

## <<电磁散射的计算和测量>>

### 图书基本信息

书名：<<电磁散射的计算和测量>>

13位ISBN编号：9787810779388

10位ISBN编号：7810779389

出版时间：2006-12

出版单位：北航

作者：何国瑜 等编著

页数：486

字数：423000

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>

## <<电磁散射的计算和测量>>

### 内容概要

本书介绍电磁散射的基础理论和技术，包括电磁散射的计算和测量两部分。

在计算部分，系统地讲述了当前应用比较广泛的几种计算电磁学方法，如矩量法、有限元法、时域有限差分法、快速多级子算法和有限积分技术。

在测量部分，重点讲述测量的基本概念和技术，如近场与远场响应之间的关系、散射测量的仪表系统、紧缩场技术和室外静态场技术。

本书主要针对散射研究的历史、现状进行论述，同时也提出了一些作者自己的学术见解供讨论，可作为从事散射研究的科技人员、教师和研究生的教材或者参考书。

## &lt;&lt;电磁散射的计算和测量&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电磁散射的基本理论 1.1 Maxwell方程 1.2 边界条件 1.3 位函数和波方程 1.4 波方程的基本解 1.5 Green函数 1.6 Stratton-Chu方程 1.7 互易定理和反应积分方程 1.8 散射及RCS定义 参考文献第2章 电磁散射的严格解 2.1 引言 2.2 球体的散射 2.3 二维散射问题 2.4 劈的散射 参考文献第3章 电磁散射的数值计算 3.1 引言 3.2 矩量法 3.3 有限元法 3.4 时域有限差分法 3.5 快速多极子算法 3.6 有限积分法 参考文献第4章 电磁散射的高频近似计算 4.1 引言 4.2 几何光学法 4.3 几何绕射理论 4.4 物理光学法 4.5 物理绕射理论 4.6 小结 参考文献第5章 电磁散射测量的基本概念第6章 天线和RCS测试的仪表系统第7章 紧缩场技术第8章 电磁散射的室外静态场测量附录A 三角形上的奇异积分和数值积分附录B 单/双站等效定理附录C 关于二次辐射传播函数积分的计算

<<电磁散射的计算和测量>>

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>