

<<计算电磁学的数值方法>>

图书基本信息

书名：<<计算电磁学的数值方法>>

13位ISBN编号：9787302120902

10位ISBN编号：7302120900

出版时间：2006-6

出版时间：清华大学

作者：吕英华

页数：481

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>

<<计算电磁学的数值方法>>

内容概要

本书全面介绍了计算电磁学中的数值方法，着重阐述了计算科学方法的基础以及如何应用数值建模分析，内容包括数学分析、计算机数学、泛函分析、计算机结构和算法结构、计算机软件和电磁工程建模等知识，突出了学科交叉和边缘化的特点。

本书是在作者多年教学实践经验的基础上编写的。

它可作为通信工程、电子信息工程、电子科学与技术专业高年级学生和电磁场与磁波专业研究生的教材，也可供从事应用物理学、生物医学工程、机械结构设计的人员学习参考。

<<计算电磁学的数值方法>>

书籍目录

第1章 电磁工程建模与计算电磁学 1.1 电磁工程建模的数值方法 1.2 计算电磁学的数值方法比较及电磁工程建模过程第2章 并行计算机与并行算法的基本原理 2.1 并行计算机的基本结构 2.2 程序逻辑拓扑和计算机数据通信网络拓扑的基本特性 2.3 并行性能描述与变量 2.4 并行计算的可扩展性原理第3章 蒙特卡罗法 3.1 蒙特卡罗法的基本原理 3.2 伪随机数 3.3 随机变量的抽样 3.4 蒙特卡罗法的确定性问题中的应用 3.5 蒙特卡罗法在随机问题中的应用 3.6 分形的数学基础 3.7 雷达检测的蒙特卡罗仿真第4章 有限差分法 4.1 有限差分法基础 4.2 二维泊松方程和拉普斯方程的有限差分法 4.3 超松弛迭代法以及有限差分法的误差 4.4 轴对称场的差分格式与蒙特卡罗法应用 4.5 抛物型和双曲型偏微分方程的有限差分法第5章 时域有限差分法第6章 积分方法的数学准备第7章 基于变分原理有限元法第8章 电磁场中的矩量法第9章 基于几何射线法的混合方法第10章 课程设计篇参考文献

<<计算电磁学的数值方法>>

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>