



[来稿须知](#)

[编辑流程](#)

[稿件版式](#)

[投稿信箱](#)

[在线期刊](#)

当前位置: [自然科学版](#) >> [第29卷](#) >> [第1期](#)

快速多极边界元法中的优化数值技术应用

张拥萍¹, 陈一鸣¹, 苏卫卫¹, 刘建平²

(1. 燕山大学理学院; 2. 河北科技师范学院, 河北秦皇岛 066004)

摘要: 快速多极边界元法是近几年发展起来的边界元新型数值算法, 利用多极边界元法解题的关键和难点是求解大规模稀疏矩阵方程组. 引入最优化数值技术很好地解决了这一问题, 并通过数值实验验证, 该方法可节约求解时间, 从而为求解大规模问题奠定了理论基础.

关键词: 边界元法; Taylor级数; 数值技术; 多极展开; 共轭方向法

[PDF全文下载:](#) [快速多极边界元法中的优化数值技术应用.pdf](#)