

ISSN 0253-9985

CODEN SYCYDL



第三届全国期刊奖百种重点期刊

《中国科学引文数据库（核心版）》（CSCD）收录期刊

《中文核心期刊要目总览》（GCIJ）核心期刊

2004年“百种中国杰出学术期刊”

2008、2011年“中国精品科技期刊”

SHIYOU YU TIANRANQI DIZHI

石油与天然气地质

OIL & GAS GEOLOGY

2012年

第33卷 第4期

ISSN 0253-9985



万方数据

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33卷 第4期

2012年8月

全国优秀科技期刊
RCCSE中国核心学术期刊
中国石化优秀期刊一等奖
中国科学引文数据库源期刊
中国科技论文统计源期刊
美国石油文摘(PA)源期刊
美国化学文摘(CA)源期刊
俄罗斯文摘杂志(AJ)源期刊
美国GeoRef数据库源期刊
英国动物学记录(ZR)源期刊
加拿大CAJ收录期刊

主 编 蔡立国
副主编 周庆凡
编辑部主任 李 军
责任编辑 高 岩
专业编辑 李 军 高 岩
董 立 张亚雄
英文编辑 白振瑞 董 立
张亚雄

目 次

【致密储层】

中国中西部四大盆地碎屑油气地质与勘探技术新进展 郑和荣(497)
塔西南阿克莫木气田白垩系克孜勒苏群砂岩储层特征及其控制因素

..... 石 石,常志强,徐艳梅,等(506)

火山岩储层研究现状及存在问题——以准噶尔盆地克—夏地区下二叠统火山岩为例

..... 董国栋,张 琴,朱筱敏,等(511)

松辽盆地北部徐家围子断陷丰乐地区深层岩性有利火山岩储集体预测

..... 曹鉴华,姜传金,赵福海,等(520)

四川盆地九龙山构造须二段致密砂岩储层裂缝特征、形成时期与主控因素

..... 白 斌,邵才能,朱如凯,等(526)

液相分类技术在鄂北薄砂岩储层预测中的应用 余 刚,周小鹰,戴明刚,等(536)

【非常规油气】

致密油与页岩油的概念与应用 周庆凡,杨国丰(541)

川西拗陷中部上三叠统烃源岩动态演化模拟 江兴歌,曹华盛,朱建辉,等(545)

煤层气成藏条件及开采特征 赵庆波,孔祥文,赵 奇(552)

【油气地质】

中国中西部四大盆地碎屑油气成藏体系及其分布规律

..... 胡宗全,尹 伟,伍新和,等(561)

中国中西部盆地差异构造演化与碎屑岩层系油气聚集分布

..... 方成名,黄泽光,段铁军,等(571)

利用分形理论计算相对渗透率曲线——以南奥盆地双河油田核桃园组六油组为例

..... 陈田勇,毛 鑫,刘仕银,等(578)

鄂尔多斯盆地中生界成藏组合划分与分布评价 苏义兴,周 文,金文辉,等(582)

鄂南地区中生界油气成藏体系划分与富集区预测 尹 伟,郑和荣,胡宗全,等(591)

川东北地区飞仙关组成岩晚期白云石溶解作用 张 健,蔡修瑞,向 雷,等(599)

准噶尔盆地地层流体特征与油气运聚成藏 李 梅,金爱民,楼幸华,等(607)

松辽盆地三肇凹陷葡萄花油层成藏条件及模式的差异性 刘云燕(616)

澳大利亚 Vulcan 次盆 Puffin 油田油气源与成藏 石 磊,殷进垠,田炳新,等(624)

二苯并咪唑地体化学研究进展及作为油藏充注示踪标志物的化学机理

..... 张利文,李英俊,杨福林(633)

【技术方法】

基于 ANSYS 软件的降低破裂压力机理模拟 苏建政,黄志文,龙秋莲,等(640)

油价和成本对证实储量的影响 许进进,任玉林,凡哲元,等(646)

天然气斜井携液临界流量预测方法 李 丽,张 磊,杨 波,等(650)

塔河油田缝洞型油藏开发模式及提高采收率 廖俊阳,马旭杰,何长江(655)

【综合报道】

美国大峡谷考察图片 (封二)

