

石油地球物理勘探

SHIYOU DIQIU WULI KANTAN

2010年 第45卷 第2期

(双月刊·1966年创刊)

主 编 钱荣钧

副主编 冯小球 任敦占
冯杏芝

主管单位 中国石油天然气集团公司
主办单位 东方地球物理勘探有限责任公司
编辑出版 《石油地球物理勘探》编辑部
河北省涿州市11信箱石油学会
电话: (0312)3822282, 3822804
(邮政编码: 072751)

发行范围 公开发行
国内发行 本刊发行科
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)
国外代号: BM282

照排印刷 保定市中美美凯印刷有限公司
出版日期 2010年4月15日

OIL GEOPHYSICAL PROSPECTING

(Bimonthly · Started in 1966)

Vol. 45, No. 2; Apr. 15, 2010

Chief Editor: Qian Rongjun

Vice Editor-in-Chief: Feng Xiaoqiu
Ren Dunzhan
Feng Xingzhi

Editor and Publisher:

Editorial Department

OIL GEOPHYSICAL PROSPECTING

P. O. Box 11, Zhuozhou City

Hebei Province, P. R. C.

Telephone: (0312)3822282, 3822804

Postcode: 072751

http://www.ogp-cn.com.cn

Overseas Distributor:

China International Book Trading Co.

P. O. Box 399, Beijing, China

(Code No. BM282)

国际标准连续出版物号 ISSN 1000-7210

国内统一连续出版物号 CN 13-1095/TE

广告许可证号 1306024000218

每 册 订 价 42.00 元

全 年 订 价 294.00 元

责任编辑 刘 勇

目 次

英文摘要	(I)
· 采集技术 ·	
CMP 属性空间连续性问题分析	王梅生等(165)
· 正演模拟 ·	
横向各向同性介质优化差分系数法地震波场数值模拟	杜启振等(170)
利用错格虚谱法模拟礁、滩相储层地震波场	巴 晶等(177)
· 处理技术 ·	
频域奇异值分解(SVD)地震波场去噪	沈鸿雁等(185)
地震数据 Q 吸收补偿应用研究	李合群等(190)
起伏地表直接叠前时间偏移	刘国锋等(196)
单点高密度地震数据处理分析与初步评价	张永刚等(201)
基于高阶相关的 Curvelet 域和空间域的倾角扫描	
噪声压制方法	张恒磊等(208)
一种改进的广义 S 变换	齐春艳等(215)
三维三分量 VSP 多种波场分离方法对比	马志霞等(219)
直达波旅行时线性插值算法	黄翼坚等(225)
塔中地区碳酸盐岩储层地震资料叠前处理技术	陶云光等(230)
双程声波方程叠前逆时深度偏移的成像条件	何兵寿等(237)
长排列条件下三种时距曲线方程精度分析	孙祥娥等(244)
· 综合研究 ·	
未固结砂岩地震弹性性质的岩石物理模型表征研究	邓继新等(248)
薄层地震峰值频率与厚度关系研究	孙鲁平等(254)
方位 P 波裂缝检测技术在川东北裂缝型储层中的应用	
·····	赵思为等(260)
波形分类中半自动确定分类数的方法	熊 伟等(265)
XB 地区火山岩岩相划分及储层精细刻画	郎晓玲等(272)
蚂蚁追踪在断层自动解释中的应用	
——以平湖油田放鹤亭构造为例	张 欣(278)
· 地震地质 ·	
伊通地堑西北缘走滑—冲断复合构造特征	
与油气勘探方向	唐大卿等(282)
· 测井技术应用 ·	
基于测井曲线小波分析与希尔伯特变换的	
流体识别新方法	赵军龙等(290)
· 非地震 ·	
瞬变电磁数据一维反演的初值选取研究	昌彦君等(295)
· 软件开发与应用 ·	
地球物理软件集成环境研究	王宏琳等(299)
· 论坛 ·	
地震波分辨率的分类研究及偏移对分辨率的影响	钱荣钧(306)
现代地震仪器采集因素及其对地震信号的作用	罗福龙(314)
· 消息 ·	
英洛瓦物探装备合资公司成立签字仪式在京举行	(264)
作者介绍	(320)

OIL GEOPHYSICAL PROSPECTING

Vol. 45 No. 2 2010

CONTENTS

ABSTRACTS	(I)
• ACQUISITION TECHNIQUE •	
CMP attribute spatial continuity analysis	Wang Mei-sheng et al (165)
• FORWARD SIMULATION •	
Optimized difference coefficient method seismic wave field numerical simulation in vertical transverse isotropic medium	Du Qi-zhen et al (170)
Application of staggered pseudospectrum method in simulating seismic wave field of reef beach facies reservoirs	Ba Jing et al (177)
• PROCESSING TECHNIQUE •	
SVD (singular value decomposition) seismic wave field noise elimination in frequency domain	Shen Hong-yan et al (185)
Application studies on Q absorption and compensation for seismic data	Li He-qun et al (190)
Direct pre-stack time migration on rugged topography	Liu Guo-feng et al (196)
Single point high density seismic data processing analysis and initial evaluation	Zhang Yong-gang et al (201)
High order correlation based dip angle scanning noise elimination method in Curvelet domain and space domain	Zhang Heng-lei et al (208)
An improved generalized S-transform	Qi Chun-yan et al (215)
Comparative studies on 3D3C VSP multiple wave field separation methods	Ma Zhi-xia et al (219)
Direct wave travel time linear interpolation algorithm	Huang Yi-jian et al (225)
Seismic data pre-stack processing techniques for carbonate reservoir in Central Tarim Basin	Tao Yun-guang et al (230)
Imaging conditions for two-way acoustic wave equation pre-stack reverse-time depth migration	He Bing-shou et al (237)
Accuracy analysis for 3 time-distance curve equations under long spread condition	Sun Xiang-e et al (244)
• COMPREHENSIVE RESEARCH •	
Rock physics modeling characteristic studies on seismic elastic properties of unconsolidated sandstone	Deng Ji-xin et al (248)
The studies on relationship between thin layer seismic peak frequency and its thickness	Sun Lu-ping et al (254)
Application of azimuthal P-wave fracture detection technique in fracture reservoir in Northeast Sichuan China	Zhao Si-wei et al (260)
A new method for semi-automatic definition of cluster number in waveform classification	Xiong Wei et al (265)
Lithofacies classification and reservoir delineation for volcanic rock in XB area	Lang Xiao-ling et al (272)
Application of ant tracing algorithm in fault automatic interpretation; a case study on Fangheting structure in Pinghu Oilfield	Zhang Xin (278)
• SEISMIC GEOLOGY •	
The strike-slip and thrust composite structure characteristics and oil-gas exploration direction in North-West margin of Yitong Graben	Tang Da-qing et al (282)
• LOG METHOD •	
New fluid detection method based on well logging curve wavelet analysis and Hilbert Transform	Zhao Jun-long et al (290)
• NON-SEISMIC SURVEY •	
Studies on initial parameter selection of one-dimensional inversion for transient electromagnetic data	Chang Yan-jun et al (295)
• GEO-SOFTWARE TECHNIQUE •	
Studies on geophysical software integration environment	Wang Hong-lin et al (299)
• FORUM •	
Classification studies on seismic resolution and migration's affect to resolution	Qian Rong-jun (306)
The acquisition parameters of the modern seismic instrument and their affects on seismic signals	Luo Fu-long (314)
Contributors	(320)