

<<电波传播>>

图书基本信息

书名：<<电波传播>>

13位ISBN编号：9787561214367

10位ISBN编号：7561214367

出版时间：2002-3-1

出版时间：西北工业大学出版社

作者：高建平,张芝贤

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>

<<电波传播>>

内容概要

本书主要介绍电磁波的产生、传输以及接收的有关理论、基本概念及其在工程实际中的某些应用。全书共分三篇。

上篇为电磁理论基础，主要介绍矢量分析、电磁场的基本方程、定理及分析方法、正弦均匀平面电磁波的传播特性、反射及折射规律等内容。

中篇为微波技术，主要介绍几种典型的微波传输线的导波特性，长线理论、阻抗匹配理论及方法、微波谐振腔、微波网络理论、微波定向耦合器、微波滤波器等内容。

下篇为天线基础，主要介绍电磁辐射的基本理论、天线的主要参数、对称振子、缝隙天线、天线阵、喇叭天线，反射面天线、单脉冲雷达天线等内容。

各章之后均附有一定量的具有启发性、针对性及工程性的习题。

本书是为大学本科电子信息工程专业高年级学生编写的教材。

编者根据多年丰富的教学经验，把握电磁场与电磁波课程和微波技术与天线课程的内容经筛选、精炼成电波传播一门课程的内容，旨在减少重复，突出重点及专业特色，以期本书能成为电子信息工程专业大学本科学子学习电磁波系列课程的一本好教材或有用的参考书。

<<电波传播>>

书籍目录

上篇 电磁理论基础

第一章 矢量分析

第二章 电磁场的基本理论

第三章 正弦均匀平面电磁波在自由空间的传播

第四章 SUPW的反射和折射

中篇 微波技术

引言

第五章 微波传输线

第六章 长线理论

.....

下篇 天线基础

引言

第十二章 电磁辐射的基础理论

第十三章 天线的主要参数及互易定理

.....

附录

附录1 散度计算式的推导

附录2 旋度计算式的推导

.....

参考文献

<<电波传播>>

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>