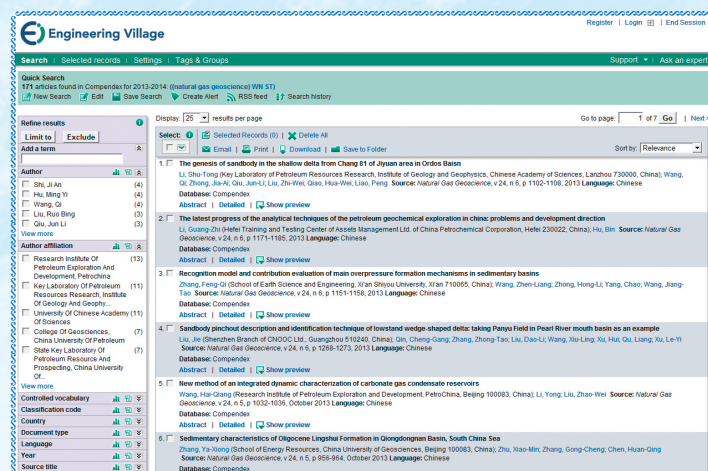


《天然气地球科学》被美国《工程索引》(EI)数据库收录

2013年3月12日，接S & T Information Ltd. Elsevier二次文献数据部（EI中国办事处）通知，美国《工程索引》（Engineering Index，EI）数据库自2013年起将《天然气地球科学》（双月刊）杂志作为收录源期刊。目前截止2013年12月31日，2013年1-6期共171篇文章已全部被EI收录，可在线检索。

《工程索引》数据库创建于1884年，是目前全球最著名的三大文摘类检索数据库之一。其收录文摘年代自1969年起，涵盖175种专业工程学科，其中大约22%为会议文献，90%的文献语种是英文。

《天然气地球科学》创刊于1990年，是综合性学术刊物，其宗旨是评述天然气地球科学的研究进展，报道世界各国天然气勘探开发新理论、新技术、新方法，介绍我国天然气科技攻关和勘探新成果，促进我国天然气地质学学科建设，推动我国天然气工业发展。目前设有综述与评述、天然气地质学、天然气地球化学、天然气勘探、天然气开发、非常规天然气、天然气与环境、天然气资源与经济、研究前缘等栏目。刊物长期坚持以“服务天然气地球科学研究和气田勘探开发生产实践”为目标，以“精品化、国际化、数字化、集群化”为方针，以“坚持学术质量和编校质量并重”为措施，以“专业化和编校一体化”为工作模式，不断强化优势、锐意创新，使得刊物取得长足发展。自创刊以来，学术水平和国际影响力不断提升，先后分别被《中国学术期刊（光盘版）》、《中国科技论文统计源》、《中国科学引文数据库（CSCD）》、《中国石油文摘》、《中文核心期刊要目总览》、美国《化学文摘（CA）》、美国《石油文摘（PA）》、美国《工程索引（EI）》等国内外著名数据库收录。



《天然气地球科学》编辑部
2014. 1. 8

《天然气地球科学》征稿简则

(2014年3月修订)

《天然气地球科学》（月刊）为国内外公开发行的综合性、学术性刊物，其宗旨是评述天然气地球科学的研究进展，报道世界各国开发地壳中常规天然气的新理论、新技术、新方法，介绍我国天然气科技攻关和勘探新成果，促进我国天然气地质学学科的发展，推动我国天然气田的勘探与开发。近期目标以报道烃类气体的研究和勘探开发为主；长远目标是报道地壳和大气圈中的一切有用气体的研究和开发利用，以及这些气体与人类生存环境的关系。目前，本刊主要刊登国内外有关天然气研究和勘探开发方面的新理论、新技术方法和新成果，设有综述与评述、天然气地质学、天然气地球化学、天然气勘探、天然气开发、非常规天然气、天然气与环境、天然气资源与经济、研究前缘等栏目。欢迎国内外天然气工作者将理论水平高、研究方法新、应用前景广的稿件投到本刊。具体要求如下：

（1）撰稿人应在写稿前广泛查阅国内外最新的研究成果，并在参考文献中列出引用的文献，以保证学术论文的水平。文章要主题明确，论据充分，层次分明，语言精练。观测、实验、统计数据应客观可靠并应包括新近的数据。

（2）来稿（包括正文、图、表、英文摘要、参考文献等）一般不超过10个印刷版面（20 000字）。稿件格式请参照本刊最新期刊格式。用电子信箱投稿者需将附图、文件分别附上。

