

离散外微分在计算电磁学中的应用



[离散外微分在计算电磁学中的应用_下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2010-4

装帧:

isbn:9787030269980

《离散外微分在计算电磁学中的应用》讲述离散外微分方法的基本原理及其在计算电磁学中的应用。《离散外微分在计算电磁学中的应用》共9章。第1，2章系统介绍计算电磁学，并概述计算电磁学的现代电磁场理论，是全书物理上的准备；第3-7章讨论离散外微分方法的基本原理，介绍外微分形式与算子的离散化技术，用DEC方法建立离散的Maxwell方程组、网格剖分技术、计算程序设计的主要步骤、数值稳定性、吸收边界条件、常用入射波形式，以及用DEC方法建立时谐场与静电场的基本方程等；第8章讨论用隐式DEC方法建立离散Maxwell方程组，并概括介绍大型线性代数方程组的快速解法；第9章专门讨论并行计算问题，以适应电磁场计算的最新发展趋势。书末附有用DEC方法模拟的一些电磁波行为的彩图。

作者介绍:

目录:

[离散外微分在计算电磁学中的应用_下载链接1_](#)

标签

数学

评论

[离散外微分在计算电磁学中的应用_下载链接1_](#)

书评

[离散外微分在计算电磁学中的应用_下载链接1_](#)