

- 中文核心期刊
- 中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
- 中国科学引文数据库来源期刊

ISSN 1000-1441  
CN 32-1284/TE

# 石油物探

第51卷第4期

GEOPHYSICAL PROSPECTING FOR PETROLEUM

ISSN 1000-1441



9 771000 144117

万方数据

中国石油化工股份有限公司石油物探技术研究院 主办



科学出版社

出版

4

2012

# 石油物探

SHIYOU WUTAN

(双月刊)  
第 51 卷第 4 期  
2012 年 7 月

名誉主编:张永刚  
主 编:管路平  
副 主 编:严建文  
杨勤勇  
胡中平  
王炳章  
蔡 俩  
责任编辑:朱文杰  
英文编辑:蔡 俩  
封面设计:陈 垚  
广告设计:严建文  
排 版:才 华  
制 图:振 飞  
校 对:《石油物探》编辑部

## 目 次

### 基础研究

- 基于非均质体的波动方程有限元正演模拟 ..... 郭宏伟,王尚旭,孙文博 (319)  
波场模拟的高斯波包叠加方法 ..... 李 辉,冯 波,王华忠 (327)  
射线中心坐标系中傍轴单程波方程数值模拟与偏移成像  
..... 程磊磊,王华忠,刘少勇 (338)

### 方法研究

- 基于方向金字塔分解与均值滤波联合的叠前地震数据随机噪声压制  
..... 王 江,曹俊兴,刘力辉 (343)  
曲波变换及全变差最小化技术联合去噪  
..... 俞 华,薛永安,王 勇,李红彩,杨彦敏 (350)  
倾角分解多次波自适应相减方法研究 ..... 马继涛,姚逢昌,陈小宏,张 征 (356)  
基于递归滤波的工频噪声压制方法研究 ..... 康怡亭,王 鑫,赵彦青 (362)  
纵、横波匹配影响因素分析 ..... 姜 镭,丁蔚楠,李 珊 (367)

### 应用研究

- 切片演绎地震相分析方法及其应用 ..... 范廷恩,胡光义,余连勇,宋来明 (371)  
滨里海盆地 M 区块盐下构造变速成图  
..... 杨勤林,王彦春,张 静,刘文卿,肖明图 (377)  
约束层析静校正方法应用效果分析 ..... 王淑玲 (383)

### 地震采集

- 五号桩地区滩浅海高精度三维地震采集技术  
..... 邱志欣,丁 伟,吕公河,刘怀山,段卫星,刘 斌 (388)  
MD 地区雨季与干季地震采集差异性分析  
..... 贾世亮,邬达理,樊 云,杨 楠,熊艳梅,李 燕 (398)

### 地震处理

- 海上地震资料零相位化处理技术研究 ..... 王守君,王 征 (402)  
ZD 地区复杂构造成像针对性处理技术 ..... 张亚斌,江谋勇,郑祝堂 (408)

### 储层预测

- 大牛地气田二叠系下石盒子组致密砂岩储层含气性识别因子研究  
..... 马中高,张金强,蔡月晖,李呈呈 (414)  
渤海湾盆地 QHD29-2 区块储层地震预测及烃类检测研究  
..... 揣媛媛,周东红,吕丁友,王明臣,王 军 (420)

- 新书介绍——《断块、裂缝型油气藏地震精细描述技术》 ..... (326)  
2013 年《石油物探》征订启事 ..... (337)  
《油气地球物理技术新进展——第 80 届 SEG 年会论文概要》征订启事  
..... (397)

期刊基本参数:CN32-1284/TE\*1962\*b\*A4\*112\*zh\*P\*¥40.00\*2000\*17\*2012-7

# GEOPHYSICAL PROSPECTING FOR PETROLEUM

Vol. 51 No. 4 Jul. 2012

## CONTENTS

### Basic Research

- Wave equation modeling by finite-element method for heterogeneous body  
..... *Guo Hongwei, Wang Shangxu, Sun Wenbo* (319)
- A new wave field modeling method by using Gaussian Packets ..... *Li Hui, Feng Bo, Wang Huazhong* (327)
- Simulation and imaging with paraxial one-way wave equation in ray-centered coordinates  
..... *Cheng Leilei, Wang Huazhong, Liu Shaoyong* (338)

### Method Research

- Random noise attenuation on prestack seismic data by joint application of steerable pyramid decomposition and mean filter  
..... *Wang Jiang, Cao Junxing, Liu Lihui* (343)
- Joint noise attenuation technique based on curvelet transform and total variation minimization  
..... *Yu Hua, Xue Yong'an, Wang Yong, Li Hongcai, Yang Yanmin* (350)
- Multiple self-adaptive subtraction based on dip decomposition  
..... *Ma Jitao, Yao Fengchang, Chen Xiaohong, Zhang Zheng* (356)
- Industrial noise suppression method based on recursion filtering ..... *Kang Yiting, Wang Xin, Zhao Yanqing* (362)
- Influential factors of PP-wave and PS-wave matching ..... *Jiang Lei, Ding Weinan, Li Shan* (367)

### Application Research

- Isochronous slice method for seismic facies analysis and its application  
..... *Fan Ting'en, Hu Guangyi, Yu Lianyong, Song Laiming* (371)
- Variable-velocity mapping for sub-salt structure in Block M, Pre-Caspian Basin  
..... *Yang Qinlin, Wang Yanchun, Zhang Jing, Liu Wenqing, Xiao Mingtu* (377)
- Application analysis of constrained tomographic static correction technique ..... *Wang Shuling* (383)

### Seismic Acquisition

- 3D high-precision seismic acquisition techniques in Wuhaozhuang beach and shallow sea area  
..... *Di Zhixin, Ding Wei, Lv Gonghe, Liu Huaishan, Duan Weixing, Liu Bin* (388)
- Difference analysis of seismic acquisition in rainy season and dry season in MD area  
..... *Jia Shiliang, Wu Dali, Fan Yun, Yang Nan, Xiong Yanmei, Li Yan* (398)

### Seismic Processing

- Zero-phase processing and its application on marine seismic data ..... *Wang Shoujun, Wang Zheng* (402)
- Seismic data processing techniques aiming at the imaging of complex structures in ZD area  
..... *Zhang Yabin, Jiang Mouyong, Zheng Zhutang* (408)

### Reservoir Prediction

- Study on gas identification factor of tight sandstone reservoirs in Lower Shihezi formation from Daniudi Gasfield, Ordos  
Basin ..... *Ma Zhonggao, Zhang Jinqiang, Cai Yuehui, Li Chengcheng* (414)
- Seismic reservoir prediction and hydrocarbon detection of QHD29-2 block in Bohai Basin  
..... *Chuai Yuanyuan, Zhou Donghong, Lu Dingyou, Wang Mingchen, Wang Jun* (420)