（3）正文前的中文摘要300~500字，关键词3~8个。

（4）论文的1、2、3级标题分别按1，1.1，1.1.1编号，各级标题一律左起顶格书写，一般标题层次为三级，最多不超过四级。

（5）凡属省部级以上各类科学基金资助项目研究成果，请在首页脚注中准确注明基金类别名称及项目名称和编号。

（6）文稿中计量单位一律使用国家法定计量单位，用标准符号表示。各种专业术语一律按已颁布的规范术语使用。同一名词术语、计量单位、人名、地名等要求全文统一。

（7）表格格式为三线表（在Word软件中选：表格→插入表格→自动套用格式→简明1）。表格标题在表格顶线上面居中排。

（8）插图一般不超过10幅，凡涉及国界线的图件，请按地图出版社最新标准地理底图绘制，有审图证明的亦可。插图标题在插图下，居中排列。插图（半栏图：宽度<8cm；通栏图：8cm<宽度<17cm）应按发表要求绘制妥当。

（9）参考文献著录采用GB/T7714-2005标准，只列文中引用的、公开发表的文献（未公开出版的用脚注说明），按文中出现的先后顺序编号（引用之处在右上角标注编号）。引用他人的资料和数据要认真核对，注明出处。英文文献中作者姓在前，名在后，如J.C.Smith 在参考文献中著录为 Smith J C.另外，从2010年起要求文后所列所有中文参考文献都要有英文对照翻译。文后参考文献著录规则为：

① 普通图书：作者（列前三名）. 书名[M]. 版次（首版不注）. 出版地：出版社，出版年：起止页码.例：Dai Jinxing, Pei Xigu, Qi Houfa.Natural Gas Geology:Volume 1[M]. Beijing: Petroleum Industry Press,1987:1-10. [戴金星，裴锡古，戚厚发.中国天然气地质学：卷一 [M]. 北京：石油工业出版社，1987：1-10.]

② 论文集、会议录：作者（列前三名）. 文题[C]/编著者. 会议论文集名. 出版地：出版社，出版年：起止页码. 例：Ji-ang Huashan, Ye Desheng, Wang Shaoli, *et al.* Characterization of Odovician oil and gas pools in the Tahe oilfield [C] //Jiang Binnan, Zhang Ximing,Chen Huichao, *et al.* Proceedings of Oil and Gas Filed Exploration & Development in the Northern Tarim Basin.Beijing:Geological Publishing House, 2000:56-68. [蒋华山，叶德胜，王少立，等.塔河油田奥陶系油气藏特征 [C] //蒋炳南，张希明，陈惠超，等. 塔里木盆地北部油气田勘探与开发论文集. 北京：地质出版社，2000：56-68.]

③ 期刊：作者（列前三名）. 论文名[J]. 刊名，出版年，卷（期）： 起止页码. 例：Dai Jinxing, Qin Shengfei, Tao Shi-zhen, *et al.* Developing trends of natural gas industry and the significant progress on natural gas geological theories in China [J] .Natural Gas Geoscience, 2005, 16（2）: 127-142. [戴金星，秦胜飞，陶士振，等. 中国天然气工业发展趋势和天然气地质理论重要进展 [J] .天然气地球科学，2005，16（2）:127-142.]

④ 学位论文：作者. 论文名[D]. 单位所在地：读学位单位名称，年份：起止页码.例：Liu Quanyou.Study on Geochemical Characteristics of Coal-generating Hydrocarbons Mathematical Simulation[D]. Lanzhou: Lanzhou Institute of Geology,Chinese Academy of Sciences, 2001:32-40. [刘全有. 煤成烃热模拟地球化学特征研究[D]. 兰州：中国科学院兰州地质研究所，2001：32-40.]

（10）英文摘要要按照EI收录规范撰写，篇幅为1/2~1个版面，其中应有文章的核心内容及基本观点，使英文摘要具有可引用性。

（11）第一作者简介要求包括作者姓名、性别、出生年、籍贯（某省某市/县）、职称、学历或已获学位、目前主要从事的研究工作以及E-mail地址、联系电话等内容。

（12）编辑部将在3个月内通知作者稿件处理结果，在此时间内，请勿一稿两投或多投。稿件若不被采用，本刊将通知作者。

（13）论文附图要求提供TIF、JPEG、CRD等图形（像）格式文件（分辨率应为600dpi）。

（14）为便于联系，来稿时务必请附E-mail地址和联系电话。

来稿请登录本刊网站 <http://www.nggs.ac.cn> 进行网上投稿。

第25卷 第4期 (总第134期)

