第一图书网, tushu007.com

<<电磁场边值问题解析方法>>

图书基本信息

书名：<<电磁场边值问题解析方法>>

13位ISBN编号：9787307045439

10位ISBN编号：7307045435

出版时间：2005-5

出版时间：武汉大学出版社

作者：鲁述

页数：429

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书系统地讨论时变场边值问题的解析方法，将波函数理论与求解电磁边值问题的实例相结合详细讨论各种规则形体边值问题的求解方法，并给出计算结果。
全书共分七章，第一章讨论基本方程和定理，第二至第六章分别讨论几种典型的边值问题，第七章讨论两媒质半空间散射。
　　本书可供无线电类高年级学生和研究生阅读，可供从事电磁场工程研究的教师和科技工作者参考，也可作为有关专业的研究生教材。

<<电磁场边值问题解析方法>>

书籍目录

第一章　电磁场的基本方程和定理　1.1　电磁场的基本方程及本构关系　1.2　电磁场的基本原理　1.3　位函数　参考文献第二章　平直边界　2.1　直角坐标系中的波函数　2.2　电流源激励的传输线　2.3　半空间辐射的二维问题　2.4　半空间辐射的三维问题　2.5　导电平面上隙缝的辐射　2.6　平面电流层的辐射　参考文献第三章　圆柱面边界　3.1　圆柱波函数　3.2　二维辐射　3.3　圆柱体的电磁散射　3.4　三维辐射　3.5　开缝圆筒的辐射　3.6　导电圆柱附近的振子　3.7　介质覆盖导电圆柱与电、磁振子　参考文献第四章　劈与半平面　4.1　劈与平行流丝的二维问题　4.2　导电劈对平面波的散射　4.3　劈与平行流丝的三维问题　4.4　开孔劈的辐射　4.5　振子激励导电劈辐射场　4.6　导电半平面　参考文献第五章　球形边界　5.1　球标量波函数　5.2　球矢量波函数　5.3　球并矢Green函数　5.4　球面波的源　5.5球的散射　5.6　开缝球的辐射　5.7　导电球附近的振子　附录5.1　附录5.2　附录5.3　附录5.4　附录5.5　参考文献第六章　导电圆锥边界　6.1　概述　6.2　环源激励的圆锥　6.3　圆锥上隙缝天线的辐射　6.4　导电圆锥上电振子的辐射场　6.5　导电圆锥的平面波散射　6.6　导电圆锥边界电磁场问题数值计算方法　附录6.1　附录6.2　附录6.3　附录6.4　参考文献第七章　两媒质半空间电磁散射　7.1　标准与非标准矢量波函数及其变换关系　7.2　球矢量波函数与柱矢量波函数的变换关系　7.3　埋入球体对平面电磁波的散射　7.4　埋入球体对偶极子场的散射　参考文献

第一图书网, tushu007.com

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