

方法技术

多道最小平方法匹配地震、测井数据建模

汪浩¹, 黄旭日^{1,2}

1. 中国石油大学(华东)地球资源与信息学院, 山东东营257061; 2. 北京旭日奥油能源技术有限公司, 北京100101

收稿日期 2008-11-25 修回日期 2008-12-18 网络版发布日期 2009-5-6 接受日期

摘要 介绍了一种用多道最小平方法构建多个井旁道与单个非井旁道之间的关系, 并用褶积算子替代权系数来建立空间关系的方法。该方法充分发挥了测井资料纵向分辨率高和地震资料横向分辨率高的优点。将这两种不同分辨率、不同空间覆盖尺度的数据联合, 建立储层的地质模型。模型试验和实际应用的结果都表明, 本方法对提高模型数据精度有一定的效果, 也证明了此方法的可行性。

关键词 [多道最小平方法](#); [储层建模](#); [地震](#); [测井](#)

Matching seismic data with log data to build reservoir model with multi channel least mean square method

Wang Hao, Huang Xuri

Wang Hao, China University of Petroleum, Dongying 257061, China

Abstract This paper put forward a method to establish the relationship between seismic traces nearby a borehole and a single trace away from the borehole. This method uses convolution operator rather than weight coefficient to set up the function of spatial relations. By jointly utilizing logging data and seismic data, this method yields a realistic geological model of the reservoir. Results of model testing and real data application show that this method can improve the accuracy of reservoir model.

Key words [multi channel least mean square method](#); [reservoir modeling](#); [seismic](#); [log](#)

分类号 [P631.4](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 汪浩¹; 黄旭日^{1;2}

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(6458KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献 \[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“多道最小平方法; 储层建模; 地震; 测井”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [汪浩](#)
- [黄旭日](#)