

论文

鄂尔多斯盆地上古生界煤的生烃动力学研究

付少英(1);彭平安(1);张文正(2);刘金钟(1);李剑峰(2);咎川莉(2)

(1)中国科学院广州地球化学研究所有机地球化学国家重点实验室,广州 510640,中国;(2)长庆石油油田公司勘探开发研究院实验中心,西安 710021,中国

摘要:

通过有压力的生烃动力学模拟实验,获得了鄂尔多斯盆地上古生界太原组和山西组煤成C₁-C₅烃类组分的生成动力学参数.结合鄂尔多斯盆地上古生界的古地温演化特征,对鄂尔多斯盆地东部和中部地区的上古生界太原组和山西组煤成气的生成演化历史进行了恢复,认为在早白垩世末盆地抬升降温过程中不存在大规模的二次生烃.对影响煤成气行为的一些因素进行了讨论,强调烃源岩母质的性质是决定其生烃行为的最本质原因.

关键词: 鄂尔多斯盆地 太原组煤 山西组煤 生烃动力学 模拟实验

收稿日期 2001-12-10 修回日期 2002-04-24 网络版发布日期 2002-10-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: Email:

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 叶加仁;赵鹏大;陆明德;.鄂尔多斯盆地地下古生界油气地质动力学研究[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2000,30(1): 40-46
2. 米敬奎;肖贤明;刘德汉;申家贵.利用储层流体包裹体的PVT特征模拟计算天然气藏形成古压力——以鄂尔多斯盆地上古生界深盆气藏为例[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2003,33(7): 679-685
3. 江新胜;潘忠习;谢渊;李明辉.鄂尔多斯盆地白垩纪沙漠旋回、风向和水循环变[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2004,34(7): 649-657
4. 李荣西 邸领军 席胜利.鄂尔多斯盆地米脂气田天然气逸散: 流体包裹体证据[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2007,37(增刊1): 103-109
5. 马艳萍 刘池洋 赵俊峰 黄雷 喻林 桂小军 房建军 王建强.鄂尔多斯盆地东北部砂岩漂白现象与天然气逸散的关系[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2007,37(增刊1): 127-138
6. 谭成仟 刘池洋 赵军龙 张蓉蓉.鄂尔多斯盆地典型地区放射性异常

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(431KB)

[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

▶ 鄂尔多斯盆地

▶ 太原组煤

▶ 山西组煤

▶ 生烃动力学

▶ 模拟实验

本文作者相关文章

▶ 付少英

▶ 彭平安

▶ 张文正

▶ 刘金钟

▶ 李剑峰

▶ 咎川莉

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

特征及其地质意义

[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2007,37(增刊I): 147-156

7. 米敬奎;戴金星;张水昌;张文正;宫色;李贤庆.鄂尔多斯盆地上古生界天然气藏储层包裹体中气体成分及同位素研究[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2007,37(zkII): 97-103

8. 胡安平 李 剑 张文正 李志生 侯 路 刘全有.鄂尔多斯盆地上、下古生界和中生界天然气地球化学特征及成因类型对比[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2007,37(zkII): 157-166

9. 曾联波 高春宇 漆家福 王永康 李亮 屈雪峰.鄂尔多斯盆地陇东地区特低渗透砂岩储层裂缝分布规律及其渗流作用[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2008,38(zk1): 41-47

文章评论

反 馈 人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反 馈 标 题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 6382