

<<光纤光学基础>>

图书基本信息

书名：<<光纤光学基础>>

13位ISBN编号：9787307068452

10位ISBN编号：7307068451

出版时间：2009-1

出版时间：武汉大学

作者：王臻//魏访

页数：148

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>

<<光纤光学基础>>

前言

《光纤光学基础》是高职高专“十一五”规划教材。

光纤通信是20世纪70年代问世的通信新技术，作为其传输介质，光纤及其相关技术的发展成为研究的热点。

随着人们对光纤认识的不断深入和光纤技术的迅猛发展，光纤的应用领域也在不断拓宽。

光纤光学课程作为光电信息专业的专业基础课，地位十分重要。

本教材内容涉及光纤导光原理、光纤基本特性、光无源器件、光有源器件、光纤的连接与耦合、特种光纤、光纤技术的应用。

本教材采用模块的形式编写，结合高职学生的基础和学习能力，在保持一定的理论分析深度的基础上，简化数学分析过程，尽可能多地采用实物图片和真实实例。

本教材共分为七个模块。

模块一由魏访编写，模块二由吴英凯编写，模块三由孙冬丽编写，模块四由郑丹编写，模块五由王臻编写，模块六由张森编写，模块七由何晓鸿编写。

全书由王臻、魏访、李建新统稿。

本教材研制过程中，参阅了大量文献和成果，得到了合作院校和相关单位的大力支持，在此一并表示诚挚的感谢。

由于光纤及其技术的发展日新月异，加之我们的水平有限且编写时间仓促，不妥或谬误之处在所难免，敬请广大师生、读者及专家学者批评指正。

<<光纤光学基础>>

内容概要

《光纤光学基础》共分七个模块，分别是光纤导光原理、光纤基本特性、光无源器件、光有源器件、光纤的连接与耦合、特种光纤和光纤技术的应用。教材在大部分模块后面安排了相应的思考题与练习题。

<<光纤光学基础>>

书籍目录

模块一 光纤导光原理任务一 光纤的结构和类型任务二 光在光纤中传输的基本性质模块二 光纤的基本特性任务一 光纤的损耗特性任务二 光纤的色散特性任务三 光纤的偏振和双折射特性任务四 光纤的非线性特性任务五 光纤的机械特性与温度特性模块三 光纤无源器件任务一 光纤活动连接器任务二 光衰减器任务三 光纤光栅任务四 光耦合器任务五 光波分复用器任务六 光隔离器任务七 光开关模块四 光有源器件任务一 光纤放大器任务二 光纤激光器模块五 光纤的连接与耦合任务一 光纤的连接任务二 光纤的耦合模块六 特种光纤任务一 大芯径特种光纤任务二 单包层掺杂光纤任务三 双包层掺杂光纤任务四 抗辐射特种光纤任务五 耐高温特种光纤任务六 能量光纤任务七 色散补偿光纤任务八 弯曲不敏感单模光纤任务九 保偏光纤任务十 光子晶体光纤模块七 光纤技术的应用参考文献

<<光纤光学基础>>

编辑推荐

《光纤光学基础》具有较强高职院校课程改革的特点，同时兼顾实用性与前沿性，可以作为高职院校光电子专业、光信息专业、通信专业的教材，也可供相关技术人员参考。

<<光纤光学基础>>

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>