 第四编 信号调事 第17章 信号放大 第18章 信号传输 第19章 信号处理 第五编 测量系统 第20章 测量系统特性 第21章 数字化测量系统参考文献

<<瞬态流场参数测量>>

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>