

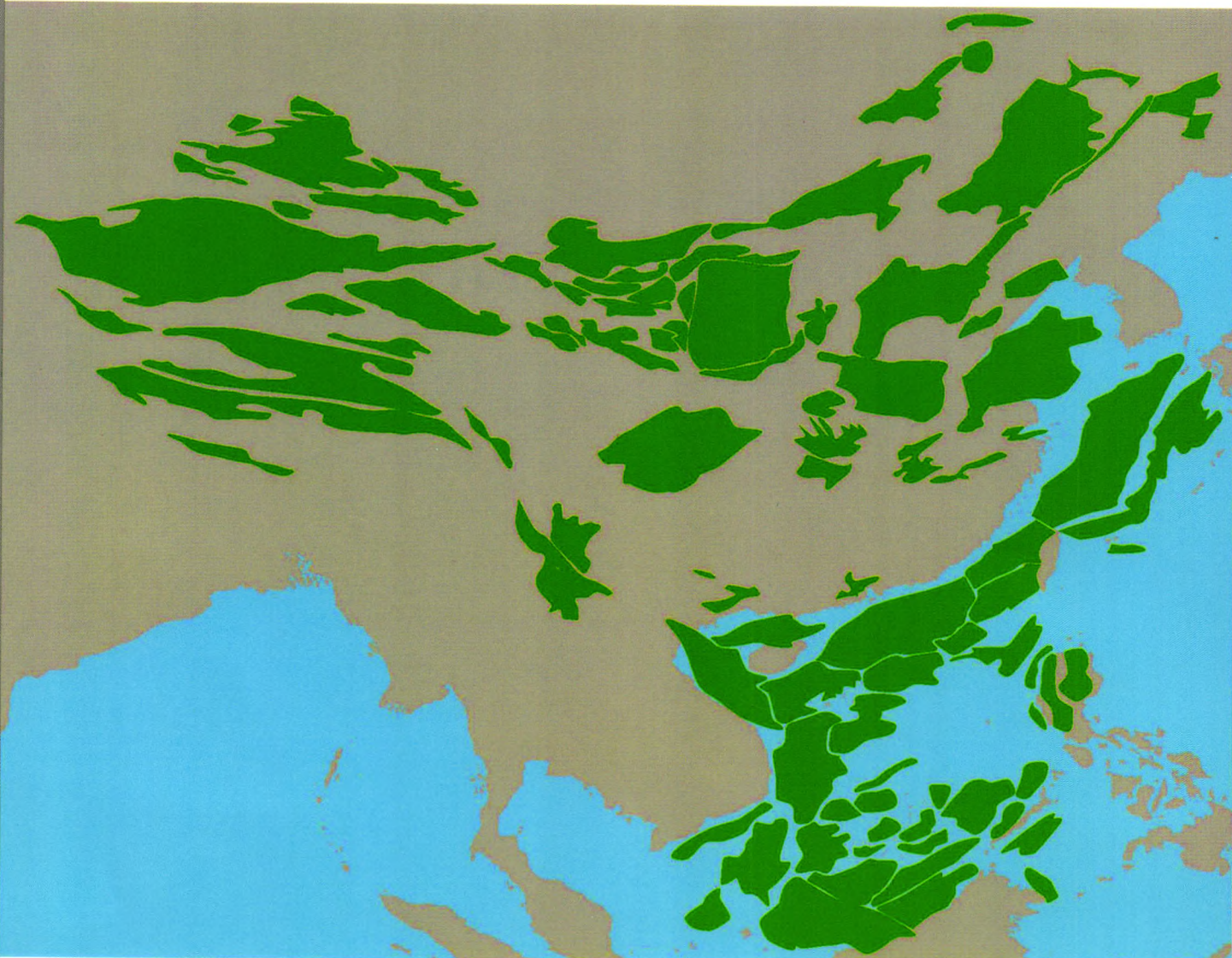
SHIYOU XUEBAO



ISSN 0253-2697
CN 11-2128/TE
CODEN SYHPD9

石油学报

ACTA PETROLEI SINICA



中国石油学会主办

第37卷 第6期 Vol.37 No.6

ISSN 0253-2697



9 770253 269165

2016 6

石油学报

第37卷 第6期 2016年6月
目次

地质勘探

准噶尔盆地中拐—西北缘地区二叠系沸石胶结物分布与控制因素

..... 郭沫贞 寿建峰 徐洋 郭华军 邹志文 韩守华(695)

