

天然气地质学

苏里格气田东二区山1段、盒8段储层孔隙结构特征

樊爱萍, 赵娟, 杨仁超, 韩作振, 王言龙, 王秀平

山东省沉积成矿作用与沉积矿产重点实验室, 山东科技大学地质科学与工程学院, 山东 青岛 266510

摘要:

鄂尔多斯盆地苏里格气田储层岩性致密,成为制约天然气勘探开发的主要因素,因此,开展储层孔隙结构特征研究对于该区天然气生产具有重要意义。通过薄片鉴定、扫描电镜、铸体薄片、压汞等分析测试方法对苏里格气田东二区二叠系山西组一段和石盒子组八段储层的微观孔隙结构特征进行了深入分析。结果表明:苏里格气田东二区山1段、盒8段储层为低孔、低渗储层,且非均质性很强;储层孔隙类型主要为岩屑溶孔和晶间孔;储层孔喉半径普遍较小,孔喉分选较差,孔隙喉道分布不均匀,孔喉连通性差。据储层物性和孔隙结构参数将研究区储层分为4种类型,但研究区以Ⅲ类储层和Ⅱ类储层为主。研究认为沉积作用和成岩作用是鄂尔多斯盆地苏里格气田东二区砂岩低孔、低渗的主要控制因素。

关键词: 鄂尔多斯盆地 苏里格气田 储层 孔隙结构 非均质性

Pore Structure of Reservoir Rocks in Shan1 and He8 Members,the East II Block of Sulige Gas Field

FAN Ai-Ping, ZHAO Juan, YANG Ren-Chao, HAN Zuo-Zhen, WANG Yan-Long, WANG Xiu-Ping

Shandong Provincial Key Laboratory of Depositional Mineralization & Sedimentary Minerals, College of Geological Sciences & Engineering,Shandong University of Science and Technology,Qingdao 266510,China.

Abstract:

Compact sandstone reservoirs of Sulige gas field in Ordos basin is becoming the main limitative factor for exploration and exploitation of natural gas. It is significant for output of natural gas in this area to understand the characteristics of pore structure of reservoirs. The micro-pore structure of reservoirs in the first member of Shanxi Formation (Shan1) and eighth member of Shihexizi Formation (He8) in Permian are conducted by means of slice identification,observation of SEM,casting slice and mercury injection in the east II block of Sulige gas field. Results show that: ① Shan1 and He8 reservoir is characterized as low-porosity,low-permeability and strong-heterogeneity;② pore types of reservoirs are solution pores of debris and intracrystalline pore;③ small pore-throat radius,poor sorting,poor heterogeneity and poor connectivity. According to physical properties of reservoirs and parameters of pore structure,reservoirs can be divided into four types,and dominated type III and II. So,we consider that sedimentation and diagenesis are main controlling factors for low porosity and low permeability of sandstone reservoirs in the east II block of Sulige gas field,Ordos basin.

Keywords: Ordos basin Sulige Gas Field Reservoir Pore structure Heterogeneity

收稿日期 2010-10-17 修回日期 2010-11-27 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

山东省科技发展计划项目(编号:2009GG20001021-07);山东省沉积成矿作用与沉积矿产重点实验室开放基金(编号:DMSM200803)联合资助。

通讯作者: 樊爱萍xiaofan781026@sina.com

作者简介: 樊爱萍(1978-),女,陕西西安人,副教授,博士,主要从事石油天然气地质研究。

作者Email: xiaofan781026@sina.com

参考文献:

[1] Li Yijun,Wang Junjie,Fan Aiping,et al.Analysis of main control [JP]factors on capacity of gas well in

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1907KB)
- ▶ [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

本文关键词相关文章

- ▶ 鄂尔多斯盆地
- ▶ 苏里格气田
- ▶ 储层
- ▶ 孔隙结构
- ▶ 非均质性

本文作者相关文章

- ▶ 樊爱萍
- ▶ 赵娟
- ▶ 杨仁超
- ▶ 韩作振
- ▶ 王言龙
- ▶ 王秀平

PubMed

- ▶ Article by Fan, A. P.
- ▶ Article by Diao, J.
- ▶ Article by Yang, R. C.
- ▶ Article by Han, Z. Z.
- ▶ Article by Wang, Y. L.
- ▶ Article by Wang, X. B.

the east area of Sulige gas field, Ordos basin [J]. Journal of Shandong University of Science and

Technology: Natural Science Edition, 2010, 29(2): 14-19.

[李义军, 王军杰, 樊爱萍, 等. 苏里格气田东区气井产能主控因素分析 [J]. 山东科技大学学报: 自然科学版, 2010, 29(2): 14-19.]

[2] Zhu Xiaomin, Sun Chao, Liu Chenglin, et al. Reservoir diagenesis and fluid-rock interaction simulation of the Sulige gas field in the Ordos basin [J]. Geology in China, 2007, 34(2): 276-282. [朱筱敏, 孙超, 刘成林, 等. 鄂尔多斯盆地苏里格气田储层成岩作用与模拟 [J]. 中国地质, 2007, 34(2): 276-282.]

[3] Liu Ruie, Sun Fenjin, Bai Wenhua, et al. An approach to the generating mechanism of secondary pores and pore evolution model of He 8 gas layer in Suligemiao gas field [J]. Petroleum Exploration and Development, 2002, 29(4): 47-49. [刘锐娥, 孙粉锦, 拜文华, 等. 苏里格庙盒₈气层次生孔隙成因及孔隙演化模式探讨 [J]. 石油勘探与开发, 2002, 29(4): 47-49.]

[4] Chen Fengxi, Wang Yong, Zhang Ji, et al. He8 reservoir's favourable development blocks in Sulige gasfield, Ordos basin [J]. Natural Gas Geoscience, 2009, 20(1): 94-99. [陈凤喜, 王勇, 张吉, 等. 鄂尔多斯盆地苏里格气田盒₈气藏开发有利区块优选研究 [J]. 天然气地球科学, 2009, 20(1): 94-99.]

[5] Li Yijun, Fan Aiping, Li Fuping, et al. Reservoir properties and control factors of Permian sands in Sulige gas field, Ordos basin [J]. Special Oil & Gas Reservoirs, 2009, 16(6): 12-14. [李义军, 樊爱萍, 李浮萍, 等. 苏里格气田二叠系砂体储集性能及其控制因素 [J]. 特种油气藏, 2009, 16(6): 12-14.]

[6] Wei Honghong, Li Wenhou, Shao Lei, et al. The effect factors and characteristics of Permian reservoir in Suligemiao region [J]. Journal of Mineralogy and Petrology, 2002, 22(3): 42-46. [魏红红, 李文厚, 邵磊, 等. 苏里格庙地区二叠系储层特征及影响因素分析 [J]. 矿物岩石, 2002, 22(3): 42-46.]

[7] Zhu Hongquan, Xu Hongjie. Factors affecting reservoir properties of upper Paleozoic in Ordos basin [J]. Journal of Chengdu University of Technology: Science & Technology Edition, 2005, 32(2): 133-137.

