



石油地球物理勘探 » 2007, Vol. 42 » Issue (1) :43 DOI:

综合研究

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

### 基于模拟退火算法的地质统计学反演方法

孙思敏, 彭仕宓

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(5476KB\)](#) [HTML 0KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

**摘要** 地质统计学反演结合了地震反演储层预测方法和随机建模储层预测方法的优势, 充分利用随机建模技术综合不同尺度的数据(如模拟过程可综合构造和地层信息), 反演时从井点出发, 在井点处忠实于测井数据, 并间符合地震数据, 通过从地震道中抽取反射系数与子波褶积生成合成地震记录, 利用合成地震记录与原始地震道的残差修改反射系数, 得到新的反射系数序列, 通过反复迭代, 从而得到一个最佳逼近地震道的反射系数序列, 通过反射系数序列可以求得多个等概率的相对波阻抗数据体。随机模拟方法包容了地震资料中的噪声, 并考虑到数据在一定空间内的相关性, 拓宽了地震数据频带, 使随机模拟结果符合地震数据, 使最终反演结果同时符合井数据、地震数据以及已知信息的地质统计学特征, 结果的多个实现可用于不确定性评价, 可以更加精确地描述储层的变化。

**关键词:** 地质统计学反演 模拟退火算法 地震反演 随机模拟

**Abstract:****Keywords:**

Received 1900-01-01;

Corresponding Authors: 孙思敏

#### 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](#)