

论文

结构/直角切割网格下时域有限体积法在计算电磁中的应用研究

陈刚, 高正红

西北工业大学 航空学院

收稿日期 2006-6-21 修回日期 2007-6-6 网络版发布日期 2007-10-10 接受日期

摘要 采用有限体积法直接求解时域麦克斯韦方程组, 研究了二维圆柱、翼型和三维球体、立方体、双球体等典型完全导电目标的电磁散射问题。空间离散使用近似黎曼解构建网格通量, 并针对二维结构网格、三维自适应直角切割网格分别给出重构方法, 时间方向采用二步龙格库塔法。计算与理论、实验或文献结果符合良好。

关键词 [时域有限体积法](#) [自适应直角网格](#) [电磁散射](#)

分类号 [V218](#)

DOI:

通讯作者:

高正红 [zgao@nwpu.edu.cn](mailto:zgao@nwpu.edu.cn)

作者个人主页: [陈刚](#); [高正红](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1651KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“时域有限体积法”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [陈刚, 高正红](#)