

<<动力工程现代测试技术>>

图书基本信息

书名：<<动力工程现代测试技术>>

13位ISBN编号：9787560923789

10位ISBN编号：756092378X

出版时间：2001-4

出版时间：电子工业出版社

作者：王吴迪

页数：480

字数：358000

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>

<<动力工程现代测试技术>>

内容概要

本书以动力工程中遇到的测试问题为对象，系统地介绍了有关温度场、速度场、浓度场及颗粒特性等热物理量的最测试方法，特别是光学测试方法；而且对动力工程测试中普通感兴趣的问题，如工程热物理的研究方法、测量系统的动态特征、流场显示技术、信号分析与处理及三维数据场的计算机可视化等进行了深入的讨论。

本书既可作为高等学校相关科本科生，特别是研究生的教材和教学参考书，也可供从事科学研究及测试工作的科技人员参考。

<<动力工程现代测试技术>>

作者简介

黄素逸，1961年毕业于华中学院动力系。

1981-1983年在德国慕尼黑工业大学作访问学者，1989-1990年又在该校作高级访问学者。

现为国家自然科学基金评审组成员，湖北省科学技术奖励评审委员会委员，武汉市科技专家大学能源科学与工程学院副院长、教授、工程热物理学科博士先导师。

主要研究方向：热物理测试技术、强化传热、多相流。

已出版著、译作9本，发表学术论文120余篇。

获国家奖一项，省部级奖两项。

<<动力工程现代测试技术>>

书籍目录

第一章 工程热物理研究方法 1-1 测量与误差分析 一、测量系统的组成 二、测量误差与测量精度 三、误差的分析与处理 1-2 相似模拟方法 一、相似理论 二、近似模拟方法 三、相似模拟应用举例 1-3 比拟模拟方法 一、直接比拟模拟 二、间接比拟模拟 1-4 数字模拟方法 一、数学模型分类 二、数学模型的建立 三、数学模型的数学模拟方法 四、数字模拟方法的应用举例第二章 测量系统特性 2-1 测量系统的静态特征 一、测量系统的基本静态特性 二、测量系统的静态性指标 2-2 测量系统的动态特性 一、动态测量系统的数学模型 二、传递函数 三、典型测量系统的动态特性 2-3 测量系统的瞬态响应 一、脉冲响应特性 二、阶跃响应特性 2-4 测量系统的频率响应 一、频率特性 二、一阶测量系统的频率响应 三、二阶测量系统的频率响应 四、线性测量系统的频率响应 2-5 测量系统动态特性的标定 一、频率响应法 二、阶跃响应法 2-6 测量系统动态性能改进方法 一、改善一阶测量系统动态性能的方法 二、改善二阶测量系统动态性能的方法 三、动态补偿滤波器第三章 传感器 3-1 温度传感器第四章 热成像探测技术第五章 干涉测量技术第六章 激光沿测速技术第七章 颗粒特性的散射测量技术第八章 流动显示和观测技术第九章 测量信号处理技术第十章 三维数据场的可视化参考文献

<<动力工程现代测试技术>>

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>