

《基站与无线覆盖技术》

图书基本信息

书名：《基站与无线覆盖技术》

13位ISBN编号：9787111344476

10位ISBN编号：7111344472

出版时间：2011-9

出版社：机械工业出版社

作者：朱里奇 编

页数：238

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.tushu000.com

《基站与无线覆盖技术》

内容概要

《基站与无线覆盖技术》系统地介绍了无线技术的基础理论和现代移动通信中无线技术的具体应用。全书共分8章，分别介绍了电磁场基本理论、电磁波特性和电磁波传播等基本理论知识，同时结合移动通信网络，特别是第三代移动通信网络，从天线、基站、直放站和无线覆盖技术四个方面详细论述了无线技术使用中的关键问题。

《基站与无线覆盖技术》内容新颖，紧密结合最新技术成果；理论和实际紧密结合，具有很强的实用性；编写风格平实易懂，详略安排得当。

《基站与无线覆盖技术》可作为高等职业技术教育通信技术和电子信息工程技术等专业的教材，也可作为通信工程及相关领域技术人员的参考书。

书籍目录

前言

第1章 绪论

1.1 电磁场理论的建立

1.2 电磁场理论的应用范围

1.3 电磁场理论与现代电子信息技术

1.3.1 无线通信系统

1.3.2 雷达系统

1.3.3 电子对抗

1.3.4 电磁兼容

1.4 电磁场理论与电路的关系

思考题与练习题

第2章 电磁场基本理论

2.1 电磁场中的基本物理量和基本实验定律

2.1.1 电荷及电荷密度

2.1.2 电流及电流密度

2.1.3 库仑定律和电场强度

2.1.4 安培定律和磁感应强度

2.2 静电场

2.2.1 真空中静电场的基本方程

2.2.2 电位函数

2.2.3 电介质中的高斯定理及边界条件

2.2.4 静电场的能量

2.2.5 唯一性定理及镜像法

2.3 恒定电场

2.3.1 恒定电场的基本方程

2.3.2 导电媒质中的传导电流

2.3.3 恒定电场与静电场的比较

2.4 恒定磁场

2.4.1 真空中恒定磁场的基本方程

2.4.2 矢量磁位

2.4.3 磁介质中的安培定律及边界条件

2.4.4. 恒定磁场的能量

2.5 时变电磁场

2.5.1 法拉第电磁感应定律

2.5.2 位移电流

2.5.3 麦克斯韦方程和边界条件

2.5.4 坡印廷定理

2.5.5 波动方程

思考题与练习题

.....

第3章 电磁波特性

第4章 电磁波传播

第5章 天线

第6章 基站

第7章 直放站

第8章 无线覆盖技术

参考文献

《基站与无线覆盖技术》

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.tushu000.com