

模式[J].沉积学报,2015,33(5):1053-1061.

DONG Chunmei, MA Cunfei, LUAN Guoqiang, et al. Pyrolysis simulation experiment and diagenesis evolution pattern of shale[J]. Acta Sedimentologica Sinica, 2015, 33(5): 1053-1061.

[23] 刘大锰, 金奎励, 姚素平. 沉积有机质的成烃热模拟实验研究[J]. 地质论评, 1995, 41(6): 544-552.

LIU Dameng, JIN Kuili, YAO Suping. Hydrocarbon-generating thermal simulation experimental study of sedimentary organic matter[J]. Geological Review, 1995, 41(6): 544-552.

[24] 李斌, 孟自芳, 张百涛, 等. 含铀物质对有机质生烃的实验研究[J]. 矿物学报, 2008, 28(4): 421-425.

LI Bin, MENG Zifang, ZHANG Baitao, et al. Experimental research on the influence of U-bearing minerals on hydrocarbon-generation of organic matter[J]. Acta Mineralogica Sinica, 2008, 28(4): 421-425.

[25] 姜兰兰, 潘长春, 刘金钟. 矿物对原油裂解影响的实验研究[J]. 地球化学, 2009, 38(2): 165-173.

JIANG Lanlan, PAN Changchun, LIU Jinzhong. Experimental study on effects of minerals on oil cracking[J]. Geochimica, 2009, 38(2): 165-173.

[26] 董鹏, 李贤庆, 仰云峰, 等. 原油裂解成气动力学研究进展[J]. 矿物岩石地球化学通报, 2009, 28(2): 201-208.

DONG Peng, LI Xianqing, YANG Yunfeng, et al. The advancement of kinetic study on crude oil-cracking gas[J]. Bulletin of Mineralogy, Petrology and Geochemistry, 2009, 28(2): 201-208.

[27] 肖芝华, 胡国艺, 李志生. 从烃源岩热模拟实验讨论其生烃特征[J]. 天然气地球科学, 2008, 19(4): 544-547.

XIAO Zhihua, HU Guoyi, LI Zhisheng. An analysis of characteristics of hydrocarbon generation from pyrolysis experiment of source rock[J]. Natural Gas Geoscience, 2008, 19(4): 544-547.

[28] 刘金钟, 唐永春. 用干酪根生烃动力学方法预测甲烷生成量之一例[J]. 科学通报, 1998, 43(11): 1187-1191.

LIU Jinzhong, TANG Yongchun. One example of predicting methane generation yield by hydrocarbon generating kinetics[J]. Chinese Science Bulletin, 1998, 43(11): 1187-1191.

[29] SHUAI Yanhua, PENG Ping'an, ZOU Yanrong, et al. Kinetic modeling of individual gaseous component formed from coal in a confined system[J]. Organic Geochemistry, 2006, 37(8): 932-943.

[30] SWEENEY J J, BURNHAM A K. Evaluation of a simple model of vitrinite reflectance based on chemical kinetics (1)[J]. AAPG Bulletin, 1990, 74(10): 1559-1570.

[31] SWEENEY J J, BURNHAM A K, BRAUN R L. A model of hydrocarbon generation from type I kerogen: Application to Uinta Basin, Utah[J]. AAPG Bulletin, 1987, 71(8): 967-985.

[32] ZUMBERGE J, FERWORN K, BROWN S. Isotopic reversal ('roll-over') in shale gases produced from the Mississippian Barnett and Fayetteville formations[J]. Marine and Petroleum Geology, 2012, 31(1): 43-52.

[33] TANG Y, PERRY J K, JENDEN P D, et al. Mathematical modeling of stable carbon isotope ratios in natural gases[J]. Geochimica et Cosmochimica Acta, 2000, 64(15): 2673-2687.

[34] TANG Y, XIA X. Kinetics and mechanism of shale gas formation: A quantitative interpretation of gas isotope "rollover" for shale gas formation[C]//AAPG Hedberg Conference. Austin, Texas: AAPG, 2010: 5-10.

(编辑 黄娟)

“鄂尔多斯盆地南缘构造特征及演化学术研讨会” 在西北大学成功召开

2018年4月28~29日,由中国石油学会石油地质专业委员会盆地分析学组、构造学组及陕西省石油学会石油地质专业委员会主办,西北大学地质学系承办的“鄂尔多斯盆地南缘构造特征及演化学术研讨会”在西北大学地质学系顺利召开。

本次会议由中国石油学会盆地分析学组副组长兼秘书长西北大学任战利和中国石油学会、陕西省石油学会、中国地质大学、西北大学、浙江大学、成都理工大学、中石油勘探开发研究院、长庆油田勘探开发研究院、东方物探研究院长庆分院、中石化勘探开发研究院、中石化华北油气分公司、中国地质调查局西安地质调查中心等10余家单位的60余名代表参加了会议。西北大学地质学系华洪主任代表承办单位致欢迎词,中国石油学会地质专业委员会秘书长王霞代表石油地质专业委员会专程到会祝贺。会议聚焦鄂尔多斯盆地南缘构造特征及演化,17位代表紧密围绕鄂尔多斯盆地南缘基底结构、盆地演化—改造、秦岭造山带演化及盆山关系等议题进行了报告,交流了鄂尔多斯盆地南缘最新研究进展,总结了存在的主要问题,与会代表畅所欲言,讨论热烈,学术氛围浓厚。会后,参会代表针对鄂尔多斯盆地南缘构造变形样式、“唐王陵”砾岩特征及时代等科学问题开展了野外实地考察及深入讨论,进一步加深了对鄂尔多斯盆地南缘构造变形及演化的认识。

本次会议主题明确、特色鲜明,产、学、研多部门结合共同参与,沉积盆地与造山带研究密切结合,对推动盆地动力学、盆山关系理论研究的不断深入及油气等矿产勘探进行具有重要意义。会议代表认为会议选题及研究区域很好,聚焦问题,针对性强,收获很大,会议开得很成功。

(王建强)