

石油地球物理勘探 » 2009, Vol. 44 » Issue (2) :178 DOI:

处理技术

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

组合吸收边界条件下VTI介质地震波场模拟

杜启振, 李宾

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(1406KB\)](#) [HTML](#) 0KB Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 针对横向各向同性 (VTI) 介质P-SV波和SH波一阶速度—应力波动方程, 本文应用交错网格法进行了地震波场数值模拟。其模拟效果在很大程度上取决于边界条件的处理。针对特征分析法吸收边界条件存在的边界处差分精度低、吸收效果差等问题, 本文采用特征分析法和扩边衰减法形成组合边界条件对人工边界进行吸收处理, 较显著地削弱数值频散, 提高了差分精度; 同时还提出了改进的衰减函数及其应用原则, 可以更好地模拟复杂介质波场传播机理。

关键词: 横向各向同性介质 波场模拟 交错网格 吸收边界 衰减函数

Abstract:**Keywords:**

Received 1900-01-01;

Corresponding Authors: 杜启振

引用本文:

杜启振, 李宾.组合吸收边界条件下VTI介质地震波场模拟[J] 石油地球物理勘探, 2009,V44(2): 178

. [J] OGP, 2009,V44(2): 178

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](#)