[朱宏权, 徐宏节. 鄂尔多斯盆地北部上古生界储层物性影响因素 [J]. 成都理工大学学报: 自然科学版, 2005, 32(2): 133-137.]

[8] Shen Yulin, Guo Yinghai, Li Zhuangfu. Sedimentary facies of the Shanxi Formation and Member 8 of Xiashihezi Formation of Permian in Suligemiao area, Ordos basin [J]. Journal of Palaeogeography, 2006, 8(1): 53-62. [沈玉林, 郭英海, 李壮福. 鄂尔多斯盆地苏里格庙地区二叠系山西组及下石盒子组盒₈段沉积相 [J]. 古地理学报, 2006, 8(1): 53-62.]

[9] Li Huijun, Wu Tairan, Ma Zongjin, et al. Research on the basic characteristics and control factors of high-quality reservoir in Sulige gas field [J]. Natural Gas Industry, 2004, 24(8): 12-16. [李会军, 吴泰然, 马宗晋, 等. 苏里格气田优质储层的控制因素 [J]. 天然气工业, 2004, 24(8): 12-16.]

[10] Zhang Yuqing, Wang Zhizhang, Zhang Na. Research on sand body identification and gas bearing area prediction of He8 Member in Su X well block of Sulige gas field [J]. Natural Gas Geoscience, 2011, 22(1): 164-170.

[张雨晴, 王志章, 张娜. 苏里格气田苏X井区盒₈段砂体组别及含气性预测研究 [J]. 天然气地球科学, 2011, 22(1): 164-170.]

本刊中的类似文章

1. 张浩; 康毅力; 陈一健; 李前贵; 游利军; 何健; 致密砂岩油气储层岩石变形理论与应力敏感性 [J]. 天然气地球科学, 2004, 15(5): 482-486
2. 谢武仁, 李熙喆, 张满郎, 杨威, 杨萧, 程娣. 川西南地区上三叠统须家河组砂岩储层综合评价 [J]. 天然气地球科学, 2008, 19(1): 94-99
3. 尹太举; 陈昊; 李中超; 毛立华; 张昌民; 赵红静; 濮城沙三中6-10特低渗油气藏非均质性研究 [J]. 天然气地球科学, 2004, 15(5): 471-476
4. 崔思华; 朱华银; 钟世敏. 涩北气田储层应力敏感性及其对开发产能的影响 [J]. 天然气地球科学, 2008, 19(1): 141-144
5. 邓攀; 魏国齐; 杨泳; 储层构造裂缝定量预测中地质数学模型的建立与应用研究 [J]. 天然气地球科学, 2006, 17(4): 480-484
6. 伍天洪; 关平. 恒温时间对煤热解实验开放性的影响 [J]. 天然气地球科学, 2007, 18(1): 93-98
7. 张顺存; 王凌; 石新璞; 方琳浩; 董文举; 孔玉华. 准噶尔盆地腹部陆西地区石炭系火山岩储层的物性特征及其与电性的关系 [J]. 天然气地球科学, 2008, 19(2): 198-203
8. 王琪; 史基安. 油藏储层内有机-无机相互作用信息提取与烃源岩精细对比技术研究进展 [J]. 天然气地球科学, 2005, 16(5): 564-570
9. 周新桂; 张林炎; 塔巴庙地区上古生界低渗透储层构造裂缝及其分布定量预测 [J]. 天然气地球科学, 2005, 16(5): 575-580
10. 刘玉魁; 郑多明; 王建宁; 闵磊; 吴建国; 冯游文; 塔里木盆地英买力低凸起奥陶系碳酸盐岩储层特征及其成岩作用 [J]. 天然气地球科学, 2005, 16(5): 587-591
11. 常象春; 王明镇; 鄂尔多斯盆地上古生界非常规含气系统 [J]. 天然气地球科学, 2005, 16(6): 732-735
12. 孙粉锦; 肖红平; 刘锐娥; 张春林; 蔺洁; 鄂尔多斯盆地中东部地区山₂段储层沉积特征及勘探目标评选 [J]. 天然气地球科学, 2005, 16(6): 726-731
13. 蔡正旗; 蔡矿; 徐志明; 刘宏; 朱轶; 川东三岔坪潜伏构造石炭系储层特征及有利区预测 [J]. 天然气地球科学, 2005, 16(6): 715-718
14. 李凤杰; 王多云; 坳陷湖盆三角洲前缘沉积微相构成及其分带性——以鄂尔多斯盆地上三叠统延长组为例 [J]. 天然气地球科学, 2006, 17(6): 775-778

