

ISSN 0253-9985

CN 11-4820/TE

CODEN SYYCDL



美国《工程索引》(EI) 收录期刊

《中国科学引文数据库》(CSCD) 收录期刊

《中文核心期刊要目总览》收录期刊

石油与天然气地质

OIL & GAS GEOLOGY

2021年
第42卷 第1期

ISSN 0253-9985



9 770253 998218



中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院
中国地质学会石油地质专业委员会

主 办

石油与天然气地质

(双月刊)

第42卷 第1期

2021年2月

全国优秀科技期刊
中国精品科技期刊
中国石化优秀期刊一等奖
中国国际影响力优秀学术期刊
中国科学引文数据库源期刊
中国科技论文统计源期刊
美国工程索引(EI)源期刊
美国化学文摘(CA)源期刊
美国石油文摘(PA)源期刊
俄罗斯文摘杂志(AJ)源期刊
日本JST数据库源期刊
美国GeoRef数据库源期刊
英国动物学记录(ZR)源期刊

主 编 何治亮

副 主 编 刘春燕

编辑部主任 李 军

责任编辑 张亚雄

专业编辑 张亚雄 张玉银

董 立 梁 慧

英文编辑 卢雪梅 张 晟

目 次

【油气地质】

- 特提斯域板块构造约束下上扬子地区二叠系龙潭组页岩气的差异性赋存 何治亮, 聂海宽, 李双建, 刘光祥, 丁江辉, 边瑞康, 卢志远(1)
- 中国石化页岩气“十三五”发展成果与展望 蔡勤育, 赵培荣, 高 波, 朱 彤, 田玲珏, 孙川翔(16)
- 页岩含气量评价方法 张金川, 刘树根, 魏晓亮, 唐 玄, 刘 颀(28)
- 中国南方典型页岩孔隙特征差异及其控制因素 姜振学, 李 鑫, 王幸蒙, 王国臻, 仇恒远, 朱德宇, 姜鸿阳(41)
- 页岩气储层表征评价技术进展与思考 王濡岳, 胡宗全, 董 立, 高 波, 孙川翔, 杨 滔, 王冠平, 尹 帅(54)
- 四川盆地及周缘志留系龙马溪组一段深层页岩储层特征及其成因 王红岩, 施振生, 孙莎莎, 张磊夫(66)
- 压实对页岩有机质孔隙发育控制作用——以四川盆地东南地区及周缘下古生界为例 陈 前, 闫相宾, 刘超英, 魏晓亮, 程 喆, 秦伟军, 洪太元(76)
- 复杂构造区页岩气富集特征——以四川盆地东南部丁山地区下古生界五峰组—龙马溪组为例 卢志远, 何治亮, 余 川, 叶 欣, 李东晖, 杜 伟, 聂海宽(86)
- 页岩岩相组合划分标准及其对缝网形成的影响——以四川盆地志留系龙马溪组页岩为例 沈 骋, 任 岚, 赵金洲, 陈铭培(98)
- 鄂西宜昌地区下古生界五峰组—龙马溪组页岩气储层发育特征与勘探潜力 蔡全升, 陈孝红, 张国涛, 张保民, 韩 京, 陈 琳, 李培军, 李炎桂(107)
- 四川盆地侏罗系自流井组大安寨段陆相页岩油气地质特征及成藏控制因素 孙莎莎, 董大忠, 李育聪, 王红岩, 施振生, 黄世伟, 昌 燕, 拜文华(124)
- 四川盆地东北部下侏罗统自流井组陆相页岩储层孔隙特征及形成控制因素 刘忠宝, 胡宗全, 刘光祥, 刘珠江, 刘皓天, 郝景宇, 王鹏威, 李 鹏(136)
- 四川盆地东南缘二叠系茅口组一段页岩气藏地质特征及富集模式 张培先, 何希鹏, 高全芳, 高玉巧, 孙 斌, 蔡 潇, 何贵松, 张志萍, 刘娜娜(146)
- 皖南地区上二叠统大隆组页岩沉积环境与有机质富集机理 丁江辉, 张金川, 石 刚, 申宝剑, 唐 玄, 杨振恒, 李兴起, 李楚雄(158)
- 富有机质页岩—水蒸气吸附热力学与动力学特性——以鄂尔多斯盆地二叠系山西组页岩为例 党 伟, 张金川, 王凤琴, 李 沛, 单长安, 王睿婧(173)
- 构造变形作用下页岩孔裂隙结构演化特征及其模式——以四川盆地及其周缘下古生界海相页岩为例 朱洪建, 琚宜文, 孙 岩, 黄 骋, 冯宏业, Ali Raza, 余 坤, 乔 鹏, 肖 蕾(186)
- 火山灰对富有机质页岩形成的影响——以西西伯利亚盆地中生界巴热诺夫组为例 梁新平, 金之钧, 刘全有, Shpilman Alexander, 李 鹏, Morozov Vladimir, Uspensky Boris(201)

【油气开发】

- 四川盆地东部复兴地区侏罗系自流井组东岳庙段陆相页岩凝析气藏地质特征及勘探开发前景 舒志国, 周 林, 李 雄, 刘皓天, 曾 勇, 谢洪光, 姚明君, 王艳春(212)
- 渝东南构造复杂区常压页岩气生产特征及开发技术政策 何希鹏, 卢 比, 何贵松, 任建华, 王 伟, 陈祖华, 高玉巧, 房大志(224)
- 四川盆地涪陵页岩气田江东区块下古生界深层页岩气勘探开发实践与启示 陆亚秋, 梁 榜, 王 超, 刘 超, 吉 靖(241)

【综合报道】

- 世界致密油产量发展趋势 周庆凡(封二)
- 《石油与天然气地质》来稿须知 (封三)
- 《石油与天然气地质》第六届编辑委员会 (封四)

