第一图书网, tushu007.com

<<燃烧实验诊断学>>

图书基本信息

书名：<<燃烧实验诊断学>>

13位ISBN编号：9787118038194

10位ISBN编号：7118038199

出版时间：2005-5

出版时间：国防工业出版社

作者：汪亮

页数：199

字数：295000

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

本书较系统地介绍了有代表性的燃烧实验诊断技术,并以光谱法为重点,着重讲述了它们的工作原理、测量方法、实验装置和应用举例,为读者了解与应用这些诊断技术提供了必需的基本知识。

本书共9章,内容涉及激光诱导荧光法、相干反斯托克斯拉曼光谱法、简并四波混合法、原子谐振吸收光谱法、X射线实时荧屏高速动态分析法和超声波法等,还介绍了相位多普勒粒子分析仪、激波管技术以及燃速与燃烧声导纳测量等。

本书可作为工程热物理、热能动力、航空宇航推进理论与工程等专业的本科生与研究生教材或参考书,亦可供相关专业的科研和技术人员参考。

<<燃烧实验诊断学>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 燃烧实验诊断的重要性 1.2 实验诊断技术简介 1.3 本书梗概 习题第2章 激光多普勒测速仪（LDV） 2.1 LDV概述 2.2 基本概念与测量原理 2.3 光学器件 2.4 散射粒子及其撒播 2.5 光学频移 2.6 其它类型的LDV 习题第3章 相位多普勒粒子分析仪（PDPA） 3.1 两相流的测量参数 3.2 PDPA测量粒子尺寸的原理 3.3 PDPA光路参数的选择与光路调节 3.4 PDPA的信号处理 3.5 PDPA应用中的几个问题 习题第4章 拉曼光谱法 4.1 拉曼散射与分子光谱 4.2 线性（自发）激光拉曼散射（LRS） 4.3 转动拉曼光谱 4.4 增强型拉曼散射 习题第5章 激光诱导荧光（LIF）法 5.1 LIF法概述 5.2 LIF法原理 5.3 测量方法 5.4 光学布置与实验装置 5.5 应用举例 习题第6章 相干反斯托克斯拉曼光谱（CARS）和简并四波混合（DFWM）法 6.1 相关光的概念与特性 6.2 光散射与三阶非线性极化率 6.3 CARS法 6.4 DFWM法 习题第7章 激波管与光学发射-吸收法……第8章 固体火箭发动机的燃烧实验诊断法第9章 其它实验诊断方法参考文献附录 英文缩写

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