基于米氏聚煤旋回划分的西湖凹陷平湖组煤系烃源岩发育特征

..... 沈玉林 秦勇 郭英海 赵志刚 袁学旭 屈争辉 谢国梁(706)

超深层致密砂岩储层构造裂缝特征及影响因素——以塔里木盆地克深2气田为例

..... 王珂 张惠良 张荣虎 王俊鹏 戴俊生 杨学君(715)

层序地层格架内成岩作用——以饶阳凹陷中南部沙河街组三段砂岩为例

..... 张凯逊 白国平 金凤鸣 王权(728)

川西前陆盆地侏罗系沉积体系变迁及演化模式

..... 刘君龙 纪友亮 张克银 李龙迪 王天云 杨永 张洁(743)

新生代辉绿岩岩体识别及油气地质意义——以中国东北地区方正断陷为例

..... 陈东旭 章凤奇 陈汉林 杨树锋 曹婷 蒙启安(757)

致密含气砂岩核磁共振—声波速度联合实验 邓少贵 牛云峰 赵岳 马明明 谢伟彪 庄东志(768)

基于匹配追踪谱分解的时频域 FAVO 流体识别方法 李坤 印兴耀 宗兆云(777)

基于有限元的致密砂岩储层电阻率特性模拟 李潮流 胡法龙 侯雨庭 李霞 刘学锋 李长喜(787)

油田开发

油气田剩余可采储量、剩余可采储采比和剩余可采程度的年度评价方法 陈元千 唐玮(796)

USBM 方法在页岩气含气量测试中的适应性

..... 姚光华 王晓泉 杜宏宇 宜伟 郭梅 向锐 力志强(802)

石油工程

基于分项系数法的套管实用可靠度设计方法 樊恒 闫相祯 冯耀荣 王建军 杨秀娟 王鹏(807)

含油钻屑微乳状液除油剂的研制及机理 黄贤斌 蒋官澄 万伟 马克迪(815)

ACTA PETROLEI SINICA

Vol. 37 No. 6 2016

CONTENTS

PETROLEUM EXPLORATION

- Distribution and controlling factors of Permian zeolite cements in Zhongguai-Northwest margin of Junggar Basin
..... *Guo Mozhen, Shou Jiangfeng, Xu Yang, Guo Hua jun, Zou Zhiwen, Han Shouhua* (695)
- Development characteristics of coal-measure source rocks divided on the basis of Milankovich coal accumulation cycle in
Pinghu Formation, Xihu sag
..... *Shen Yulin, Qin Yong, Guo Yinghai, Zhao Zhigang, Yuan Xuexu, Qu Zhenghui, Xie Guoliang* (706)
- Characteristics and influencing factors of ultra-deep tight sandstone reservoir structural fracture; a case study of Keshen-2
gas field, Tarim Basin *Wang Ke, Zhang Huiliang, Zhang Ronghu, Wang Junpeng, Dai Junsheng, Yang Xuejun* (715)
- Diagenesis in sequence stratigraphical framework; a case study of sandstone of Member 3 of Shahejie Formation in the
south-central Raoyang sag *Zhang Kaixun, Bai Guoping, Jin Fengming, Wang Quan* (728)
- Jurassic sedimentary system transition and evolution model in Western Sichuan Foreland Basin
..... *Liu Junlong, Ji Youliang, Zhang Keyin, Li Longdi, Wang Tianyun, Yang Yong, Zhang Jie* (743)
- Identification and hydrocarbon geological significance of Cenozoic diabase rock; a case study of Fangzheng faulted sag,
NE China *Chen Dongxu, Zhang Fengqi, Chen Hanlin, Yang Shufeng, Cao Ting, Meng Qi'an* (757)
- Nuclear magnetic resonance-acoustic velocity joint experiment of tight gas sandstone
..... *Deng Shaogui, Niu Yunfeng, Zhao Yue, Ma Mingming, Xie Weibiao, Zhuang Dongzhi* (768)
- Time-frequency-domain FAVO fluid discrimination method based on matching pursuit spectrum decomposition
..... *Li Kun, Yin Xingyao, Zong Zhaoyun* (777)
- Simulation of electrical resistivity characteristics of tight sands reservoir by FEM
..... *Li Chaoliu, Hu Falong, Hou Yuting, Li Xia, Liu Xuefeng, Li Changxi* (787)

