

石油地球物理勘探 » 2013, Vol. 48 » Issue (4) :650 DOI:

非地震

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

位场向下延拓的波数域正则一积分迭代法

曾小牛, 李夕海\*, 牛超, 刘代志

(第二炮兵工程大学, 陕西西安 710025)

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(2951KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

**摘要** 本文将正则方法与积分迭代法相结合, 提出波数域正则一积分迭代法用于位场向下延拓。该迭代法以位场正则向下延拓值为迭代初值, 并用正则向下延拓算子处理迭代过程中的剩余谱, 使得在加快迭代收敛的同时, 压制噪声谱, 以提高延拓的稳定性; 计算了改进迭代法的最优步长, 对比分析了改进迭代法的收敛性和滤波特性, 同时提出采用L曲线准则计算正则向下延拓的正则参数, 并将其扩展到波数域以提高计算速度和适应波数域迭代法。基于理论模型和航磁数据的对比试验分析表明, 改进迭代法位场向下延拓的精度、稳定性及收敛速度都有提高, 其延拓效果优于现有广义逆法、积分迭代法、泰勒级数迭代法和Landweber迭代法。

**关键词:** 向下延拓 波数域 迭代法 正则参数 L曲线

**Abstract:**

**Keywords:**

Received 2012-01-10;

**引用本文:**

曾小牛, 李夕海, 牛超, 刘代志. 位场向下延拓的波数域正则一积分迭代法[J]. 石油地球物理勘探, 2013, V48(4): 650

ZENG Xiao-Niu, LI Xi-Hai, NIU Chao, LIU Dai-Zhi. [J]. OGP, 2013, V48(4): 650

## 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

- ▶ [曾小牛](#)
- ▶ [李夕海](#)
- ▶ [牛超](#)
- ▶ [刘代志](#)