

<<计算电磁学快速方法>>

图书基本信息

书名：<<计算电磁学快速方法>>

13位ISBN编号：9787561228005

10位ISBN编号：7561228007

出版时间：2010-6

出版时间：西北工业大学出版社

作者：童创明

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>

<<计算电磁学快速方法>>

内容概要

随着计算机硬件和软件技术的飞速发展,计算电磁学已逐渐取代经典电磁学而成为现代电磁理论研究的主流。

针对传统的计算电磁学方法在求解电磁场边值问题时所存在的内存需求与计算速度的瓶颈,本书系统介绍了目前计算电磁学加速技术的新进展及其基本原理。

全书共分7章。

第1章介绍电磁场基本理论;第2章介绍电磁场基本边值问题;第3章介绍正交多项式外推技术;第4章介绍有理分式降阶模型插值与外推技术;第5章介绍混合域基函数加速技术;第6章介绍快速非均匀平面波算法;第7章介绍时域有限体积法。

本书可供高等学校相关专业研究生使用,也可供从事电磁场理论研究的人员参考。

<<计算电磁学快速方法>>

书籍目录

第1章 电磁场基本理论 1.1 电磁场数学模型 1.2 电磁场重要原理 1.3 格林函数 参考文献
第2章 电磁场基本问题 2.1 电磁场边值问题 2.2 电磁场边值问题的求解方法 2.3 数值法的综合描述 参考文献第3章 多项式外推技术 3.1 引言 3.2 Prony方法 3.3 正交多项式外推技术 参考文献第4章 有理分式外推技术 4.1 引言 4.2 连分式逼近技术 4.3 有理分式插值技术 4.4 Padé逼近技术 4.5 Cauchy逼近方法 4.6 电磁响应的加速计算 参考文献第5章 混合域基函数加速技术 5.1 目标的几何建模 5.2 目标上的电流及其基函数 5.3 广义线元和面元上电流的场 5.4 EFIE及其Galerkin-MOM解 参考文献第6章 快速非均匀平面波算法 6.1 引言 6.2 三维快速非均匀平面波算法 6.3 多层快速非均匀平面波算法 6.4 快速远场近似多层快速非均匀平面波算法 参考文献第7章 时域有限体积法 7.1 引言 7.2 时域有限体积法基本原理 7.3 雷达散射截面计算 7.4 二维目标电磁散射计算 7.5 三维目标电磁散射计算参考文献

<<计算电磁学快速方法>>

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>