2014年4月10日出版

天然气地质学

成熟探区油气资源评价方法研究——以渤海湾盆地牛庄洼陷为例

张林晔, 李政, 孔祥星, 徐兴友, 刘庆, 等 477

塔中西部奥陶系桑塔木组底界灰岩段的识别及沉积学意义

韩杰, 江杰, 潘文庆, 孙东, 张敏, 等 490

塔里木盆地肖尔布拉克剖面中寒武统蒸发台地白云岩储层特征及成因机理

张德民, 鲍志东, 潘文庆, 郝雁, 陈永权, 等 498

库车前陆盆地秋里塔格构造带东、西段构造变形与储层物性的差异性

韩志锐, 曾联波, 高志勇 508

柴达木盆地西南区古近系—新纪系坡折带对岩性油藏的控制作用

施辉, 李慧, 刘震 516

柴达木盆地北缘山前带平台地区天然气成藏条件及勘探方向

田继先, 孙平, 张林, 郭泽清, 翟志伟, 等 526

柴达木盆地北缘古近系重矿物特征及物源分析

林洪, 李凤杰, 李磊, 杨豫川, 李俊武 532

琼东南盆地深水区崖城组煤系烃源岩定量评价

熊波, 苏龙, 张功成, 沈怀磊, 郑建京 542

阿尔及利亚 Cheliff 盆地构造演化规律与油气勘探方向探讨

蔡嵩, 夏斌, 万志峰, 王利红 551

缅甸 Shwebo 盆地油气地质特征及勘探潜力

谢楠, 赵汝敏 558

天然气勘探

潜山内幕油藏裂缝发育段地震响应特征研究

任芳祥, 龚姚进, 张吉昌, 谷团, 曹积万 565

基于地震数据瞬时相位谱的地层厚度估算

蔡涵鹏, 龙浩, 贺振华, 李亚林, 邓吉刚, 等 574

倾角共反射面叠加技术在低信噪比地震数据处理中的应用

张振波, 代一丁, 轩义华, 刘宾, 薛志刚 582

天然气地球化学

西宁盆地下侏罗统烃源岩有机地球化学特征

孟元林, 杜虹宝, 许丞, 肖丽华, 周新桂, 等 588

准噶尔盆地哈拉阿特山地区原油成因类型及风城组烃源岩的发现意义

王圣柱, 张奎华, 金强 595

非常规天然气

基于断裂力学的页岩储层缝网延伸形态研究

程远方, 常鑫, 孙元伟, 王欣 603

页岩气藏综合渗流模型及压力动态分析

杜殿发, 王妍妍, 张琼, 乔妮, 刘洋 612

页岩纳米孔隙分形特征 杨峰, 宁正福, 王庆, 孔德涛, 彭凯, 等 618

湘西北地区花垣页岩气区块勘探潜力

冷济高, 韩建辉, 李飞, 李鹏, 孟兰 624

库车坳陷东北部侏罗系泥页岩吸附能力及影响因素分析

任泽樱, 刘洛夫, 高小跃, 肖飞, 王英, 等 632

2014年第2期论文EI收录信息

641

期刊基本参数: CN 62-1177/TE * 1990 * m * A4 * 166 * zh * P * 30.00 * 1600 * 20 * 2014-04

本期执行副主编 张志强

本期编辑 郑军卫 李小燕 张蕾春 田欣

联合办刊单位

中国石油塔里木油田公司

中国石油勘探开发研究院廊坊分院

中国石油大港油田公司

中国科学院地质与地球物理研究所

兰州油气资源研究中心

中国石油勘探开发研究院西北分院

中国石化石油勘探开发研究院

中国石油天然气集团公司天然气成藏

与开发重点实验室

中国石油天然气集团公司油气地球化

学重点实验室

中国石油大学(北京)油气资源与探测

国家重点实验室

中国石油青海油田公司

北京大学石油天然气研究中心

中国石油长庆油田采油一厂

广东省高校海洋石油勘探开发重点实
验室

冻土工程国家重点实验室

第六届编辑委员会

主 任: 戴金星

副主任: (按姓氏音序)

付锁堂 金之钧 李景明 马新华

马永生 庞雄奇 王招明 魏国齐

吴朝东 吴永平 夏燕青 杨华

袁剑英 张志强(常务) 赵文智

主 编: 戴金星

副主编: (按姓氏音序)

陈践发 陈启林 段毅 关平

郭彤楼 李剑 李永 刘文汇

宋岩 吴志宇 夏斌 肖又军

杨池银 张水昌 张志强(常务)

编辑部主任: 郑军卫

ipad 移动阅读平台



CONTENTS

Vol. 25 No.4 10 April 2014 (Series No. 134)

