

研究简报

用Coifman区间尺度函数求解电磁场积分方程

魏兴昌, 梁昌洪

西安电子科技大学601, 实验室, 西安, 710071

收稿日期 2000-5-10 修回日期 2002-3-28 网络版发布日期 2008-7-29 接受日期

摘要

该文采用Coifman区间尺度函数作为矩量法中的展开函数和权函数, 求解电磁场积分方程, 利用Coifman尺度函数的消失矩特性, 减少计算矩阵元素的双重积分次数, 同时对两个具有不同积分核的方程, 提出了不同的消失矩近似方法。

关键词 [Coifman区间尺度函数](#) [矩量法 \(MM\)](#) [电场积分方程 \(EFIE\)](#) [Pocklington方程](#)

分类号 [O441](#)

On the use of coifman intervallic scaling functions in the solution of electromagnetic field integral equation

Wei Xingchang, Liang Changhong

Lab. 601., Xidian University Xi an 710071 China

Abstract

In this paper, Coifman intervallic scaling functions are used as basis and testing functions in the moment method solution of electromagnetic field integral equation. The number of numerical integral is reduced with the help of the vanishing moment of Coifman scaling functions. Two methods of vanishing moment approximating are proposed for integral equations with different kernels.

Key words [Coifman intervallic scaling functions](#) [Moment method](#) [Electromagnetic field integral equation](#) [Pocklington equation](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [魏兴昌; 梁昌洪](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(682KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“Coifman区间尺度函数”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [魏兴昌](#)

· [梁昌洪](#)