

石油地球物理勘探 » 2013, Vol. 48 » Issue (4) :657 DOI:

非地震

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

应用RBF神经网络反演二维重力密度分布

耿美霞*, 杨庆节

(吉林大学地球探测科学与技术学院, 吉林长春 130021)

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(3832KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 密度反演以物性变化勾绘场源范围,具有模拟复杂地质体的能力和较强的适应能力,是提高重力方法解决地质问题能力的重要途径。本文利用径向基函数(RBF, Radical Basis Function)神经网络突出的非线性映射能力和泛化性,实现了重力密度二维非线性反演。模型计算证明了该方法的有效性,同时探讨了网络结构、参数的选择以及随机噪声对反演结果的影响。应用此法对中国西北地区阿门子处的重力异常进行反演计算,证实了此方法的实用性。

关键词: 密度 反演 非唯一性 RBF神经网络

Abstract:

Keywords:

Received 2012-01-05;

引用本文:

耿美霞, 杨庆节.应用RBF神经网络反演二维重力密度分布[J] 石油地球物理勘探, 2013,V48(4):657

GENG Mei-Xia, YANG Qing-Jie. [J] OGP, 2013,V48(4):657

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

- ▶ [耿美霞](#)
- ▶ [杨庆节](#)