OIL FIELD DEVELOPMENT

- Annual evaluation methods for remaining recoverable reserves, remaining recoverable reserves-production ratio and
remaining recoverable degree of oil and gas fields *Chen Yuanqian, Tang Wei* (796)
- Applicability of USBM method in the test on shale gas content
..... *Yao Guanghua, Wang Xiaoquan, Du Hongyu, Yi Wei, Guo Mei, Xiang Rui, Li Zhiqiang* (802)

PETROLEUM ENGINEERING

- Practical reliability design method of casing based on partial coefficient method
..... *Fan Heng, Yan Xiangzhen, Feng Yaorong, Wang Jianjun, Yang Xiujuan, Wang Peng* (807)
- Preparation and mechanism of microemulsion deoiler for oily cuttings
..... *Huang Xianbin, Jiang Guancheng, Wan Wei, Ma Kedi* (815)

欢迎订阅 2016 年《石油学报》

《石油学报》是由中国科学技术协会主管、中国石油学会主办的综合性高级学术刊物,创刊于 1980 年,是中国自然科学核心期刊之一,在中国石油学术界具有较高的权威性和较大的影响力。近年来,《石油学报》注重报道中国石油和天然气领域具有原创性的基础研究及应用研究成果,反映重大课题研究的最新进展,推广新技术和新方法,促进国内外石油科技学术交流。

本刊主要刊登内容包括:石油和天然气地质勘探、油气田开发与工艺、石油与天然气钻井、海洋油气工程、油气储运、石油矿场机械设备等方面的学术论文。读者对象主要是从事石油与天然气及其相关领域的中、高级科技工作者和高校师生。

《石油学报》已被美国《工程索引》(Ei Compendex)、《剑桥科学文摘》(CSA)、《石油文摘》(PA)、《化学文摘》(CA)、日本《科学技术文献数据库》(JST)、俄罗斯《文摘杂志》(AJ)、波兰《哥白尼索引》(IC)等国内外 20 多种重要的数据库和检索系统收录。本刊于 2013 年首次申报并荣获第三届中国出版政府奖期刊奖,2002—2013 年连续 12 届荣获“百种中国杰出学术期刊”奖,2006—2014 年连续 9 年荣获“中国科协精品科技期刊”称号,获得 2015—2017 年中国科协精品科技期刊 TOP50 项目资助,获得首次由中国学术期刊(光盘版)电子杂志社、清华大学图书馆和中国科学文献计量评价研究中心共同评选的 TOP 5% “2012—2015 中国最具国际影响力学术期刊”称号。自 2010 年以来本刊年度总被引频次名列能源科学技术类核心期刊第一名。

《石油学报》为大 16 开本月刊,每月 25 日出版,国内外公开发售,每期定价¥125.00 元,2016 年全年定价¥1500.00 元,欢迎广大读者直接向本刊编辑部订阅。

石 油 学 报

Shiyou Xuebao

月刊(1980 年创刊)

第 37 卷 第 6 期 2016 年 6 月

ACTA PETROLEI SINICA

(monthly, Started in 1980)

Vol. 37 No. 6 June 2016

主 管	中国科学技术协会	Responsible Institution	China Association for Science and Technology
主 办	中国石油学会 北京陆海丰科技咨询服务中心	Sponsor	Chinese Petroleum Society
编 辑 出 版	《石油学报》编辑部	Editor and Publisher	Editorial Office of ACTA PETROLEI SINICA
主 编	赵宗举	Editor in Chief	Zhao Zongju
通 信 地 址	北京市西城区六铺炕街 6 号(100724)	Address	Liupukang, Beijing, China, 100724
电 话	010-62067137(地质勘探栏目)、 62067139(油田开发、石油工程栏目)、 62067128(期刊发行)	Telephone	+ 86-10-62067137, + 86-10-62067128
网 址	www.syx-cps.com.cn	Website	www.syx-cps.com.cn
电 子 邮 箱	syxb3@cnpc.com.cn (稿件查询) syxb4@cnpc.com.cn (期刊发行)	E-mail	syxb3@cnpc.com.cn
印 刷	中煤涿州制图印刷厂北京分厂	Printed by	China Coal Zhuozhou Printing & Cartography Factory(Beijing Branch)
国 外 发 行	中国国际图书贸易集团有限公司 (邮政编码 100048)	Overseas Distributor	China International Book Trading Corporation (Beijing 100048, China)
订 购 处	《石油学报》编辑部	Subscription	Editorial Office of ACTA PETROLEI SINICA
广 告 证 号	京西工商广字第 8180 号		

国际标准连续出版物号:ISSN 0253-2697

中国标准连续出版物号:CN 11-2128/TE

国外发行代号:BM 193

定价:¥125.00 元/册