15. 王峰; 张锦春; 李树同; 鄂尔多斯盆地姬塬-胡尖山地区长6油层组的物源和优质储层分布[J]. 天然气地球科学, 2006,17(6): 783-788
16. 郭刚. 鄂尔多斯盆地靖边气田陕155井区下奥陶统马家沟组马五储层水体分布规律研究[J]. 天然气地球科学, 2006,17(6): 789-793
17. 李娴静; 罗顺社; 何幼斌; 王鹏万; 施琰; 鄂尔多斯盆地彭滩-杨井地区长21层段沉积微相研究[J]. 天然气地球科学, 2006,17(6): 794-796
18. 孙钦平, 王生维. 大宁—吉县煤区含煤岩系沉积环境分析及其对煤层气开发的意义[J]. 天然气地球科学, 2006,17(6): 874-879
19. 程杰成; 雷友忠; 朱维耀. 大庆长垣外围特低渗透 扶余油层CO₂驱油试验研究[J]. 天然气地球科学, 2008,19(3): 402-409
20. 高建虎; 雍学善; 刘洪. 频率域储层预测技术研究[J]. 天然气地球科学, 2007,18(6): 808-812
21. 樊栓狮; 关进安; 梁德青; 宁伏龙. 天然气水合物动态成藏理论[J]. 天然气地球科学, 2007,18(6): 819-826
22. 王东旭. 伊朗卡山地区库姆组储层特征及控制因素分析[J]. 天然气地球科学, 2007,18(6): 875-879
23. 苏明军; 王西文; 韩乾凤; 刘彩燕; 袁克峰. 储层精细研究技术在老区挖潜中的应用——以黄骅坳陷板南油区为例[J]. 天然气地球科学, 2007,18(6): 864-868
24. 张静; 王彦春; 陈启林; 李延丽; 张菊梅. 储层特征曲线重构技术在储层预测中的应用研究[J]. 天然气地球科学, 2008,19(3): 396-401
25. 刘彦君; 国洪伟; 马朋善; 宋炜. 地震数据体的频率信息在岩性预测中的应用——以松辽盆地孤店地区泉四段为例[J]. 天然气地球科学, 2008,19(2): 266-271
26. 杨树合; 何书梅; 杨波; 李保荣; 朱小丽; 大张坨地下储气库运行实践与评价[J]. 天然气地球科学, 2003,14(5): 425-428
27. 朱小燕; 孙卫; 李建霆; 刘宏义; 李爱琴; 刘一仓; 田随良; 胡建基. 陇东城壕—南梁地区长6储层特征研究[J]. 天然气地球科学, 2007,18(6): 903-907
28. 陈新军; 汪立君; 季东明; 利用地震反演技术预测东濮凹陷文243井区储层[J]. 天然气地球科学, 2003,14(5): 422-424
29. 杨威; 魏国齐; 王清华; 赵仁德; 刘效曾; 和田河气田奥陶系碳酸盐岩储层特征及建设性成岩作用[J]. 天然气地球科学, 2003,14(3): 191-195
30. 刘锐娥; 孙粉锦; 张满郎; 卫孝锋; 蔺洁; 鄂尔多斯盆地北部上古生界储集岩的化学分类及储集性评价[J]. 天然气地球科学, 2003,14(3): 196-199
31. 曹晓宏; 倪志英; 鄂尔多斯盆地中生界天然气同位素特征及成因类型[J]. 天然气地球科学, 2005,16(5): 617-621
32. 张抗; 调整方向, 促进我国天然气工业的持续发展[J]. 天然气地球科学, 2003,14(5): 327-336
33. 唐俊伟; 胡建国; 陈彩红; 何东博; 储层物性分布统计新方法[J]. 天然气地球科学, 2003,14(6): 456-458
34. 张敏; 张春明; 冯敏; 刘庆新; 陆东凹陷油气藏烃类组成非均质性及其意义[J]. 天然气地球科学, 2003,14(6): 488-491
35. 闫小雄; 胡喜峰; 黄建松; 孙六一; 鄂尔多斯盆地东部石千峰组浅层气藏成藏机理探讨[J]. 天然气地球科学, 2005,16(6): 736-740
36. 李延钧; 梁艳; 雷卞军; 郭贵安; 罗玉宏; 川中-川南过渡带西部嘉二段天然气成因与来源[J]. 天然气地球科学, 2006,17(6): 820-823
37. 杨威; 魏国齐; 李跃纲; 段勇; 金惠; 沈珏红; 施振生; 张林. 川西地区须家河组二段成岩作用及其对储层发育的影响[J]. 天然气地球科学, 2008,19(2): 188-192
38. 李振宏; 王欣; 鄂尔多斯盆地东部石千峰组天然气成藏机理初探[J]. 天然气地球科学, 2005,16(3): 314-318
39. 朱中谦; 王振彪; 李汝勇; 张强; 王开国; 异常高压气藏岩石变形特征及其对开发的影响——以克拉2气田为例[J]. 天然气地球科学, 2003,14(1): 60-64
40. 王月华; 皮学军; 张柏桥; 储层地质建模方法在克拉2气田气藏描述中的应用[J]. 天然气地球科学, 2003,14(1): 65-68
41. 王多云; 郑希民; 李凤杰; 王峰; 刘自亮; 王志坤; 李树同; 低孔渗油气富集区优质储层形成条件及相关问题[J]. 天然气地球科学, 2003,14(2): 87-91
42. 王志坤; 王多云; 郑希民; 李凤杰; 李树同; 王峰; 刘自亮; 陕甘宁盆地陇东地区三叠系延长统长6—长8储层沉积特征及物性分析[J]. 天然气地球科学, 2003,14(5): 380-385
43. 杨满平; 王正茂; 李治平; 影响变形介质气藏储层渗透率变化的主要因素[J]. 天然气地球科学, 2003,14(5): 386-388
44. 陈恭洋; 张永贵. 千米桥潜山碳酸盐岩缝洞型储层随机建模[J]. 天然气地球科学, 2003,14(5): 389-392
45. 胡守志; 王廷栋; 付晓文; 陈世加; 林峰; 罗玉宏; 从地球化学角度看高科1井的天然气勘探前景[J]. 天然气地球科学, 2003,14(6): 492-495
46. 秦勇; 宋全友; 傅雪海; 煤层气与常规油气共采可行性探讨——深部煤储层平衡水条件下的吸附效应[J]. 天然气地球科学, 2005,16(4): 492-498
47. 张金亮; 张金功; 洪峰; 秦胜飞; 鄂尔多斯盆地二叠统深盆气藏形成的地质条件[J]. 天然气地球科学, 2005,16(4): 526-534
48. 王生维; 陈钟惠; 张明; 孙钦平; 大宁—吉县煤区煤层气开发需要解决的几个基本问题[J]. 天然气地球科学, 2005,16(6): 761-763

