

《微波五讲》

图书基本信息

书名：《微波五讲》

13位ISBN编号：9787040401738

出版时间：2014-8-1

作者：梁洪昌

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.tushu111.com

《微波五讲》

内容概要

《微波五讲/高等学校教材》概括了波、空间波、导引波、天线与电波、波网络等5个部分，用统一观点、统一思想和统一方法对微波概念、理论和应用等从新的视角作了系统的阐述。

《微波五讲/高等学校教材》可作为高等学校电子信息工程、通信工程、电子科学与技术等相关专业的本科生和研究生的教材，也可供相关工程技术人员参考使用。

《微波五讲》

作者简介

梁昌洪，1943年12月生于上海，中共党员。1965年毕业于西安军事电信工程学院物理系。1967年7月研究生肄业后留校任教。1980年至1982年在美国纽约州Syracuse大学做访问学者。1992年至2002年，任西安电子科技大学校长。现为教授、博士生导师，IEEE高级会员。长期从事微波领域的前沿科学研究，取得了丰硕成果，特别是在计算微波、非线性电磁学和微波网络理论方面尤为突出，先后获得省部级科技奖、教学奖十余项，已出版专（译）著15部。治学严谨，为人师表，即使在担任校长期间仍一直坚持为本科生上基础课，并结合自己的科研成果和方法进行讲授，讲课生动，深入浅出，深受好评，因此于2003年获首届高等学校“教学名师”奖。他讲授的“微波技术基础”课于2003年被评为首届“国家精品课程”。

书籍目录

第1讲 波

- 1.1 发现电磁波
- 1.2 电磁波三要素

附录1 电磁规律

第2讲 空间波

- 2.1 空间波的特征量
- 2.2 空间平面波
- 2.3 空间波反射和折射
- 2.4 从波到路

附录2 时谐均匀平面波的等效网络

第3讲 导引波

- 3.1 从路再到波
- 3.2 传输
- 3.3 波导
- 3.4 TEM模式传输线、同轴线、带线和微带

第4讲 天线与电波

- 4.1 双位 法
- 4.2 基本振子天线
- 4.3 天线参数
- 4.4 对称振子
- 4.5 天线阵列
- 4.6 接收天线理论
- 4.7 面天线
- 4.8 电波概论
- 4.9 地波传播
- 4.10 天波传播
- 4.11 视距传播
- 4.12 散射传播
- 4.13 波导传播

附录3 线天线的有效长度

附录4 主要的电波波段的划分

第5讲 波网络

- 5.1 波网络
- 5.2 电压、电流传输网络
- 5.3 传输线段A网络
- 5.4 TE、TM波网络
- 5.5 谐振波网络
- 5.6 S散射波网络和T传输波网络
- 5.7 极化网络
- 5.8 多层传播的C波网络
- 5.9 S波信号流图
- 5.10 复杂系统的波网络

参考文献

《微波五讲》

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.tushu111.com