

研究简报

用FDTD方法模拟稳态电磁散射时开关函数的应用

葛德彪, 郭利强, 李明之

西安电子科技大学物理系 西安 710071

收稿日期 1992-6-30 修回日期 1993-1-4 网络版发布日期 2009-8-21 接受日期

摘要

在用时域有限差分(FDTD)方法模拟稳态电磁散射时,为了减小稳态建立过程中的冲激效应,缩短建立稳态所需时间,本文引入了开关函数,并给出几种开关函数下FDTD的稳态建立过程。

关键词 [电磁散射](#) [时域有限差分\(FDTD\)方法](#) [开关函数](#)

分类号

APPLICATION OF SWITCH-ON FUNCTIONS IN THE 2-D FDTD MODELING TIME-HARMONIC ELECTROMAGNETIC SCATTERING

Ge Debiao, Guo Liqiang, Li Mingzhi

Xidian University Xi'an 710071

Abstract

When the time-harmonic electromagnetic scattering is modeled via the finite-difference time-domain (FDTD) technique, an additional switch-on function is introduced in order to reduce the ringing phenomenon for initial transient process in FDTD calculation. Some examples are given to demonstrate the feasibility.

Key words [Electromagnetic scattering](#) [Finite-difference time-domain method](#) [Switch-on function](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 葛德彪; 郭利强; 李明之

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(568KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“电磁散射”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [葛德彪](#)

· [郭利强](#)

· [李明之](#)