

ISSN 1672-1926
CN 62-1177/TE
CODEN TDKIC2

天然气地球科学

NATURAL GAS GEOSCIENCE

2022年12月 第33卷 第12期 Vol. 33 No. 12

2022. 12

主管单位 中国科学院
主办单位 中国科学院资源环境科学信息中心
出版单位  科学出版社

收录信息

全国中文核心期刊

中国科技核心期刊

中国科技论文统计源期刊

中国科学引文数据库来源期刊

RCCSE 中国核心学术期刊 (A)

中国国际影响力优秀学术期刊

中国地质学会地学领域高质量

科技期刊 T1 级期刊

美国化学文摘 (CA) 收录期刊

美国石油文摘 (PA) 收录期刊

荷兰 SCOPUS 数据库收录期刊

日本科学技术振兴机构数据库

(JST) 收录期刊

美国 EBSCO 数据库收录期刊



微信公众平台



QQ 读作者群

本期执行副主编: 郑军卫

本期编辑: 李小燕 王晓晨
张蕾春 田欣

英文摘要审核: 倪云燕

特稿

近10年中国天然气工业快速发展

戴金星, 倪云燕, 董大忠, 洪峰, 张延玲, 康楚娟 1907

非常规天然气

下扬子地区望江坳陷二叠系富有机质页岩孔隙结构特征与影响因素

石砥石, 徐秋晨, 郭睿良, 刘恩然, 朱迪斯, 王艳红, 王步清, 欧阳志勇 1911

甲烷在暗色页岩纳米孔隙中微观吸附规律

任中俊, 吴泰星, 郜世才 1926

鄂尔多斯盆地东部石炭系本溪组页岩气地质特征及富集规律

席颖洋, 文志刚, 赵伟波, 张力文, 张辉, 孙璐, 吴陈君, 宋焕新 1936

鄂尔多斯盆地华池地区延长组7段页岩油储层孔隙结构特征及控制因素

黄伟凯, 周新平, 刘江艳, 贺彤彤, 马晓峰, 陶辉飞, 李树同, 郝乐伟 1951

天然气地质学

川南地区五峰组—龙马溪组沉积期古地貌及含气页岩特征

施振生, 袁渊, 赵群, 孙莎莎, 周天琪, 程峰 1969

四川盆地中部合川—潼南地区茅一段泥灰岩储层特征与评价

李强, 师江波, 周聪, 鞠林波, 谭万仓, 崔洁璐, 张慧君,

王年梅, 王力娟, 张凯, 宋振宇, 肖传桃 1986

四川盆地蓬探1井区震旦系灯影组二段储层特征及主控因素

欧家强, 李祖兵, 杨洋, 王立恩, 刘倩虞 1997

第33卷 第12期 (总第241期)

2022年12月10日出版

渤海湾盆地歧口凹陷沙河街组烃源岩沉积环境及形成机理

刘祥柏, 柳广弟, 宋泽章, 姜文亚, 王 娜 2008

渤海湾盆地渤中凹陷西南部沙三段富有机质泥岩沉积环境及形成机理

黄 兴, 杨海风, 王飞龙, 徐耀辉, 汤国民, 王 宁 2032

西昆仑山前南缘构造带超压与油气成藏关系

马海龙, 刘一锋, 邱楠生, 陈雪刚, 王 祥, 陈 才 2049

中国油型盆地油型气成藏条件与勘探潜力

钱亮蓉, 丁修建,

阿布力米提·依明, 查 明, 刘海磊, 卞保力, 孙宇鹏 2062

天然气地球化学

塔里木盆地库车坳陷吐格尔明及周缘地区三叠系—侏罗系烃源岩地球化学

特征、分布规律与油气地质意义

凡 闪, 卢玉红, 李 玲, 魏 华, 张慧芳, 申 林 2074

原油中金刚烷同系物同分异构体丰度差异及影响机制——以塔里木盆地

轮古地区为例

王瑞林, 王 霆, 朱光有, 王 萌, 张志遥, 文志刚 2087

东海陆架盆地西湖凹陷原油“气洗”地球化学特征及成因

何家豪, 王 霆, 唐友军, 张铜磊, 刁 慧, 刘 彬 2100

(卷终)

第八届编辑委员会

顾 问: 汪集旻 贾承造 王铁冠 马永生
孙龙德 金之钧 赵文智 郭旭升
徐永昌 王先彬 张 抗

主 任: 戴金星

副主任: (按姓氏音序)

邓运华 付锁堂 郝 芳 何治亮
李亚林 马新华 庞雄奇 彭平安
宋 岩 妥进才 魏国齐 杨 华
袁剑英 赵贤正 郑和荣
郑军卫 (常务) 邹才能

委 员: (按姓氏音序)

