

<<电磁散射与辐射问题仿真实理论与方法>>

图书基本信息

书名：<<电磁散射与辐射问题仿真实理论与方法>>

13位ISBN编号：9787561228135

10位ISBN编号：7561228139

出版时间：2010-6

出版时间：西北工大

作者：童创明

页数：148

字数：231000

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>

<<电磁散射与辐射问题仿真实理论与方法>>

内容概要

本书系统介绍了电磁散射与辐射问题的仿真实理论与方法，共有6章内容，主要包括概论、复杂目标的几何建模、矩量法在中低频电磁散射与辐射问题中的应用、高频近似法在电磁散射问题中的应用、电磁散射问题的混合计算方法等。本书是作者在总结近5年来电磁散射与辐射问题的仿真实理论与方法的部分研究成果的基础上编写而成的，适合于高等院校相关专业高年级本科生及研究生、相关科研院所的工程技术人员研究电磁散射与辐射问题时学习和参考。

书籍目录

第1章 概论

1.1 研究背景及意义

1.2 国内外研究概况

1.3 雷达目标RCS仿真的研究方法

1.4 本书内容介绍

参考文献

第2章 复杂目标的几何建模

2.1 几何建模分类

2.2 基于截锥体的线段几何描述

2.3 基于三角面元的表面几何建模

2.4 基于双线性表面的几何模型

2.5 NURBS参数建模

参考文献

第3章 矩量法应用于中低频电磁散射与辐射问题

3.1 矩量法

3.2 电流基函数

3.3 电磁积分方程的建立

3.4 阻抗矩阵的填充

3.5 激励源和激励矩阵

3.6 导线网格矩量法的计算

3.7 计算实例

3.8 本章小结

参考文献

第4章 高频近似法应用于电磁散射问题

4.1 高频区RCS的研究方法

4.2 金属导体目标的RCS计算

4.3 涂敷RAM的金属导体目标RCS计算

参考文献

第5章 MoM—PO混合计算方法应用于电磁辐射与散射问题

5.1 引言

5.2 MoM—PO混合方法原理及实现

5.3 MoM—PO混合法在辐射问题中的应用

5.4 MoM—PO混合法在散射问题中的应用

5.5 本章小结

参考文献

第6章 MoM—SBR / PO混合计算方法应用于电磁散射问题

6.1 引言

6.2 基于RDN思想的SBR方法

6.3 MoM—SBR / PO混合方法的混合机理

6.4 仿真计算实例

6.5 本章小结

参考文献

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>