中国科学D辑: 地球科学 2007, 37(10) 1358-1369 DOI: ISSN: 1006-9267 CN: 11-

3756/N

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

#### 论文

准噶尔盆地示踪石油运移的无机地球化学新指标研究

曹剑①\*:胡文瑄①:姚素平①:张义杰②;王绪龙③;张越迁③;唐勇③;石新璞③

① 内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室, 南京大学地球科学系, 南京 210093; ② 中国石油勘探开发研究院, 北京 100083: ③ 中国石油新疆油田公司, 克拉玛依 834000

摘要:

以准噶尔盆地为例, 探索了石油运移示踪研究的新思路和新方法, 基于对储层中典型流体—岩石反应产物(方解石胶 结物)的元素地球化学分析,结合样品的地质产状,提出方解石胶结物的MnO含量是示踪含油气流体活动的良好指标. Mn是典型与火山物质相关的元素, 胶结物中富集的Mn主要来自于油源流体对本区烃源层系中火山岩物质的溶蚀. 同 一世代方解石胶结物中MnO含量降低的方向指示石油运移方向. 据此, 结合石油运移过程中的有机地球化学分析, 研 究了多源充注地区的石油运移通道和方向, 取得良好效果.

关键词: 油气运移 无机地球化学 水岩反应 方解石 准噶尔盆地

收稿日期 2006-11-16 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2007-10-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 曹剑 Email:jcao@nju.edu.cn

作者简介:

### 本刊中的类似文章

- 1. 庞雄奇; 李素梅; 金之钧; 黎茂稳; 李丕龙; 李雪; . 海湾盆地八面河地区油气运聚与成藏特征分析[J]. 中国科学D 辑: 地球科学, 2004,34(S1): 152-161
- 2. 罗晓容 喻 建 张发强 张刘平 侯 平 杨 飏 陈瑞银 陈占坤 周 波.二次运移数学模型及其在鄂尔多斯盆地陇东 地区长8段石油运移研究中的应用[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2007,37(增刊I): 73-82

## 扩展功能

# 本文信息

Supporting info

PDF(1270KB)

[HTML全文](OKB)

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

- ▶油气运移
- ▶ 无机地球化学
- ▶ 水岩反应
- ▶方解石
- ▶准噶尔盆地

### 本文作者相关文章

- ▶曹剑
- ▶胡文瑄
- ▶ 姚素平
- ▶张义杰
- ▶ 王绪龙 ▶张越迁
- ▶唐勇
- ▶石新璞

#### PubMed

Article by

文章评论

反馈人	邮箱地址	
反馈标题	验证码	3479

Copyright 2008 by 中国科学D辑: 地球科学