

石油地球物理勘探 » 2013, Vol. 48 » Issue (3) :487 DOI:

非地震

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)[<< Previous Articles](#) | [Next Articles >>](#)

基于收缩二叉树结构网格剖分的大地电磁二维有限单元法正演研究

张志勇*^①, 刘庆成^②

(①中南大学地球科学与信息物理学院, 湖南长沙 410083; ②东华理工大学核资源与环境教育部重点实验室, 江西南昌 330013)

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(2145KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 在大地电磁的正演计算中, 通常采用不断增加垂向步长以减少垂向剖分节点数, 以提高计算效率。本文针对规则网格剖分无法实现随深度增加横向变步长剖分的实际情况, 提出了一种基于二叉树结构的收缩网格剖分算法。该算法利用二叉树结构在实现四边形剖分的基础上, 通过四边形三角形化实现三角剖分; 利用对边的访问实现快速的双二次插值; 利用带二次插值节点的三角形再剖分实现网格细化, 同时引入缓冲层解决二叉树收缩过快问题。试算结果表明, 采用这种收缩结构的二维大地电磁正演精度与规则剖分下的计算精度相当, 同时大大减少了节点数, 提高了计算效率。

关键词: 二叉树 有限单元法 大地电磁 数值模拟**Abstract:****Keywords:**

Received 2012-05-24;

引用本文:

张志勇, 刘庆成. 基于收缩二叉树结构网格剖分的大地电磁二维有限单元法正演研究[J] 石油地球物理勘探, 2013, V48(3): 487

ZHANG Zhi-Yong, LIU Qing-Cheng. [J] OGP, 2013, V48(3): 487

Service

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [张志勇](#)
- ▶ [刘庆成](#)