49. 张浩;康毅力;陈一健;李前贵;高波;.致密砂岩气藏超低含水饱和度成地质过程及实验模拟研究[J]. 天然气地球科学, 2005,16(2): 186-189
50. 吴志宇;赵虹;李文厚;李强;.安塞地区延长组层序地层特征[J]. 天然气地球科学, 2005,16(2): 190-193
51. 周福建;杨贤友;熊春明;李海平;宗贻平;孙凌云;汪君臣;.涩北气田纤维复合高压充填无筛管防砂技术研究与应用[J]. 天然气地球科学, 2005,16(2): 210-213
52. 张居增;李健;苏坚;张烈辉;.一个简易的变形介质气藏数值模拟方法[J]. 天然气地球科学, 2005,16(2): 221-223
53. 尹长河;王廷栋;郑丽辉;.平落坝气田成藏时期的确定[J]. 天然气地球科学, 1999,10(3-4): 70-75
54. T.B.别洛科尼;史斗;.深部异常高压发育特性[J]. 天然气地球科学, 2001,12(4-5): 61-64
55. 王敏芳;.琼东南盆地崖南凹陷崖13-1构造与崖21-1构造成藏条件比较[J]. 天然气地球科学, 2003,14(2): 126-129
56. 王月华;.储层地质建模在气藏描述中的应用——以吐孜洛克气田为例[J]. 天然气地球科学, 2003,14(2): 145-147
57. 张亚光;苏俊青;朱银霞;李宏军;.千米桥潜山凝析气藏地质特征[J]. 天然气地球科学, 2003,14(4): 264-266
58. 张莉;胡国艺;谢增业;柳广弟;王小波;向杰;.含氮化合物在天然气运移中的示踪作用——以平落坝—邛西构造带须二段气藏为例[J]. 天然气地球科学, 2008,19(2): 250-254
59. 王勃;姜波;王红岩;刘洪林;傅雪海;刘建;.煤层气储层渗透率变化规律的物理模拟实验研究[J]. 天然气地球科学, 2005,16(5): 684-686
60. 唐友军;文志刚;.地球化学录井技术在油气勘探中的应用[J]. 天然气地球科学, 2005,16(3): 387-389
61. 谢增业;田世澄;魏国齐;李剑;张林;杨威;.川东北飞仙关组储层沥青与古油藏研究[J]. 天然气地球科学, 2005,16(3): 283-288
62. 蔡正旗;郑超;张荣义;朱轶;周基爽;周龙;.铜锣峡构造中南段飞仙关组碳酸盐岩裂缝型储层预测[J]. 天然气地球科学, 2005,16(3): 289-292
63. 陈晓慧;张廷山;谢刚平;胡东风;姜照勇;黄世伟;兰光志;.贵州赤水地区须家河组的储集特征及其发育影响因素[J]. 天然气地球科学, 2005,16(3): 293-297
64. 周新桂;张林炎;范昆;.含油气盆地低渗透储层构造裂缝定量预测方法和实例[J]. 天然气地球科学, 2007,18(3): 328-333
65. 宁宁;陈孟晋;刘锐娥;孙庆伍;蔺杰;肖红平;张春林;.鄂尔多斯盆地东部上古生界石英砂岩储层成岩及孔隙演化[J]. 天然气地球科学, 2007,18(3): 334-338
66. 党彝;赵虹;燕洲泉;郑小杰;陈永胜;贾玉琴;.鄂尔多斯盆地志丹探区西南部延安组和延长组储层物性比较研究[J]. 天然气地球科学, 2007,18(3): 356-359
67. 苟迎春;李建齐;郑红军;彭军;.鄂尔多斯盆地富县探区长6油层组成岩作用及其对物性的影响[J]. 天然气地球科学, 2007,18(3): 360-364
68. 刘春慧;金振奎;朱桂芳;王庆东;张建良;.准噶尔盆地东部吉木萨尔凹陷二叠系梧桐沟组储层物性特征及控制因素[J]. 天然气地球科学, 2007,18(3): 375-379
69. 王琪;白斌;李小燕;陈国俊;.褚喜准;张瑞;.柴达木盆地北缘深部碎屑岩储层成岩演化特征研究——以昆特依凹陷昆2井为例[J]. 天然气地球科学, 2008,19(2): 157-164
70. 刘吉余;马志欣;孙淑艳;.致密含气砂岩研究现状及发展展望[J]. 天然气地球科学, 2008,19(3): 316-319
71. 冯子辉;任延广;王成;李景坤;王雪;关秋华;.松辽盆地深层火山岩储层包裹体及天然气成藏期研究[J]. 天然气地球科学, 2003,14(6): 436-442
72. 夏明军;.郑聪斌;毕建霞;曾正清;.郭海霞;魏立新;孙利;苗菁;滕英翠;苗兵;.鄂尔多斯盆地奥陶系生物礁及其天然气勘探前景[J]. 天然气地球科学, 2008,19(2): 178-182
73. 任以发;赵晓华;田培进;马惠杰;.松南盆地长岭凹陷腰英台区块断裂构造及储层特征[J]. 天然气地球科学, 2005,16(2): 206-209
74. 吴传芝;.微生物油气勘探技术及其应用[J]. 天然气地球科学, 2005,16(1): 82-87
75. 王卫红;沈平平;马新华;何东博;.非均质低渗透气藏储层动用能力及影响因素研究[J]. 天然气地球科学, 2005,16(1): 93-97
76. 李少华;汗日明;张昌民;张柏桥;胡涛;舒志国;.结合露头信息建立储层地质模型[J]. 天然气地球科学, 2006,17(3): 374-377
77. 秦红;.王多云;李树同;何善斌;.高文书;.杨立国;黄钢;.鄂尔多斯盆地镇北地区三叠系延长组长3油层组储油砂体成因及成藏特征研究[J]. 天然气地球科学, 2006,17(3): 391-396
78. 尹艳树;吴胜和;.储层随机建模研究进展[J]. 天然气地球科学, 2006,17(2): 210-216
79. 汤军;宋树华;徐论勋;肖传桃;赵金玲;雷正军;.储层随机建模方法在细分沉积相中的应用[J]. 天然气地球科学, 2007,18(1): 89-92
80. 陈金刚;张景飞;.构造对高煤级煤储层渗透率的系统控制效应——以沁水盆地为例[J]. 天然气地球科学, 2007,18(1): 134-136
81. 沈玉林;郭英海;李壮福;平立华;张传凤;.鄂尔多斯盆地东缘晋祠组晋祠砂岩沉积特征[J]. 天然气地球科学, 2006,17(1): 109-113
82. 王欣;李振宏;郑聪斌;.鄂尔多斯盆地奥陶系储层演化与油气运聚[J]. 天然气地球科学, 2006,17(1): 114-118
83. 许辉群;桂志先;.利用测井约束地震反演预测砂体展布——以YX地区砂四段三砂组砂体为例[J]. 天然气地球科

