

<<阿达玛变换光学成像>>

图书基本信息

书名：<<阿达玛变换光学成像>>

13位ISBN编号：9787560973203

10位ISBN编号：7560973205

出版时间：2012-1

出版时间：华中科技大学出版社

作者：叶虎年，叶梅，杨新立 主编

页数：303

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>

<<阿达玛变换光学成像>>

内容概要

本书分三篇。

第一篇介绍远场阿达玛变换光学成像，包括绪论、阿达玛变换成像光谱技术的基本原理、编码矩阵与解码算法、阿达玛变换成像光谱仪的光学机械系统设计、阿达玛变换成像光谱仪的电学系统设计、模板位置误差对测量的影响、精细采样与快速阿达玛变换、阿达玛变换成像光谱实验及结果分析等内容。

第二篇介绍近场阿达玛变换光学成像，包括近场阿达玛变换光学成像概述、用于近场光学成像研究的各种宏观理论、微观传播子自治场理论对近场光学显微镜的研究、近场光学显微镜的一种新模型——准静态电磁场、亚波长小孔中的光、非探针红外近场光学显微镜关键技术的研究、非探针红外近场光学显微镜的成像测量等内容。

第三篇介绍太赫兹波阿达玛变换成像，包括太赫兹波、超分辨太赫兹成像与光谱方法、阿达玛变换太赫兹波光学的特点、阿达玛变换光学方法的联用等内容。

本书可供从事有关分析仪器、科学仪器领域工作的本科生、研究生及相关工作人员阅读和参考，也可从事阿达玛变换光学有关问题的研究和讨论的人员提供一些可参考的线索和有益的启示。

<<阿达玛变换光学成像>>

书籍目录

第一篇 远场阿达玛变换光学成像

第1章 绪论

- 1.1 问题及其目的和意义
- 1.2 多通道成像光谱技术与仪器概述
 - 1.2.1 多通道成像光谱技术
 - 1.2.2 多通道光谱仪器
- 1.3 阿达玛变换光谱技术和仪器的发展与研究现状
 - 1.3.1 阿达玛变换光谱技术的形成
 - 1.3.2 阿达玛变换光谱技术与仪器的发展
 - 1.3.3 国内外研究现状
- 1.4 本篇的主要内容

第2章 阿达玛变换成像光谱技术的基本原理

第4章 阿达玛变换成像光谱仪的光学机械系统设计

第6章 模板位置误差对测量的影响

第7章 精细采样与快速 阿达玛变换

第15章 非探针红外近场光学显微镜的成像测量

第三篇 太赫兹波阿达玛变换成像

第16章 太赫兹波

第17章 超分辨太赫兹成像与光谱方法

第18章 阿达玛变换太赫兹波光学的特点

第19章 阿达玛变换光学方法的联用

第12章 近场光学显微镜的一种新模型——准静态电磁场

第13章 亚波长小孔中的光

第14章 非探针红外近场光学显微镜关键技术的研究

第8章 阿达玛变换成像光谱实验及结果分析

第二篇 近场阿达玛变换光学成像

第9章 近场阿达玛变换光学成像概述

第10章 用于近场光学成像研究的各种宏观理论

第11章 微观传播子自治场理论对近场光学显微镜的研究

<<阿达玛变换光学成像>>

编辑推荐

光学成像与光谱技术已经为人类认识客观世界作出了巨大的贡献，其中的显微术在探索微观世界、发展微纳技术方面正发挥越来越重要的作用，然而对于活体目标，诸如细胞这样的表面富含微小凸起的重要目标的成像与光谱分析却遇到挑战：在以针尖状各类实体探针为基础的超分辨探针扫描成像中，针尖与目标表面微小凸起间存在着相互作用，干扰了目标的正常状态。

《阿达玛变换光学成像(精)》(作者叶虎年、叶梅、杨新立)分三篇。

第一篇介绍远场阿达玛变换光学成像；第二篇介绍近场阿达玛变换光学成像；第三篇介绍太赫兹波阿达玛变换成像。

<<阿达玛变换光学成像>>

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>