Study on Evaluation Method of Petroleum Resources in Mature Exploration Area: Taking Niuzhuang Sag of Bohaiwan Basin as an Example	ZHANG Lin-ye, LI Zheng, KONG Yang-xing, XU Xin-you, LIU Qing, <i>et al</i>	477
Identification of Limestone Formation below Sangtamu Group of Ordovician and Its Sedimentary Meaning in Western Tazhong	HAN Jie, JIANG Jie, PAN Wen-qing, SUN Dong, ZHANG Min, <i>et al</i>	490
Characteristics and Forming Mechanisms of Evaporite Platform Dolomite Reservoir in Middle Cambrian of Xiaerbulake Section, Tarim Basin	ZHANG De-min, BAO Zhi-dong, PAN Wen-qing, HAO Yan, CHEN Yong-quan	498
Difference of Structural Deformation and Reservoirs Physical Property in Qiulitage Structural Belt of Kuqa Foreland Basin	HAN Zhi-rui, ZENG Lian-bo, GAO Zhi-yong	508
Controlling Lithologic Reservoirs Study about Paleogene-Neogene Slope-break Belts in Southwestern Qaidam Basin	SHI Hui, LI Hui, LIU Zhen	516
Accumulation Conditions of Natural Gas and Exploration Domains in Pingtai Area, Piedmont Zone of the North Qaidam	TIAN Ji-xian, SUN Ping, ZHANG-Lin, GUO Ze-qing, ZHAI Zhi-wei, <i>et al</i>	526
Characteristics of Paleogene Heavy Mineral and Its Source in Northern Margin of Qaidam Basin	LIN Hong, LI Feng-jie, LI Lei, YANG Yu-chuan, LI Jun-wu	532
Quantitative Evaluation for Coal-bearing Source Rocks of Yacheng Formation in the Deepwater Area of the Qiongdongnan Basin	XIONG Bo, SU Long, Zhang Gong-cheng, SHEN Huai-lei, ZHENG Jian-jing	542
Study on Tectonic Evolution and Target Areas for Hydrocarbon Exploration in Cheliff Basin, Algeria	CAI Song, XIA Bin, WAN Zhi-feng, WANG Li-hong	551
Petroleum Geology and Exploration Potential of Shwebo Basin, Myanmar	XIE Nan, ZHAO Ru-min	558
Research on Seismic Response Characteristics of Fracture Developed Section of Reservoirs inside the Buried Hill	REN Fang-xiang, GONG Yao-jin, ZHANG Ji-chang, GU Tuan, CAO Ji-wan	565
Thickness Estimates from Instantaneous Phase Spectrum of Poststack Seismic Data	CAI Han-peng, LONG Hao, HE Zhen-hua, LI Ya-lin, DENG Ji-gang, <i>et al</i>	574
Application of the Dip Angel Common Reflection Surface Stack in 3D Low S/N Area Seismic Data Processing	ZHANG Zhen-bo, DAI Yi-ding, XUAN Yi-hua, LIU Bin, XUE Zhi-gang	582
Organic Geochemistry of Lower Jurassic Source Rocks in Xining Basin	MENG Yuan-lin, DU Hong-bao, XU Cheng, XIAO Li-hua, ZHOU Xin-gui, <i>et al</i>	588
The Genetic Types of Crude Oils and the Petroleum Geological Significance of the Fengcheng Formation Source Rock in Hashan Area, Junggar Basin	WANG Sheng-zhu, ZHANG Kui-hua, JIN Qiang	595
Research on Fracture Network Propagation Pattern of Shale Reservoir Based on Fracture Mechanics	CHENG Yuan-fang, CHANG Xin, SUN Yuan-wei, WANG Xin	603
A Comprehensive Seepage Model of Shale Gas Reservoir and Pressure Behavior Analysis	DU Dian-fa, WANG Yan-yan, ZHANG Qiong, QIAO Ni, LIU Yang	612
Fractal Characteristics of Nanopore in Shales	YANG Feng, NING Zheng-fu, WANG Qing, KONG De-tao, PENG Kai, <i>et al</i>	618
Exploration Potential of Shale Gas in Huayuan Block, Northwest Hunan Province	LENG Ji-gao, HAN Jian-hui, LI Fei, LI Peng, MENG Lan	624
Adsorption Capacity and Its Influence Factors of the Jurassic Shale in the Northeastern Kuqa Depression	REN Ze-ying, LIU Luo-fu, GAO Xiao-yue, XIAO Fei, WANG Ying, <i>et al</i>	632