- 学, 2006, 17(4): 547-551
84. 张旭, 颜其彬, 李祖兵. 陆相碎屑岩储层定量评价的新方法——以河南某油田为例[J]. 天然气地球科学, 2007, 18(1): 141-144
85. 杨威; 魏国齐; 金惠; 张林; 沈珏红; 吴世祥. 川东北飞仙关组鲕滩储层发育的主控因素和成因模式[J]. 天然气地球科学, 2007, 18(2): 192-196
86. 夏明军; 郑聪斌; 戴金星; 邹才能; 汪泽成; 王兰萍. 鄂尔多斯盆地东部奥陶系盐下储层及成藏条件分析[J]. 天然气地球科学, 2007, 18(2): 204-208
87. 张淑品; 于兴河;. 同位协同随机建模方法在储层预测中的应用[J]. 天然气地球科学, 2006, 17(3): 378-381
88. 曹鉴华; 陈科贵; 伍顺伟; 高伟; 冯雪龙;. 川东某潜高构造碳酸盐岩储层含流体性质判别方法研究[J]. 天然气地球科学, 2004, 15(5): 545-548
89. 李军; 张超谟; 金明霞;. 碳酸盐岩储层自适应性测井评价方法及应用[J]. 天然气地球科学, 2004, 15(3): 280-284
90. 李振宏; 郑聪斌;. 鄂尔多斯盆地东部奥陶系储层特征及控制因素[J]. 天然气地球科学, 2004, 15(6): 604-609
91. 党??; 赵虹; 李文厚; 杨晓奇; 党永潮;. 安塞油田延长组长6油层组沉积微相特征[J]. 天然气地球科学, 2004, 15(6): 597-600
92. 田冷; 何顺利; 顾岱鸿;. 苏里格气田储层三维地质建模技术研究[J]. 天然气地球科学, 2004, 15(6): 593-596
93. 廖建波; 刘化清; 林卫东;. 鄂尔多斯盆地山城-演武地区三叠系延长组长6-长8低渗储层特征及成岩作用研究[J]. 天然气地球科学, 2006, 17(5): 682-687
94. 魏立花; 郭精义; 杨占龙; 黄云峰;. 测井约束岩性反演关键技术分析[J]. 天然气地球科学, 2006, 17(5): 731-735
95. 蒋继辉; 王宝清;. 鄂尔多斯盆地东部下二叠统太原组天然气的生成与储集[J]. 天然气地球科学, 2004, 15(5): 511-515
96. 曾德铭; 王兴志; 康保平;. 川西北雷口坡组储层原生孔隙内胶结物研究[J]. 天然气地球科学, 2006, 17(4): 459-462
97. 杨满平; 李允;. 考虑储层初始有效应力的岩石应力敏感性分析[J]. 天然气地球科学, 2004, 15(6): 601-603
98. 王晓梅; 王震亮; 管红; 赵靖舟;. 鄂尔多斯盆地延长矿区油气运移成藏研究[J]. 天然气地球科学, 2006, 17(4): 485-489
99. 杨遂正; 金文化; 李振宏;. 鄂尔多斯多旋回叠合盆地形成与演化[J]. 天然气地球科学, 2006, 17(4): 494-498
100. 赵希刚; 吴汉宁; 王震; 王靖华; 李英;. 利用综合测井资料研究碎屑岩储集层的非均质性——以CH油田长6油层组为例[J]. 天然气地球科学, 2004, 15(5): 477-481
101. 李振宏; 郑聪斌;. 古岩溶演化过程及对油气储集空间的影响——以鄂尔多斯盆地奥陶系为例[J]. 天然气地球科学, 2004, 15(3): 247-252
102. 杨少春; 黄建廷; 刘金华; 李雷寿; 梁芹;. 吐哈盆地红台地区凝析气藏测井解释与储层参数评价[J]. 天然气地球科学, 2008, 19(1): 29-33
103. 张荣虎; 张惠良; 马玉杰; 沈扬; 李昌; 张丽娟. 特低孔特低渗高产储层成因机制——以库车坳陷大北1气田巴什奇克组储层为例[J]. 天然气地球科学, 2008, 19(1): 75-82
104. 李树同, 王多云, 王彬, 陶辉飞, 刘志伟. 坳陷型湖盆缓坡边缘沉积坡折带的识别——以鄂尔多斯盆地三叠纪延长期沉积坡折带为例[J]. 天然气地球科学, 2008, 19(1): 83-88
105. 安作相;. 油气再次运移与陕北气区[J]. 天然气地球科学, 1997, 8(1): 16-22
106. 李贤庆; 胡国艺; 李剑; 熊波; 米敬奎; 唐友军;. 鄂尔多斯盆地中部奥陶系碳酸盐岩储层流体包裹体特征及对天然气成藏的意义[J]. 天然气地球科学, 2004, 15(2): 120-124
107. 陈世加; 王廷栋; 黄清德; 林峰;. C₂₉甾烷成熟度指标“倒转”及其地质意义[J]. 天然气地球科学, 1997, 8(1): 28-30
108. 张虎权; 于均民; 李在光; 陈涛; 季卫华; 高成全;. 气藏综合描述技术在吐哈盆地鄯勒地区第三系浅层气藏描述中的应用[J]. 天然气地球科学, 2004, 15(1): 62-67
109. 康毅力; 张浩; 陈一健; 李前贵; 游利军; 程秋菊;. 鄂尔多斯盆地大牛地气田致密砂岩气层应力敏感性综合研究[J]. 天然气地球科学, 2006, 17(3): 335-338
110. ; 李凤杰; 王多云;. 鄂尔多斯盆地西峰油田延长组高分辨率层序地层学研究[J]. 天然气地球科学, 2006, 17(3): 339-344
111. 刘洪军; 贾亚妮; 李振宏; 郑聪斌;. 岩溶盆地中微隆起带的存在及意义——以鄂尔多斯盆地奥陶纪岩溶古地貌为例[J]. 天然气地球科学, 2006, 17(4): 490-493
112. 江文荣; 李允; 蔡东升;. 秦皇岛27/33区块三维地震精细解释及储层预测[J]. 天然气地球科学, 2006, 17(4): 502-509
113. 胡铎波; 张贵宾; 邢卫新; 李广超; 张海霞; 谢宗奎;. 精细构造解释在苏丹Gasab区块的应用[J]. 天然气地球科学, 2006, 17(4): 523-526
114. 廖成君; 宋兴文; 张庆龙. 辽河盆地欢喜岭油田欢北杜家台油藏扇三角洲储层地质建模及其应用效果[J]. 天然气地球科学, 2008, 19(06): 801-809
115. 杨威; 魏国齐; 李跃纲; 段勇; 金惠; 沈珏红; 施振生; 张林. 川西地区须家河组二段储层发育的主控因素和致密化时间探讨[J]. 天然气地球科学, 2008, 19(06): 796-800
116. 牟智全; 周立宏; 易继贵; 王照华; 高旗; 孙伟红. 地震储层预测技术在张东地区的应用[J]. 天然气地球科学, 2008, 19(06): 849-856
117. 张静; 王彦春; 赵凡; 杨丽; 曾永军. 多参数联合反演预测致密含气砂岩[J]. 天然气地球科学, 2008, 19(06):