《石油与天然气地质》荣获中国石化第四届期刊评比一等奖 (660)

《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)

期刊基本参数:CN11-4820/TE * 1980 * b * A4 * 164 * zh * P * ¥25.00 * 2500 * 23 * 2012-08

CONTENTS

[Tight Reservoirs]

New advances in petroleum geology and exploration techniques of clastic reservoirs in the four large-sized basins in central-western China	Zheng Herong (497)
Characteristics and their controlling factors of Cretaceous Kezilesu Group sandstone reservoirs in Akmomu gas field, northwestern Tarim Basin	Shi Shi, Chang Zhiqiang, Xu Yanmei, et al (506)
Current status and problems of volcanic reservoir study: an example from the Lower Permian volcanic rocks in Ke-Xia area of Junggar Basin	Dong Guodong, Zhang Qin, Zhu Xiaomin (511)
Volcanic reservoir prediction of Yingcheng Formation in Fengle area, Xujiaweizi fault depression, northern Songliao Basin	Cao Jianhua, Jiang Chuanjin, Zhao Fuhai, et al (520)
Characteristics, timing and controlling factors of structural fractures in tight sandstones of the 2 nd member of Xujiache Formation in Jiulong Mountain structure, Sichuan Basin	Bai Bin, Zou Caineng, Zhu Rukai, et al (526)
Application of seismic waveform classification technique in thin sand reservoir prediction in northern Ordos Basin	She Gang, Zhou Xiaoying, Dai Mingang, et al (536)

[Unconventional Oil and Gas]

Definition and application of tight oil and shale oil terms	Zhou Qingfan and Yang Guofeng (541)
Dynamic evolution simulation of the Upper Triassic source rocks in central part of western Sichuan Depression	Jiang Xingge, Zeng Huasheng, Zhu Jianhui, et al (545)
Coalbed methane accumulation conditions and production characteristics	Zhao Qingbo, Kong Xiangwen and Zhao Qi (552)

[Petroleum Geology]

Petroleum accumulation systems of clastic strata and their distribution in the four large-sized basins in central-western China	Hu Zongquan, Yin Wei, Wu Xinghe, et al (561)
Differential tectonic evolution and hydrocarbon distribution in clastic strata of petroliferous basins in central-western China	Fang Chengming, Huang Zeguang, Duan Tiejun, et al (571)
Fractal theory-based calculation method of relative permeability curves—a case study from the Hetaoyuan Formation in Shuanghe oilfield, Nanxiang Basin	Chen Tianyong, Mao Xin, Liu Shiyin (578)
Identification and distribution of the Mesozoic plays in Ordos Basin	Su Fuyi, Zhou Wen, Jin Wenhui, et al (582)
Mesozoic petroleum accumulation systems and play fairways in southern Ordos Basin	Yin Wei, Zheng Herong, Hu Zongquan (591)
Late diagenetic dissolution of dolomites in the Feixianguan Formation, northeastern Sichuan Basin	Zhang Jun, Cai Liulu, Xiang Lei, et al (599)
Formation fluid characteristics and hydrocarbon migration and accumulation in Junggar Basin	Li Mei, Jin Aimin, Lou Zhanghua, et al (607)
Differences of oil accumulation conditions and patterns in Putaohua play, Sanzhao depression, Songliao Basin	Liu Yunyan (616)
Hydrocarbon sources and accumulation in Puffin oilfield, Vulcan sub-basin, Australia	Shi lei, Yin Jinyin, Tian Naxin, et al (624)
Progress of geochemical research on dibenzofuran and its chemical mechanism as molecular tracer for oil charging pathways	Zhang Liwen, Li Meijun, Yang Fulin (633)

[Methods and Technologies]

ANSYS-based simulation of fracturing pressure reducing mechanism	Su Jianzheng, Huang Zhiwen, Ling Qiulian, et al (640)
Impacts of oil prices and operation costs on proved reserves reporting	Xu Jinjin, Ren Yulin, Fan Zheyuan, et al (646)
Prediction method of critical liquid-carrying flow rate for directional gas wells	Li Li, Zhang Lei, Yang Bo, et al (650)
Development scheme and EOR technique of fracture-vug reservoirs in Tahe oilfield	Zhan Junyang, Ma Xujie and He Changjiang (655)