

瞬态流场参数测量



[瞬态流场参数测量_下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2005-7

装帧:

isbn:9787810736640

《瞬态流场参数测量》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物理意义；讨论流动过程中流场参数的变化规律。最后，讨论方程的分

类和适定性，以及相关的流动，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。然后介绍光与颗粒的作用，即光在颗粒上的衍射、频移和散射。最后讨论光与分子的作用，即瑞利散射、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。

《瞬态流场参数测量》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。

作者介绍:

目录:

[瞬态流场参数测量 下载链接1](#)

标签

评论

随手翻过，值得细看，对我专业不是特别相关但是如果细读将会谈资陡增算了我还是以后再看吧。不过我强烈推荐力学学生看

[瞬态流场参数测量 下载链接1](#)

书评

[瞬态流场参数测量 下载链接1](#)