118. 李延丽; 苟迎春; 张静. 测井精细解释在含气储层预测中的应用[J]. 天然气地球科学, 2008,19(06): 870-875
119. 刘振兴; 蒋森堡; 刘聪; 靳秀菊. 东濮凹陷桥口深层气藏储层物性特征及控制因素分析[J]. 天然气地球科学, 2008,19(05): 593-596
120. 杨华 张文正 笕川莉 马军. 鄂尔多斯盆地东部奥陶系盐下天然气地球化学特征及其对靖边气田气源再认识[J]. 天然气地球科学, 2009,20(1): 8-14
121. 李凤杰 刘琪 刘殿鹤 祁文珍. 柴达木盆地北缘下干柴沟组储层特征及影响因素分析[J]. 天然气地球科学, 2009,20(1): 44-49
122. 李小燕 王琪 张瑞 张胜斌 糕喜准 张长顺. 川东北地区上二叠统盘龙洞生物礁储层特征及其主控因素分析[J]. 天然气地球科学, 2009,20(1): 63-69
123. 陈凤喜 王勇 张吉 杨勇. 鄂尔多斯盆地苏里格气田盒8气藏开发有利区块优选研究[J]. 天然气地球科学, 2009,20(1): 94-99
124. 马玉波 吴时国 许建龙 吕福亮 付彦辉 袁圣强. 琼东南盆地南部深水凹陷生物礁及碳酸盐岩台地发育模式[J]. 天然气地球科学, 2009,20(1): 119-124
125. 王宏斌 张虎权 孙东 龚洪林 王振卿 李闯 黄林军. 风化壳岩溶储层地质—地震综合预测技术与应用——以塔中北部斜坡带下奥陶统为例[J]. 天然气地球科学, 2009,20(1): 131-137
126. 龚洪林. 塔中地区奥陶系碳酸盐岩岩石地球物理特征研究[J]. 天然气地球科学, 2009,20(1): 138-142
127. 王欢欢 朱光有 薛海涛 张水昌 张秋茶 张斌 苏劲 武芳芳. 碳酸盐岩风化壳型有效储层的形成与控制因素研究——以塔里木盆地英买力—牙哈地区为例[J]. 天然气地球科学, 2009,20(2): 182-191
128. 陈刚 魏国齐 杨威 刘满仓 施振生 沈玉红 朱秋影. 川中—川南过渡带须家河组砂岩储层次生孔隙成因与分布特征[J]. 天然气地球科学, 2009,20(2): 192-198
129. 王颖 吕明. 深水沉积储层特征——以尼日利亚OML130区块为例[J]. 天然气地球科学, 2009,20(2): 228-236
130. 史基安 邵毅 张顺存 付翠琴 白海峰 马占龙 吴志雄. 鄂尔多斯盆地东部地区奥陶系马家沟组沉积环境与岩相古地理研究[J]. 天然气地球科学, 2009,20(3): 316-324
131. 刘雪芬 康毅力 游利军 吴平. 双疏性表面处理预防致密储层水相圈闭损害实验研究[J]. 天然气地球科学, 2009,20(2): 292-296
132. 张建良 刘金华 杨少春. 准噶尔盆地彩南油田彩003井区侏罗系辫状河三角洲相储层特征研究[J]. 天然气地球科学, 2009,20(3): 335-341
133. 杨少春 潘少伟 杨柏 黄建廷 段天向. 储层四维建模方法研究[J]. 天然气地球科学, 2009,20(3): 420-424
134. 张小东 刘炎昊 张子成 王利丽 刘浩. 焦作煤田煤储层物性特征及控气因素[J]. 天然气地球科学, 2009,20(3): 446-453
135. 徐士林 包书景. 鄂尔多斯盆地三叠系延长组页岩气形成条件及有利发育区预测[J]. 天然气地球科学, 2009,20(3): 460-465
136. 王香增 杜海峰. 崖城13-1气田古近系渐新统陵三段储层特征与沉积微相分析[J]. 天然气地球科学, 2009,20(4): 497-503
137. 林潼 焦贵浩 孙平 王东良 梁浩 王志勇. 三塘湖盆地石炭系火山岩储层特征及其影响因素分析[J]. 天然气地球科学, 2009,20(4): 513-517
138. 付伟 赵俊兴 刘丽丽. 姬塬油田马家山地区长4+5油层组储层特征与评价研究[J]. 天然气地球科学, 2009,20(4): 531-537
139. 乐友喜 杨丽. 储层地震预测基础理论方法研究[J]. 天然气地球科学, 2009,20(4): 563-570
140. 王福焕 王招明 韩剑发 于红枫 吉云刚 赵宽志. 塔里木盆地塔中地区碳酸盐岩油气富集的地质条件[J]. 天然气地球科学, 2009,20(5): 695-702
141. 郑军卫 庾凌 孙德强. 低渗透油气资源勘探开发主要影响因素与特色技术[J]. 天然气地球科学, 2009,20(5): 651-656
142. 连承波 钟建华 杨玉芳 渠芳 杨军. 松辽盆地龙西地区泉四段砂岩成岩作用对储层物性的影响[J]. 天然气地球科学, 2009,20(5): 691-694
143. 柳波 黄志龙 陈旋 李杰 申英. 吐哈盆地鄯勒地区西山窑组油藏储层特征及储油机理[J]. 天然气地球科学, 2009,20(5): 712-719
144. 位云生 邵辉 贾爱林 何东博 季丽丹 樊茹. 低渗透高含水饱和度砂岩气藏气水分布模式及主控因素研究[J]. 天然气地球科学, 2009,20(5): 822-826
145. 贾玉梅 徐芳 陈斌 李涛 杜艳蕾. 基于地震资料的薄互层储层三维地质建模——以埕海油田二区为例[J]. 天然气地球科学, 2010,21(5): 833-838
146. 王传刚 高莉 许化政 尹伟 陈新军 刘春燕 李松. 深盆地形成机理与成藏阶段划分——以鄂尔多斯盆地为例 [J]. 天然气地球科学, 2011,22(1): 15-22
147. 杜旭东 赵齐辉 周开风 黄大琴. 东西伯利亚地台尤罗勃钦油田测井储层评价[J]. 天然气地球科学, 2010,21(6): 961-967
148. 李海亮 高建虎 赵万金 王大兴 张丽萍 张盟勃. 叠前地震属性技术在低渗透气藏勘探中的应用[J]. 天然气地球科学, 2010,21(6): 1036-1040
149. 吕成福 秦长文 陈国俊 杜贵超 陈吉 韩小松 魏浩元. 酒泉盆地酒东坳陷下白垩统低孔渗储层成岩作用研究[J]. 天然气地球科学, 2010,21(6): 939-946
150. 李伟 何生 谭开俊 张帆 赵应成 尹路. 准噶尔盆地西北缘火山岩储层特征及成岩演化特征[J]. 天然气地

球科学, 2010,21(6): 909-916

151. 陈欢庆, 胡永乐, 冉启全, 闫林, 王拥军, 许磊. 徐深气田徐东地区营城组一段火山岩储层岩相特征[J]. 天然气地球科学, 2010,21(6): 924-930

152. 陈胜红, 贺振华, 朱明, 汪瑞良, 陈雪芳, 文晓涛, 姜建, 曾驿. 基于EMD和近似熵的储层预测[J]. 天然气地球科学, 2010,21(5): 828-832

153. 王峰, 田景春, 范立勇, 陈蓉, 邱军利. 鄂尔多斯盆地三叠系延长组沉积充填演化及其对印支构造运动的响应[J]. 天然气地球科学, 2010,21(6): 882-889

154. 张瑞, 王琪, 姚泾利, 李树同, 李小燕, 郝乐伟. 鄂尔多斯盆地延长世湖盆中部长6段储层成岩特征[J]. 天然气地球科学, 2010,21(6): 890-896

155. 张顺存, 杨兆臣, 刘振宇, 刘巍, 王龙罡, 史基安, 鲁新川. 成岩作用对克百断裂下盘二叠系砂砾岩储层物性的控制作用研究[J]. 天然气地球科学, 2010,21(5): 755-761

156. 王东林, 王怀忠, 郑振英, 史炳健, 曹国明, 王雅杰, 于新. 孔南地区沙河街组多参数地震属性分析与砂体分布预测[J]. 天然气地球科学, 2010,21(4): 678-682

157. 孙长青, 荣发准, 赵克斌. 鄂尔多斯盆地杭锦旗地区油气地球化学特征研究[J]. 天然气地球科学, 2010,21(5): 715-720

158. 王怀忠, 张桂明, 李炼民, 陈小欣, 衡海良. 小集油田小8-4-3井区储层流动单元划分研究[J]. 天然气地球科学, 2010,21(4): 642-646

159. 芦凤明, 倪天禄, 任宝生, 王大兴, 姜玲玲, 刘安源. 河流相储层剩余油分布控制作用研究[J]. 天然气地球科学, 2010,21(4): 647-651,682

160. 贺艳祥, 张伟, 胡作维, 兰叶芳, 黄培培. 鄂尔多斯盆地姬塬地区长8油层组砂岩中长石的溶解作用对储层物性的影响[J]. 天然气地球科学, 2010,21(3): 482-488

