

论文

塔里木盆地构造-沉积波动过程

金之钧(1,2);张一伟(1);陈书平(1)

(1)中国石油大学石油天然气成藏机理教育部重点实验室,北京 102249,中国;(2)中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院,北京 100083,中国

摘要:

根据塔里木盆地环满加尔地区的不整合和构造形成时间研究,以及对典型井沉积充填的“地质滤波”分析,研究了塔里木盆地的构造-沉积波动演化过程.典型井的“地质滤波”分析证明,在时间上,塔里木盆地演化受控于740±,200±,100±和30±Ma的周期性波动过程.沉积充填、盆地沉降和不整合分析证明盆地沉积相带的趋向呈周期性转换,沉积中心和沉降中心逆时针迁移,周期为200±Ma,说明波动在空间上的传播.塔里木盆地的这种波动演化过程对认识盆地的油气成藏规律具有重要意义.

关键词: 塔里木盆地 构造 沉积 地壳波动 波动过程

收稿日期 2004-03-11 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2005-06-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 金之钧 Email:jinzj@pepris.com

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 黄第藩;赵孟军;刘宝泉;王庭栋;陈世佳;徐永昌;.塔里木盆地东部天然气的成因类型及其成熟度判识[J]. 中国科学D辑:地球科学, 1996,26(4): 365-372
2. 吕修祥;金之钧;皮学军;李启明;.塔里木盆地地下古生界碳酸盐岩油气聚集与分布[J]. 中国科学D辑:地球科学, 1999,29(4): 358-361
3. 胥颐;刘福田;刘建华;孙若味;何建坤;.中国大陆西北造山带及其毗邻盆地的地震层析成像*[J]. 中国科学D辑:地球科学, 2000,30(2): 113-122
4. 李秋生;卢德源;高锐;李敬卫;范井义;熊贤明;张之英;刘文;李英康;闫全人;李德兴.横跨西昆仑-塔里木接触带的爆炸地震探测[J]. 中国科学D辑:地球科学, 2000,30(S1): 16-21
5. 王飞宇;边立曾;张水昌;张宝民;梁狄刚;.塔里木盆地奥陶系海相源岩中两类生烃母质*[J]. 中国科学D辑:地球科学, 2001,31(2): 96-102
6. 张水昌;J. M. Moldowan;Maowen Li;边立曾;张宝民;王飞宇;何忠华;王大锐;.分子化石在寒武——前寒武纪地层中的异常分布及其生物学意义*[J]. 中国科学D辑:地球科学, 2001,31(4): 299-304
7. 江茂生;朱井泉;陈代钊;张任祐;乔广生;.塔里木盆地奥陶纪碳酸盐岩碳、锶同位素特征及其对海平面变化的响应[J]. 中国科学D辑:地球科学, 2002,32(1): 36-42
8. 于炳松;陈建强;李兴武;林畅松.塔里木盆地地下寒武统底部黑色页岩地球化学及其岩石圈演化意义[J]. 中国科学D辑:地球科学, 2002,32(5): 374-382
9. 孙龙德;宋文杰;江同文.塔里木盆地牙哈凝析气田循环注气开发研究[J]. 中国科学D辑:地球科学, 2003,33(2): 177-182
10. 赵俊猛;樊吉昌;李植纯.库尔勒-吉木萨尔剖面Q值结构及其动力学意义[J]. 中国科学D辑:地球科学, 2003,33

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(628KB)

[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

▶ 塔里木盆地

▶ 构造

▶ 沉积

▶ 地壳波动

▶ 波动过程

本文作者相关文章

▶ 金之钧

▶ 张一伟

▶ 陈书平

PubMed

Article by

Article by

Article by

- (3): 202-209
11. 周世新;王先彬;孟自芳;李原;P. Farrimond;李立武;段毅.塔里木盆地深层碳酸盐岩中气体包裹体组成及其碳同位素特征[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2003,33(7): 665-672
 12. 贾望鲁;彭平安.塔里木盆地烃源岩干酪根的分子结构: Py-GC-MS和甲基化-Py-GC-MS研究[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2004,34(1): 35-44
 13. 陈践发;孙省利;刘文汇;郑建京;.塔里木盆地寒武统底部富有机质层段地球化学特征及成因探讨[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2004,34(S1): 107-113
 14. 曾联波;谭成轩;张明利;.塔里木盆地库车坳陷中生代构造应力场及其油气运聚效应[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2004,34(S1): 98-106
 15. 汤良杰;金之钧;贾承造;皮学军;陈书平;.塔里木盆地多期盐构造与油气聚集[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2004,34(S1): 89-97
 16. 于炳松;H. Dong;E. Widom;陈建强;林畅松;.塔里木盆地北部下寒武统底部黑色页岩的和同位素特征及其与扬子地台的对比[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2004,34(S1): 83-88
 17. 周新源;罗金海;王清华;.塔里木盆地南缘冲断带构造特征及其油气地质特征[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2004,34(S1): 56-62
 18. 张俊;庞雄奇;刘洛夫;姜振学;刘运宏;.塔里木盆地志留系沥青砂岩的分布特征与石油地质意义[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2004,34(S1): 169-176
 19. 金之钧;王清晨;.中国典型叠合盆地与油气成藏研究新进展——以塔里木盆地为例[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2004,34(S1): 1-12
 20. 谭红兵;马海州;肖应凯;魏海珍;张西营;马万栋.塔里木盆地西部古岩盐氯同位素分布特征与找钾分析[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2005,35(3): 235-240
 21. 肖中尧;肖贤明;马德明;卢玉红;杨朝世.塔里木盆地英南2井气藏生烃动力学研究[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2007,37(zk11): 90-96
 22. 刘全有;戴金星;李剑;周庆华.塔里木盆地天然气氢同位素地球化学与对热成熟度和沉积环境的指示意义[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2007,37(12): 1599-1608
 23. 王招明;王清华;赵孟军;李勇;徐志明.塔里木盆地和田河气田天然气地球化学特征及成藏过程[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2007,37(zk11): 69-79
 24. 卢玉红;肖中尧;顾乔元;张秋茶.塔里木盆地环哈拉哈塘海相油气地球化学特征与成藏[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2007,37(zk11): 167-176
 25. 贾望鲁;彭平安;肖中尧.塔里木盆地典型海相原油沥青质中1,2,3,4-四甲基苯的碳同位素组成—母源形成于强还原环境的证据[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2008,38(1): 94-98
 26. 杨海军;韩剑发.塔里木盆地轮南复式油气聚集区成藏特点与主控因素[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2007,37(zk11): 53-62
 27. 朱东亚;金之钧;胡文瑄;张学丰.热作用对油藏中原油的影响—以塔里木盆地塔中18井为例[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2008,38(3): 294-306
 28. 吕修祥;杨宁;周新源;杨海军;李建交.塔里木盆地断裂活动对奥陶系碳酸盐岩储层的影响[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2008,38(zk1): 48-54
 29. 姜振学 庞雄奇 刘洛夫 王显东 张俊 李宏义.塔里木盆地志留系沥青砂破坏烃量定量研究[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2008,38(zk1): 89-94
 30. 景秀春 邓胜徽 赵宗举 卢远征 张师本.塔里木盆地柯坪地区寒武-奥陶系界线附近的碳同位素组成与对比[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2008,38(10): 1284-1296

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" value="4192"/>