

<<现代一致性几何绕射理论>>

图书基本信息

书名：<<现代一致性几何绕射理论>>

13位ISBN编号：9787560625133

10位ISBN编号：7560625134

出版时间：2011-1

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：王楠

页数：174

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>

## <<现代一致性几何绕射理论>>

### 内容概要

本书着眼于现代一致性几何绕射理论（UTD）方法的使用，总结了UTD方法的一致性特点，根据逻辑关系将UTD方法分为建模、射线寻迹、遮挡判断以及场值求解等四个基本模块并加以详细讨论，明晰了UTD方法的应用思路和使用步骤。本书内容不仅包括在工程中卓有成效的板、柱、锥UTD方法，也包括近年来新兴的NURBS-UTD方法以及UTD相关的混合方法，并且对时域版本的UTD方法也作了简单介绍。

本书可作为电子科学与技术、电磁场与微波技术等相关专业高年级本科生和研究生教材，也可作为高等院校、研究所以及从事电磁散射研究的科技工作者学习现代UTD方法的参考书。

## &lt;&lt;现代一致性几何绕射理论&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第0章 绪论

## 第1章 从几何光学到一致性几何绕射理论

## 1.1 几何光学

## 1.2 Keller的几何绕射理论

## 1.3 一致性几何绕射理论

## 1.4 等效电磁流方法

## 1.5 现代UTD的主要特点

## 1.6 现代UTD方法的基本模块

## 第2章 计算模型的建立

## 2.1 计算机建模技术的发展

## 2.2 计算电磁学中的建模方法

## 2.2.1 面元分解建模

## 2.2.2 典型部件分解建模

## 2.2.3 NURBS曲面建模

## 2.3 现代UTD方法中使用的建模方法

## 第3章 板、柱、锥建模的UTD方法

## 3.1 板、柱、锥UTD的建模

## 3.2 板、柱、锥UTD的射线寻迹

## 3.2.1 费马原理

## 3.2.2 直射射线

## 3.2.3 反射射线的寻迹

## 3.2.4 直边缘绕射射线的寻迹

## 3.2.5 表面绕射射线的寻迹

## 3.2.6 尖顶绕射射线以及二次作用射线

## 3.3 板、柱、锥UTD的遮挡判断

## 3.4 板、柱、锥UTD的场值求解

## 3.4.1 直射场

## 3.4.2 边缘绕射射线场

## 3.4.3 反射射线场

## 3.4.4 表面绕射射线场

## 3.4.5 尖顶绕射场以及二次作用射线场

## 3.5 应用算例

## 第4章 NURBS建模的TD-UTD方法

## 4.1 NURBS-UTD的建模

## 4.2 NURBS-UTD的射线寻迹

## 4.2.1 直射射线

## 4.2.2 反射射线的寻迹

## 4.2.3 边缘绕射射线的寻迹

## 4.2.4 表面绕射射线的寻迹

## 4.2.5 尖顶绕射射线以及二次作用射线

## 4.3 NURBS-UTD的遮挡判断

## 4.4 NURBS-UTD的场值求解

## 4.5 应用算例

## 第5章 TD-UTD的混合方法

## 5.1 MoM-UTD混合方法

## <<现代一致性几何绕射理论>>

5.1.1 MoM-UTD混合原理

5.1.2 利用MoM-UTD混合方法计算隔离度

5.2 准混合方法及矢量场接口方案

5.2.1 准混合方法

5.2.2 矢量场接口方案

第6章 时域中的UTD方法

6.1 基本原理

6.2 曲边缘

6.2.1 PEC曲边缘的TD-UTD脉冲响应

6.2.2 特殊情况的简化形式

6.3 光滑曲面

6.3.1 PEC曲面的TD-UTD脉冲响应

6.3.2 特殊函数的计算

6.4 一般像散脉冲激励

参考文献

<<现代一致性几何绕射理论>>

章节摘录

版权页：插图：

<<现代一致性几何绕射理论>>

编辑推荐

《现代一致性几何绕射理论》是由西安电子科技大学出版社出版的。

<<现代一致性几何绕射理论>>

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>