

<<微波与光电子学中的电磁理论>>

图书基本信息

书名：<<微波与光电子学中的电磁理论>>

13位ISBN编号：9787505366770

10位ISBN编号：7505366777

出版时间：2001-1

出版时间：电子工业出版社

作者：张克潜

页数：682

字数：1062000

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>

## <<微波与光电子学中的电磁理论>>

### 内容概要

本书系教育部研究生工作办公室推荐的研究生教学用书。

本书第一版作为高等学校工程电子类规划教材于1994年由电子工业出版社出版。

英文版于1998年由施普林格出版社出版，本书是上述二书的修订版。

本书系作者根据在清华大学多年讲授研究生学位课程的讲稿写成，全书共10章：第1 - 4章给出了电磁场与波的物理及数学基础，其中第1章概述电磁理论的基本定律；第2、3章阐述电磁波的基础，第4章介绍求解电磁场与电磁波问题的基本数学知识；第5 - 7章深入系统地阐述导波的场理论，第8、9章进一步讨论特殊条件下的电磁波，第10章阐述电磁波的标量散射理论。

本书是一部基础理论著作，是无线电工程，微波与毫米波理论与技术，微波电子学，光电子学与光纤传输的理论基础。

本书内容翔实，重点突出，脉络清晰，概念剖析深入浅出，数学推导层次分明，适用专业范围广，既可作为研究生水平的教材，也可作为科技书供科学技术人员参考。

<<微波与光电子学中的电磁理论>>

书籍目录

第1章 宏观电磁理论的基本定律 1.1 麦克斯韦方程 1.2 边界条件方程 1.3 波动方程 1.4 坡印廷定理  
1.5 电磁场的位函数 1.6 赫兹矢量 1.7 对偶定理 1.8 互易定理 习题1第2章 电磁波基础 2.1 简谐均匀平  
面电磁波 2.2 电磁波的偏振 2.3 电磁波的折射与透射 2.4 电磁波的阻抗变换和微波或光学涂层 习题2  
第3章 电磁波的传输线模拟和网络模拟 3.1 电磁波的传输线模拟 3.2 电磁波的网络模拟 3.3 阻抗变换  
器的网络理论 习题3第4章 姆霍兹方程的边值问题 4.1 时变场问题的惟一性定理 4.2 正交曲坐标系中  
矢量姆霍兹方程的求解 4.3 博格尼斯函数的边界条件 4.4 柱形系统中的电磁波 .....第5章 金属波导与  
谐振腔第6章 介质波导与介质谐振器第7章 慢波与周期系统, 模式耦合第8章 色散媒质和各身异性媒  
质中的电磁波第9章 高斯波束第10章 标量衍射理论附录

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>