

<<光学原理教程>>

图书基本信息

书名：<<光学原理教程>>

13位ISBN编号：9787118048483

10位ISBN编号：7118048488

出版时间：2007-1

出版时间：国防工业

作者：吴健

页数：357

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>

<<光学原理教程>>

内容概要

本书以经典电磁理论的特点，较详细地分析了光学学科的一些基本问题——干涉、衍射、成像、像差等，详细地分析了推演了近年来学术界十分感兴趣的部分相关理论，并简要论述了部分相干性理论在光束质量方面的应用。

最后，用经典统计理论，阐述了光辐射的统计特性。

本书可作为光学学科和光学工程学科的硕士研究生的基础教材，也可供从事光学工程研究的研究人员阅读参考。

<<光学原理教程>>

书籍目录

第1章 光的电磁理论 1.1 电磁场 1.2 波动方程和光速 1.3 标量波 1.4 矢量波 1.5 平面光波在各向同性介质界面上的反射和折射 1.6 光在分层介质上的传播第2章 几何光学基础 2.1 几何光学与电磁理论 2.2 光线的一般性质 2.3 几何光学的其它基本定律第3章 光学成像的几何理论 3.1 理想成像和投影变换 (Projective Transformation) 3.2 共轴投影变换成像的一般描述 3.3 哈密顿特征函数 3.4 高斯光学 3.5 光线追迹第4章 光波的干涉和干涉系统 4.1 两平面单元光波的干涉 4.2 光波产生干涉的条件 4.3 分波阵面法干涉 4.4 分振幅法——平板的双光束干涉 4.5 双光束干涉仪器 4.6 多光束干涉 4.7 法布里—珀罗 (Fabry-Perot) 干涉仪 4.8 干涉滤光片第5章 衍射理论基础第6章 像差概论第7章 扩展物体的成像第8章 光度学与色度学第9章 光场的二阶相关性基础——标量场理论第10章 相干性与辐射第11章 辐射的统计特性附录 习题参考文献

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>