

地质勘探

准噶尔盆地腹部火成岩岩性识别

赵武生, 谭伏霖, 王志章, 隆山, 董延喜

1. 中国石油大学(北京); 2. “油气资源与探测”国家重点实验室·中国石油大学(北京); 3. 中国石油天然气集团公司西部钻探工程有限公司测井公司

摘要:

随着火成岩油气藏勘探的不断深入,如何准确有效地识别火成岩岩性是进行该类油气藏评价的关键。以准噶尔盆地滴西地区火成岩岩性识别为例,构建了4个岩性识别辅助参数,通过样本扩充解决了研究区同一岩性样本测井信息不符合正态分布且难以确定其分布函数时引起数学方法识别岩性识别率低的难题。利用对应分析方法进行了岩性敏感性测井信息分析,运用统计性聚类和模糊聚类方法进行了岩性数学分类研究,使用模糊数学、贝叶斯判别分析、神经网络、基于层次聚类分析思想的交会图等方法分别进行火成岩岩性常规识别和主成分识别,开发出基于forward测井解释平台的火成岩识别软件,共识别出火成岩岩性15种、沉积岩2种,与岩心薄片鉴定资料比较,各种岩性平均解释符合率为86.5%。误识的岩性主要为凝灰岩和火山角砾岩,将成像测井资料与常规测井资料相结合来判断便可以减少误判。

关键词: [火成岩](#) [岩性](#) [识别](#) [测井](#) [交会图](#) [模糊数学](#) [准噶尔盆地](#)

Identification of the lithology of igneous rocks in central of the Junggar Basin

Zhao Wusheng, Tan Fulin, Wang Zhizhang, Long Shan, Dong Yanxi

1. China University of Petroleum, Beijing 102249, China; 2. State Key Laboratory of Petroleum Resources and Prospecting, China University of Petroleum, Beijing 102249, China; 3. Logging Company of PetroChina West Drilling Engineering Co., Ltd., Karamay, Xinjiang 834000, China

Abstract:

null

Keywords:

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI: 10.3787/j.issn.1000-0976.2010.02.005

基金项目:

null

通讯作者:

作者简介:

作者Email:

参考文献:

null

本刊中的类似文章

1. 高先志, 沈楠, 何万军, 秦旭升, 章彤. 彩25井区石炭系火成岩气藏形成条件[J]. 天然气工业, 2008, 28(5): 18-20
2. 冯庆付, 王建强, 姚臻臻, 孟凡顺. 火成岩天然气储层最优化测井数字处理方法[J]. 天然气工业, 2007, 27(8): 38-40
3. 姚芳, 黄芳, 季静, 卢异. 枣35断块火成岩储层评价与开发效果[J]. 天然气工业, 2007, 27(8): 41-43
4. 曹宝军, 李相方, 姚约东. 火山岩气藏开发难点与对策[J]. 天然气工业, 2007, 27(8): 82-84
5. 冯程滨, 谢朝阳, 张永平. 大庆深部裂缝型火山岩储气层压裂技术试验[J]. 天然气工业, 2006, 26(6): 108-110

[扩展功能](#)

[本文信息](#)

[Supporting info](#)

[PDF 401KB\)](#)

[CEB \(169 KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[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](#)

[本文关键词相关文章](#)

[火成岩](#)

[岩性](#)

[识别](#)

[测井](#)

[交会图](#)

[模糊数学](#)

[准噶尔盆地](#)

[本文作者相关文章](#)

[PubMed](#)

