



石油地球物理勘探 » 2012, Vol. 47 » Issue (增刊1): 34 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 >>](#)

### 地质统计学反演在煤层气薄储层识别中的应用

刘占族<sup>\*①②</sup>, 张雷<sup>②</sup>, 霍丽娜<sup>②</sup>, 曹孟起<sup>③</sup>, 丁清香<sup>②</sup>, 高广亮<sup>③</sup>

(①中国地质大学(北京), 北京 100083; ②东方地球物理公司研究院资料处理中心, 河北涿州 072751; ③东方地球物理公司研究院, 河北涿州 072751)

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(4832KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

**摘要** 在常规波阻抗反演基础上, 应用地质统计学反演可以提高反演的纵向分辨率。本文以中国E盆地三维地震数据预测煤层气薄储层为例, 在稀疏脉冲波阻抗反演基础上求取水平变差函数, 利用随机模拟得到井间波阻抗, 通过反复迭代取得与地震数据相匹配的地质统计学反演结果。反演结果与测井数据吻合度高, 能精细描述煤层气薄储层的空间分布形态及其他特征, 为煤层气薄储层识别提供了新的思路和方法。应用该方法对薄煤层的预测精度优于常规叠后反演。

**关键词:** 薄储层预测 地质统计学反演 煤层气 储层精细描述 波阻抗反演

**Abstract:**

**Keywords:**

Received 2011-07-18;

#### 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

- ▶ [刘占族](#)
- ▶ [张雷](#)
- ▶ [霍丽娜](#)
- ▶ [曹孟起](#)
- ▶ [丁清香](#)
- ▶ [高广亮](#)