

# 《光信息技术及应用》

## 图书基本信息

书名：《光信息技术及应用》

13位ISBN编号：9787121026560

10位ISBN编号：7121026562

出版时间：2006-7

出版社：电子工业

作者：杨振寰

页数：444

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《光信息技术及应用》

## 内容概要

本书归纳和总结了信息光学的最新进展。全书内容涵盖面很广，包括光学和信息技术基本理论、并行光信号处理及计算、光学存储、光纤传感、光学显示和光通信。阅读本书，读者可以理解光学在当今信息技术革命中的关键作用；书中不仅给出了光存储和光通信的应用，还给出了其他物理和技术。

本书的写作以高年级本科生和一年级研究生为读者，是光信息处理和通信等课程的优秀教材，也适合自学使用。对于工作在光信息处理与通信领域的电子工程师、光学科研人员、应用物理科研人员等，本书是一本很有价值的资料。

本书是杨振寰教授根据多年来从事光信息技术方面的教学和科研工作而写成的，全书内容十分丰富，在深度和广度上都超过了传统的光信息技术方面的教材。书中讲述了光的产生、衍射、处理、存储、显示等物理过程，把光学系统看成是信息的发射、传递、接收系统，引用通信和信息理论中的普遍概念和思想阐述光学现象，使光学和通信理论、信息科学相结合、相互渗透。在该书中对一些问题的分析和处理方法，反映了杨振寰教授以及合作者在光信息技术前沿研究领域所通常采用的分析和处理方法。全书对基本概念、定理和定律的讲解不仅生动清晰、通俗易懂，而且特别注重从物理上做出深刻的叙述。为了扩大学生的知识面，全书还列举了许多基本物理原理在各个方面的应用，以及物理学的一些最新成就。原书第一版发行后，深受广大读者欢迎。

# 《光信息技术及应用》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)