161. 闫丰明, 康毅力, 李松, 杜春朝, 李冬梅. 裂缝-孔洞型碳酸盐岩储层应力敏感性实验研究[J]. 天然气地球科学, 2010,21(3): 489-493,507

162. 赵靖舟, 王力, 孙兵华, 白玉彬, 吴伟涛. 鄂尔多斯盆地东部构造演化对上古生界大气田形成的控制作用[J]. 天然气地球科学, 2010,21(6): 875-881

163. 贾凡建, 姚卫江, 梁则亮, 张顺存, 方琳浩, 史基安. 准噶尔盆地西北缘克百断裂下盘二叠系储层成岩作用特征及其孔隙演化[J]. 天然气地球科学, 2010,21(3): 458-463

164. 谢武仁, 杨威, 杨光, 杨玉凤, 谢增业, 金惠, 朱秋影, 沈钰红. 川中地区上三叠统须家河组砂岩储层孔隙结构特征[J]. 天然气地球科学, 2010,21(3): 435-440

165. 王书香, 于学敏, 何咏梅, 姜文亚. 歧口凹陷滨海地区沙河街组深层碎屑岩储层特征及主控因素[J]. 天然气地球科学, 2010,21(4): 566-571

166. 丁晓琪, 张哨楠, 易超, 谢世文. 鄂尔多斯盆地镇泾地区中生界油气二次运移动力研究[J]. 天然气地球科学, 2011,22(1): 66-72

167. 何刚, 尹志军, 唐乐平, 焦廷奎. 鄂尔多斯盆地苏6加密试验区块盒8段储层地质建模研究[J]. 天然气地球科学, 2010,21(2): 251-256

168. 宋芳, 叶加仁, 沈传波. 东濮凹陷西部斜坡带油气充注历史分析[J]. 天然气地球科学, 2010,21(2): 263-269,356

169. 刘媛, 朱筱敏, 张思梦, 赵东娜. 三肇凹陷扶余油层中一低渗透储层微观孔隙结构特征及其分类[J]. 天然气地球科学, 2010,21(2): 270-275

170. 张满郎, 李熙喆, 谷江锐, 谢武仁. 鄂尔多斯盆地上古生界岩性圈闭类型探讨[J]. 天然气地球科学, 2010,21(2): 243-250

171. 颜文豪, 李建明, 王冬梅, 韩海. 库车坳陷迪那2气田地质特征与沉积储层研究[J]. 天然气地球科学, 2009,20(1): 86-93

172. 杨西燕, 何江, 方少仙, 侯方浩, 吴正, 晏宁平, 阎荣辉. 苏里格地区中二叠统石盒子组盒8下亚段砂岩应力敏感性研究[J]. 天然气地球科学, 2010,21(1): 95-99

173. 刘宏, 蔡正旗, 郑超, 张荣义. 大池干井构造带嘉二-2储层特征及有利区预测[J]. 天然气地球科学, 2004,15(6): 614-618

174. 张博, 李江海, 吴世萍, 陈德友, 袁克学, 巴旦. 大北气田储层裂缝定量描述[J]. 天然气地球科学, 2010,21(1): 42-46

175. 阎荣辉, 白海峰, 刘宝宪, 张顺存. 鄂尔多斯盆地南缘下奥陶统马家沟组马六段成藏条件分析[J]. 天然气地球科学, 2009,20(5): 738-743

176. 张道伟, 张顺存, 史基安. 红柳泉一跃进地区下干柴沟组下段(E_3^1) I和II砂层组的储层特征及其影响因素浅析[J]. 天然气地球科学, 2010,21(1): 26-32

177. 欧阳永林, 马小明, 郭晓龙, 耿晶, 张秀平, 代春盟. 利用分频地震属性进行古风化壳岩溶储层预测——以千米桥潜山凝析气田为例[J]. 天然气地球科学, 2008,19(3): 381-384

178. 文志刚, 王振奇, 陈永娇, 王方平. 准噶尔盆地南缘东段储层评价[J]. 天然气地球科学, 2005,16(2): 178-180

179. 魏国齐, 杨威, 张林, 金惠, 吴世祥, 沈钰红. 川东北飞仙关组鲕滩储层白云石化成因模式[J]. 天然气地球科学, 2005,16(2): 162-166

180. 刘宝宪, 闫小雄, 白海峰, 李燕. 鄂尔多斯盆地南缘中奥陶统平凉组成藏条件分析[J]. 天然气地球科学, 2008,19(05): 657-661

181. 王晓梅, 张群, 张培河, 赵俊峰, 陈鸿春. 煤层气储层数值模拟研究的应用[J]. 天然气地球科学, 2004,15(6): 664-668

182. 康晓东, 李相方, 程时清, 郝伟, 刘广华. 裂缝性有水凝析气藏开发开采中的若干问题——以千米桥潜山凝析气藏为例[J]. 天然气地球科学, 2004,15(5): 536-539