包建平 包书景 蔡春芳 曹 剑
曹正林 陈多福 陈国俊 陈红汉
陈践发 陈启林 董大忠 冯子辉
付 广 高 波 关 平 郭彤楼
韩剑发 郝明强 侯读杰 侯连华
胡国艺 胡文瑄 琚宜文 康毅力
李 剑 李 忠 李凤杰 黎茂稳
李庆辉 李贤庆 李中平 刘化清
刘可禹 刘全有 刘树根 刘文汇
柳广弟 罗晓容 苗继军 倪云燕
秦 勇 秦胜飞 屈红军 师永民
孙永革 陶 成 陶士振 田 辉
汪如军 王建功 王晓锋 王云鹏
王震亮 吴朝东 吴青柏 吴时国
吴小奇 夏新宇 肖贤明 杨池银
杨海军 杨占龙 张 敏 张殿伟
张功成 张虎权 张建勇 张金川
张立强 张丽娟 张水昌 赵金洲
赵靖舟 赵孟军 赵永强 郑 民
钟宁宁 周立宏 周世新 朱光有
朱维耀

主 编: 戴金星

副主编: (按姓氏音序)

陈践发 陈启林 李 剑 刘全有
刘文汇 杨池银 杨海军 张功成
张水昌 郑军卫 (常务) 周世新
朱光有

编辑部主任: 李小燕

CONTENTS

Vol. 33 No. 12 10 December 2022 (Series No. 241)

Rapid development of China’s natural gas industry in the past decade
 **DAI Jinxing, NI Yunyan, DONG Dazhong, HONG Feng, ZHANG Yanling, KANG Chujuan 1907**

Pore structure characteristics and main controlling factors of Permian organic-rich shale in Lower Yangtze Region
 **SHI Dishu, XU Qiuchen, GUO Ruiliang, LIU Enran, ZHU Disi, WANG Yanhong, WANG Buqing, OUYANG Zhiyong 1911**

Study on adsorption characteristics of methane in mud shale nanopores by nano-mechanics simulation
 **REN Zhongjun, WU Taixing, GAO Shicai 1926**

Study on geological characteristics and enrichment law of shale gas of Carboniferous Benxi Formation in eastern Ordos Basin
 **XI Yingyang, WEN Zhigang, ZHAO Weibo, ZHANG Liwen, ZHANG Hui, SUN Lu, WU Chenjun, SONG Huanxin 1936**

Characteristics and controlling factors of pore structure of shale in the seventh member of Yanchang Formation in Huachi area, Ordos Basin **HUANG Weikai, ZHOU Xinping, LIU Jiangyan, HE Tongtong, MA Xiaofeng, TAO Huifei, LI Shutong, HAO Lewei 1951**

Paleogeomorphology and oil-bearing shale characteristics of the Wufeng-Longmaxi shale in southern Sichuan Basin, China
 **SHI Zhensheng, YUAN Yuan, ZHAO Qun, SUN Shasha, ZHOU Tianqi, CHENG Feng 1969**

Characteristics and evaluation of muddy limestone reservoir in the first member of Maokou Formation of Hechuan-Tongnan area, central Sichuan Basin **LI Qiang, SHI Jiangbo, ZHOU Cong, JU Linbo, TAN Wancang, CUI Jiejun, ZHANG Huijun, WANG Nianmei, WANG Lijuan, ZHANG Kai, SONG Zhenyu, XIAO Chuantao 1986**

Reservoir characteristics and main controlling factors of the second member of the Dengying Formation in Pengtan 1 well area, Sichuan Basin **OU Jiaqiang, LI Zubing, YANG Yang, WANG Lien, LIU Qianyu 1997**

The paleo-sedimentary environment and formation mechanism of the source rocks in Shahejie Formation, Qikou Sag, Bohai Bay Basin **LIU Xiangbai, LIU Guangdi, SONG Zezhang, JIANG Wenya, WANG Na 2008**

Sedimentary environment and formation mechanism of organic-rich mudstone in the third member of Shahejie Formation in the southwestern Bozhong Sag, Bohai Bay Basin
 **HUANG Xing, YANG Haifeng, WANG Feilong, XU Yaohui, TANG Guomin, WANG Ning 2032**

Relationship between overpressure and hydrocarbon accumulation in the southern piedmont of West Kunlun Mountains
 **MA Hailong, LIU Yifeng, QIU Nansheng, CHEN Xuegang, WANG Xiang, CHEN Cai 2049**

Exploration status and accumulation conditions of natural gas in oil basins in China
 **QIAN Liangrong, DING Xiujian, YIMING Abilimit, ZHA Ming, LIU Hailei, BIAN Baoli, SUN Yupeng 2062**

Geochemical characteristics, distribution and petroleum geological significance of Triassic-Jurassic source rocks in the Tugeerming and surrounding areas of Kuqa Depression, Tarim Basin
 **FAN Shan, LU Yuhong, LI Ling, WEI Hua, ZHANG Huifang, SHEN Lin 2074**

Abundance difference and influence mechanism of different diamondoid isomers in crude oil: Taking Lungu area of Tarim Basin as an example
 **WANG Ruilin, WANG Ting, ZHU Guangyou, WANG Meng, ZHANG Zhiyao, WEN Zhigang 2087**

Geochemical characteristics and genesis of “gas washing” of the crude oil from the Xihu Sag, East China Sea Shelf Basin
 **HE Jiahao, WANG Ting, TANG Youjun, ZHANG Tonglei, DIAO Hui, LIU Bin 2100**