

方法技术

多参数交会流体识别方法及应用

江伟 1,2, 李录明 1, 赵俊省 1

1. 成都理工大学地球探测与信息技术教育部重点实验室, 四川成都610059; 2. 中国石油化工股份有限公司西南油气分公司勘探开发研究院, 四川成都610081

收稿日期 2009-9-11 修回日期 2010-3-10 网络版发布日期 2010-7-2 接受日期

摘要 利用测井资料或反演得到的岩性参数,可以计算多种弹性参数及属性参数。理论上,各种弹性或属性参数对识别流体有不同程度的效果,即识别能力有差异。为选取对油气敏感性较好的参数,可参照一种定量交会技术,计算出流体识别系数,利用计算得到的高流体识别系数,优选出对油气敏感的参数,最后用交会图法实现流体识别。利用Castagna和Smith模型及国内某油田实际资料对上述方法进行了分析和验证。

关键词 [交会图](#) [多参数](#) [流体识别](#) [流体识别系数](#)

Application of fluid identification with multi parameter crossplotting

Jiang Wei, Li Luming, Zhao Junsheng

Jiang Wei, Key Lab of Earth Exploration & Information Techniques of Ministry of Education, Chengdu University of Technology, Chengdu 610059, China

Abstract We can calculate a variety of elastic parameters and attributes from logging data or inverted lithologic parameters. The ability of different parameters or attributes in reflecting fluid contents varies greatly. To select parameters sensitive to oil and gas, we adopted a quantitative crossplotting method. The method was verified on Castagna-Smith model data and a real data from an oilfield in China.

Key words [crossplot](#); [multi parameter](#); [fluid identification](#); [fluid identification coefficient](#)

分类号 [P631.4](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [江伟 1;2](#); [李录明 1](#); [赵俊省 1](#)

本文信息

▶ [Supporting](#)

▶ [PDF\(1264K\)](#)

▶ [HTML全文](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含](#)

[章](#)

▶ [本文作者相关](#)

· [江伟](#)

· [李录明](#)

· [赵俊省](#)