183. 晋香兰;张泓.鄂尔多斯盆地延安组煤层对常规天然气的贡献率研究[J]. 天然气地球科学, 2008,19(05): 662-664
184. 平立华 郭英海 李壮福 沈玉林 张传凤.鄂尔多斯盆地保德地区太原组桥头砂岩沉积特征及成因[J]. 天然气地球科学, 2006,17(6): 797-801
185. 王宏波;郑希民;冯明;.鄂尔多斯盆地三叠系延长组层序地层与生储盖组合特征[J]. 天然气地球科学, 2006,17(5): 677-681
186. 刘锐娥;卫孝峰;王亚丽;孙粉锦;肖红平;张春林;.泥质岩稀土元素地球化学特征在物源分析中的意义——以鄂尔多斯盆地上古生界为例[J]. 天然气地球科学, 2005,16(6): 788-791
187. 张培河.影响我国煤层气可采性主要储层参数特征[J]. 天然气地球科学, 2007,18(6): 880-884
188. 黄安敏;裴建翔;陈志宏;李绪深;李林;.油气储层预测技术在琼东南盆地BD13区的应用[J]. 天然气地球科学, 2006,17(4): 518-522
189. 胡明毅;李士祥;魏国齐;杨威;林世国;.川西前陆盆地上三叠统须家河组致密砂岩储层评价[J]. 天然气地球科学, 2006,17(4): 456-458
190. 王琪;史基安;王多云;卢龙飞;王雷;.鄂尔多斯盆地西部三叠系长2油层组砂岩成岩演化特征[J]. 天然气地球科学, 2005,16(3): 261-268
191. 陈恭洋;何鲜;陶自强;刘树明;.千米桥潜山碳酸盐岩古岩溶特征及储层评价[J]. 天然气地球科学, 2003,14(5): 375-379
192. 赵虹;党??;李文厚;杨晓奇;党永潮;.安塞地区延长组沉积微相研究[J]. 天然气地球科学, 2004,15(5): 492-497
193. 李相博;郭彦如;刘化清;完颜容;林卫东;廖建波;马玉虎;程玉红;.浅谈小波分析在鄂尔多斯盆地延长组层序地层划分中的应用[J]. 天然气地球科学, 2006,17(6): 779-782
194. 朱华银;胡 勇;韩永新;邵 锐;杨桂梅 .大庆深层火山岩储层应力敏感性研究[J]. 天然气地球科学, 2007,18(2): 197-199
195. 刘春, 张惠良, 韩波, 张荣虎, 陈戈.库车坳陷大北地区深部碎屑岩储层特征及控制因素[J]. 天然气地球科学, 2009,20(4): 504-512
196. 胡守志;付晓文;王廷栋;李延均 .储层中的沥青沉淀带及其对油气勘探的意义[J]. 天然气地球科学, 2007,18(1): 99-103
197. 郭龙,陈践发,苗忠英.一种新的TOC含量拟合方法研究与应用[J]. 天然气地球科学, 2009,20(6): 951-956
198. 蔡刚, 黄玉, 姚清洲, 黄林军.储层地震反演方法及其在Q三维工区的应用[J]. 天然气地球科学, 2009,20(6): 972-976
199. 魏立花, 刘化清, 李相博, 完颜容, 冯明, 廖建波, 马玉虎.鄂尔多斯盆地三叠系延长组地震层序解释[J]. 天然气地球科学, 2009,20(6): 982-985
200. 游瑜春, 刘伟兴, 谭振华, 傅强, 李浩.苏北盆地溱潼凹陷低阻油气层成因研究[J]. 天然气地球科学, 2009,20(6): 941-944,1008
201. 罗媛,赵俊兴,吕强,李凤杰.鄂尔多斯盆地西南部宁县—庆阳地区长6期物源状况分析[J]. 天然气地球科学, 2009,20(6): 907-915
202. 陈国俊,杜贵超,张功成,吕成福,王琪,陈吉 .珠江口盆地番禺低隆起第三系储层成岩作用及物性影响因素分析[J]. 天然气地球科学, 2009,20(6): 854-861
203. 戴朝成, 郑荣才, 朱如凯, 李凤杰, 高志勇, 白斌.四川类前陆盆地中西部须家河组储层特征[J]. 天然气地球科学, 2011,22(1): 47-55
204. 姚泾利, 王兰萍, 张庆, 李泽敏, 张加林.鄂尔多斯盆地南部奥陶系古岩溶发育控制因素及展布[J]. 天然气地球科学, 2011,22(1): 56-65
205. 张雨晴, 王志章, 张娜.苏里格气田苏X井区盒8段砂体识别及含气性预测研究[J]. 天然气地球科学, 2011,22(1): 164-170
206. 陈金辉, 康毅力, 游利军, 方俊伟.低渗透储层应力敏感性研究进展及展望[J]. 天然气地球科学, 2011,22(1): 182-189
207. 田冷, 代金友, 何顺利 .鄂尔多斯盆地古岩溶气藏储层流动单元研究[J]. 天然气地球科学, 2011,22(2): 275-279
208. 张博, 袁文芳, 曹少芳, 秦红, 魏燕萍, 赵新艳, 王忠武.库车坳陷大北地区砂岩储层裂缝主控因素的模糊评判[J]. 天然气地球科学, 2011,22(2): 250-253
209. 崔立伟, 汤达祯, 王伟, 贾自力, 许浩, 李松, 陈晓智.鄯勒地区西山窑组成岩作用及储层评价[J]. 天然气地球科学, 2011,22(2): 260-266
210. 咎灵, 张枝焕, 王顺华, 冯武军, 张立生, 邢辉.渤南洼陷北部陡坡带砂砾岩储层成岩作用研究[J]. 天然气地球科学, 2011,22(2): 299-306
211. 李松, 康毅力, 李大奇, 游利军, 练章华.缝洞型储层井壁裂缝宽度变化ANSYS模拟研究[J]. 天然气地球科学, 2011,22(2): 340-346
212. 王翊超, 王怀忠, 李炼民, 于新, 庄红妹.恒速压汞技术在大港油田孔南储层流动单元微观孔隙特征研究中的应用[J]. 天然气地球科学, 2011,22(2): 335-339
213. 高喜龙.埕岛地区中生界碎屑岩储层特征及综合评价[J]. 天然气地球科学, 2011,22(3): 391-398
214. 何文祥, 杨乐, 马超亚, 郭玮.特低渗透储层微观孔隙结构参数对渗流行为的影响——以鄂尔多斯盆地长6储层为例[J]. 天然气地球科学, 2011,22(3): 477-481,517
215. 朱晓燕, 李建霆, 刘军锋, 马春林, 冯三强, 张敦华.子午岭地区延长组长4+5油层组储层特征及成因分析[J]. 天然气地球科学, 2011,22(3): 488-493

216. 郑军卫, 孙德强, 李小燕, 张加林. 页岩气勘探开发技术进展[J]. 天然气地球科学, 2011,22(3): 511-517
217. 黄林军, 杨巍, 王彦军, 王斌. 模型正演技术在火山岩储层识别中的应用——以准噶尔盆地乌夏地区二叠系火山岩储层为例[J]. 天然气地球科学, 2011,22(3): 539-542
218. 张才利, 高阿龙, 刘哲, 黄静, 杨亚娟, 张艳. 鄂尔多斯盆地长7油层组沉积水体及古气候特征研究[J]. 天然气地球科学, 2011,22(4): 582-587
219. 高岗, 韩永林, 范泓澈, 王银会, 梁新伟, 辛红刚. 鄂尔多斯盆地胡尖山地区上三叠统延长组长4+5—长6段储层特征及其与石油运聚关系[J]. 天然气地球科学, 2011,22(4): 576-581
220. 刘宝宪, 王红伟, 马占荣, 李磊, 李燕. 鄂尔多斯盆地东南部宜川—黄龙地区马五段白云岩次生灰化作用特征与成因分析[J]. 天然气地球科学, 2011,22(5): 789-795
221. 王岚, 邹才能, 林潼, 刘伟. 鄂尔多斯盆地白豹—华池地区延长组长6油层组沉积环境及成岩相分析[J]. 天然气地球科学, 2011,22(5): 796-806
222. 贾玉梅, 窦松江, 杜艳蕾, 王少波, 韩煦. 埕海油田不同沉积储层砂体精细预测研究——以埕海一区庄海8断块为例[J]. 天然气地球科学, 2011,22(5): 815-820
223. 张其超, 王多云, 李建霆, 李树同, 辛补社, 左博, 刘军锋. 马岭—镇北地区长8段三角洲前缘砂体成因与岩性油气藏特征[J]. 天然气地球科学, 2011,22(5): 807-814
224. 陈吉, 谢梅, 史基安, 张永庶, 孙国强, 吴志雄, 王国仓. 柴北缘马北地区下干柴沟组储层特征[J]. 天然气地球科学, 2011,22(5): 821-826
225. 张晓丽, 段毅, 何金先, 吴保祥, 徐丽. 鄂尔多斯盆地华庆地区延长组下油层组原油地球化学特征及油源对比[J]. 天然气地球科学, 2011,22(5): 866-873

文章评论