CONTENTS

【Petroleum Geology】

Differential occurrence of shale gas in the Permian Longtan Formation of Upper Yangtze region constrained by plate tectonics in the Tethyan domain	He Zhiliang, Nie Haikuan, Li Shuangjian, Liu Guangxiang, Ding Jianghui, Bian Ruikang, Lu Zhiyuan (1)
Sinopec's shale gas development achievements during the "Thirteenth Five-Year Plan" period and outlook for the future	Cai Xunyu, Zhao Peirong, Gao Bo, Zhu Tong, Tian Lingyu, Sun Chuanxiang (16)
Evaluation of gas content in shale	Zhang Jinchuan, Liu Shugen, Wei Xiaoliang, Tang Xuan, Liu Yang (28)
Characteristic differences and controlling factors of pores in typical South China shale	Jiang Zhenxue, Li Xin, Wang Xingmeng, Wang Guozhen, Qiu Hengyuan, Zhu Deyu, Jiang Hongyang (41)
Advancement and trends of shale gas reservoir characterization and evaluation	Wang Ruyue, Hu Zongquan, Dong Li, Gao Bo, Sun Chuanxiang, Yang Tao, Wang Guanping, Yin Shuai (54)
Characterization and genesis of deep shale reservoirs in the first Member of the Silurian Longmaxi Formation in southern Sichuan Basin and its periphery	Wang Hongyan, Shi Zhensheng, Sun Shasha, Zhang Leifu (66)
Controlling effect of compaction upon organic matter pore development in shale: A case study on the Lower Paleozoic in southeastern Sichuan Basin and its periphery	Chen Qian, Yan Xiangbin, Liu Chaoying, Wei Xiaoliang, Cheng Zhe, Qin Weijun, Hong Taiyuan (76)
Characteristics of shale gas enrichment in tectonically complex regions—A case study of the Wufeng-Longmaxi Formations of Lower Paleozoic in southeastern Sichuan Basin	Lu Zhiyuan, He Zhiliang, Yu Chuan, Ye Xin, Li Donghui, Du Wei, Nie Haikuan (86)
Division of shale lithofacies associations and their impact on fracture network formation in the Silurian Longmaxi Formation, Sichuan Basin	Shen Cheng, Ren Lan, Zhao Jinzhou, Chen Mingpei (98)
Characteristics and exploration potential of the Wufeng-Longmaxi shale gas reservoirs of Lower Paleozoic in Yichang area, western Hubei Province, China	Cai Quansheng, Chen Xiaohong, Zhang Guotao, Zhang Baomin, Han Jing, Chen Lin, Li Peijun, Li Yangui (107)
Geological characteristics and controlling factors of hydrocarbon accumulation in terrestrial shale in the Da'anzhai Member of the Jurassic Ziliujing Formation, Sichuan Basin	Sun Shasha, Dong Dazhong, Li Yucong, Wang Hongyan, Shi Zhensheng, Huang Shiwei, Chang Yan, Bai Wenhua (124)
Pore characteristics and controlling factors of continental shale reservoirs in the Lower Jurassic Ziliujing Formation, northeastern Sichuan Basin	Liu Zhongbao, Hu Zongquan, Liu Guangxiang, Liu Zhujiang, Liu Haotian, Hao Jingyu, Wang Pengwei, Li Peng (136)
Geological characteristics and enrichment pattern of Permian Mao 1 Member shale gas reservoirs at the southeastern margin of Sichuan Basin	Zhang Peixian, He Xipeng, Gao Quanfang, Gao Yuqiao, Sun Bin, Cai Xiao, He Guisong, Zhang Zhiping, Liu Nana (146)
Sedimentary environment and organic matter enrichment mechanisms of the Upper Permian Dalong Formation shale, southern Anhui Province, China	Ding Jianghui, Zhang Jinchuan, Shi Gang, Shen Baojian, Tang Xuan, Yang Zhenheng, Li Xingqi, Li Chuxiong (158)
Thermodynamics and kinetics of water vapor adsorption onto shale: A case study of the Permian Shanxi Formation, Ordos Basin	Dang Wei, Zhang Jinchuan, Wang Fengqin, Li Pei, Shan Chang'an, Wang Ruijing (173)
Evolution characteristics and models of shale pores and fractures under tectonic deformation: A case study of the Lower Paleozoic marine shale in the Sichuan Basin and its periphery	Zhu Hongjian, Ju Yiwen, Sun Yan, Huang Cheng, Feng Hongye, Ali Raza, Yu Kun, Qiao Peng, Xiao Lei (186)
Impact of volcanic ash on the formation of organic-rich shale: A case study on the Mesozoic Bazhenov Formation, West Siberian Basin	Liang Xinping, Jin Zhijun, Liu Quanyou, Shpilman Alexander, Li Peng, Morozov Vladimir, Uspensky Boris (201)

【Petroleum Development】

Geological characteristics of gas condensate reservoirs and their exploration and development prospect in the Jurassic continental shale of the Dongyuemiai Member of Ziliujing Formation, Fuxing area, eastern Sichuan Basin	Shu Zhiguo, Zhou Lin, Li Xiong, Liu Haotian, Zeng Yong, Xie Hongguang, Yao Mingjun, Wang Yanchun (212)
Production characteristics and optimized development technologies for normal-pressure shale gas in the structurally complex areas of southeastern Chongqing	He Xipeng, Lu Bi, He Guisong, Ren Jianhua, Wang Wei, Chen Zuhua, Gao Yuqiao, Fang Dazhi (224)
Shale gas exploration and development in the Lower Paleozoic Jiangdong block of Fuling gas field, Sichuan Basin	Lu Yaqiu, Liang Bang, Wang Chao, Liu Chao, Ji Jing (241)