

<<光信息实验技术>>

图书基本信息

书名：<<光信息实验技术>>

13位ISBN编号：9787560330211

10位ISBN编号：7560330215

出版时间：2010-5

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：丁卫强

页数：175

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>

<<光信息实验技术>>

内容概要

《光信息实验技术》从三个方面概括了光信息科学与技术专业实验的主要内容。

第一部分内容为光学信息处理，包括光学干涉测量 / 数字干涉测量、衍射测量、透镜系统的傅里叶变换 / 滤波 / 逆变换以及彩色编码与解码等实验，这些实验涵盖了近代光学信息处理以及精密光学测量的重要内容。

第二部分介绍了光通信技术的各个主要环节，包括半导体激光器、耦合器等常用有源 / 无源器件的特性测量，光纤色散、损耗、截止波长等光纤基本特性的测量与分析，电光调制、声光调制等常用调制技术，光纤的波分复用技术，掺铒光纤放大与拉曼放大等全光放大技术以及光纤光栅激光器 / 传感器等实验内容；第三部分介绍了激光器的结构组成、工作原理以及调Q技术等内容，包括主动与被动调Q技术、倍频、模式分析与选择等实验。

<<光信息实验技术>>

书籍目录

实验1 数字干涉测量原理及应用实验目的实验原理实验内容与操作步骤思考题实验2 光学衍射测量实验目的实验原理实验内容与操作步骤思考题实验3 光学傅里叶变换与滤波实验目的实验原理实验内容与操作步骤思考题实验4 彩色编码与解码实验实验目的实验原理实验内容与操作步骤思考题实验5 光学系统的调制传递函数测量实验目的实验原理实验内容与操作步骤思考题实验6 半导体激光器与探测器特性测量实验目的实验原理实验内容与操作步骤思考题注意事项实验7 光纤无源器件特性测量实验目的实验原理实验内容与操作步骤思考题实验8 光纤波分复用技术实验目的实验原理实验内容与操作步骤思考题注意事项实验9 光纤损耗与截止波长测量实验目的实验原理实验内容与操作步骤思考题注意事项实验10 光纤色散测量实验目的实验原理实验内容与操作步骤思考题注意事项实验11 掺铒光纤放大特性测量实验目的实验原理实验内容与操作步骤思考题注意事项实验12 光纤拉曼放大特性测量实验目的实验原理实验内容与操作步骤思考题注意事项实验13 光纤光栅器件测量实验目的实验原理实验内容与操作步骤思考题注意事项实验14 半导体激光器模式测量实验目的实验原理实验内容与操作步骤思考题实验15 电光调制实验目的实验原理实验内容与操作步骤思考题实验16 声光调制实验目的实验原理实验内容与操作步骤思考题实验17 YAG激光器的装调实验目的实验原理实验内容与操作步骤思考题注意事项实验18 YAG激光器的调Q实验目的实验原理实验内容与操作步骤思考题注意事项实验19 YAG激光器的倍频实验目的实验原理实验内容与操作步骤思考题注意事项实验20 激光腔的模式选择实验目的实验原理实验内容与操作步骤思考题附录附录1 光信息专业相关规定附录2 CSY-10L型激光多功能光电测试仪附录3 CA9005型信息光电子综合实验系统附录4 光栅光谱仪的原理和使用参考文献

<<光信息实验技术>>

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>