

<<现代光测力学技术>>

图书基本信息

书名：<<现代光测力学技术>>

13位ISBN编号：9787560329598

10位ISBN编号：7560329594

出版时间：2009-11

出版单位：哈尔滨工业大学

作者：王开福//高明慧//周克印

页数：197

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>

## <<现代光测力学技术>>

### 内容概要

本书是“十一五”国防特色规划教材，详细介绍了现代光测力学技术的基本原理和测试方法，反映了国内外最新研究成果和工程应用。

全书由9章和3个附录组成，主要内容包括相位检测技术、图像处理技术、全息干涉技术、散斑计量技术、云纹测试技术、光测弹性技术、光纤传感技术、图像相关技术和粒子图像技术等。

附录部分包括现代光测力学实验、相似理论和误差分析等。

本书凝聚了作者多年的教学和科研成果。

本书可作为高等院校理工科相关专业本科生和研究生的现代光测力学技术教材，也可供相关专业的研究人员和技术人员参考。

## &lt;&lt;现代光测力学技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 相位检测技术	1.1 相移干涉法	1.1.1 时间相移干涉法	1.1.2 空间相移干涉法	1.2 傅里叶变换法	1.2.1 无载波傅里叶变换法	1.2.2 有载波傅里叶变换法	1.3 相位展开技术	习题
第2章 图像处理技术	2.1 图像变换	2.1.1 离散傅里叶变换	2.1.2 离散余弦变换	2.2 图像增强	2.2.1 空域平滑滤波	2.2.2 频域低通滤波	习题	第3章 全息干涉技术
	3.1 全息照相术	3.1.1 全息照相原理	3.1.2 全息图的分类	3.2 全息干涉法	3.2.1 全息干涉原理	3.2.2 全息干涉技术的应用	3.3 数字全息技术	3.3.1 数字全息原理
	3.3.2 数字全息干涉法	习题	第4章 散斑计量技术	4.1 激光散斑现象	4.1.1 散斑分布	4.1.2 散斑尺寸	4.1.3 散斑图的叠加	4.2 散斑计量原理
	4.2.1 散斑照相法	4.2.2 散斑干涉法	4.2.3 散斑剪切干涉法	4.3 数字散斑计量原理	4.3.1 数字散斑照相法	4.3.2 数字散斑干涉法	4.3.3 数字散斑剪切干涉法	4.4 数字散斑计量技术的应用
	4.4.1 散斑干涉变形测量	4.4.2 散斑剪切干涉位移导数测量	4.4.3 散斑剪切干涉无损检测	习题	第5章 云纹测试技术	5.1 云纹法	5.1.1 云纹的形成	5.1.2 几何云纹法应变测量
	5.1.3 位移导数法应变测量	5.1.4 影像云纹法离面位移测量	5.1.5 反射云纹法斜率测量	5.2 云纹干涉法	5.2.1 衍射光栅	5.2.2 云纹干涉位移测量	5.2.3 云纹干涉应变测量	习题
第6章 光测弹性技术	.....	第7章 光纤传感技术	第8章 图像相关技术	第9章 粒子图像技术	附录 现代光测力学实验附录	相似理论附录	误差分析参考文献	

<<现代光测力学技术>>

编辑推荐

<<现代光测力学技术>>

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>