

总 目 次

第一期

用于储层追踪的地震波阻抗混沌反演	陈志德	杨文采	吴永刚(1)	
时移法大倾角深度偏移方法	金胜汶	马在田	宜明理(11)	
倾斜叠加三维叠前波动方程偏移	李灿平	陈志文	贺振华	张志军(18)
约束模拟退火反演	王山山	李青仁	管叶君(27)	
合成声波测井的薄层响应			俞寿朋(36)	
地震反射波波前法射线追踪	张霖斌	许云	乌达巴拉	曾校丰(50)
用 P-SV 波叠加剖面合成横波层速度剖面			甘永忠(56)	
在 $f-k$ 域实现转换波(P-SV,SV-P)DMO	耿建华		马在田(62)	
P-SV 转换波速度分析及解释方法	李录明		罗省贤(66)	
基于参变量的波场变换方法与应用	王成礼		尚新民(75)	
利用小波变换压缩地震勘探数据	王真理		李衍达(86)	
应用 GM(1,1)模型分析反射波振幅与频率特征			曹辉(91)	
消除直流电阻率三极梯度法中各种干扰的实验与研究	张天伦		张伯林(100)	
· 经验交流 ·				
井旁二维人工合成记录制作方法及应用	李子顺	李斌	王平在(111)	
神经网络在地震层析成像中的应用	林小竹	金振武	钱绍新(119)	
古垂线法平衡地震剖面研究		徐志康	俞晓晨(125)	
感应测井反褶积因子的最优设计		夏克文	朱军(132)	
高精度重力探测油气藏的可能性	袁业培	金文丽	金红(139)	
· 外刊题录 ·				
Geophysics, Vol. 59, No. 7、8, 1994			(145)	
Geophysical Prospecting, Vol. 42, No. 6, 1994			(145)	
《石油物探》, Vol. 33, No. 3, 1994			(145)	
· 人物介绍 ·				
地球物理学家 朱光明			(插 1)	
· 消息 ·				
1994 年中国石油天然气总公司勘探局新区事业部油气勘探工作会议召开			(35)	
以色列帕拉代姆(PARADIGM)地球物理公司在京举行隆重开业仪式			(61)	
第 64 届 SEG 国际年会在美国洛杉矶举行			(65)	
重要启事			(74)	
沉痛悼念翁文波先生			(99)	

作者介绍 (146)

第二期

用剔除拟合法求纵波正入射剖面——一种取代水平叠加的处理技术..... 李庆忠(147)

拟合零炮检距剖面与分辨率..... 俞寿朋 蔡希玲(168)

地面记录的纵、横波分离 张关泉 周洪波(181)

叠前波阻抗反演方法..... 田振平(192)

声波方程数值反演的 GR 法..... 李晓江 张文飞(201)

三维 $f-x,y$ 域随机噪音衰减 国九英 周兴元 杨慧珠(207)

细胞自动机方法地震正演模拟..... 姚 姚(216)

国际石油工业 POSC 及其相关项目的进展 陈 强 李晓磊(223)

二维密度界面正反演的样条函数法..... 汪炳柱 王硕儒(230)

位场数据处理的一项新技术——小子域滤波法..... 杨高印(240)

塔里木盆地地下古生界碳酸盐岩层序地层学研究..... 张振生 刘社平(245)

• 经验交流 •

用小波分析提高地震资料的分辨率..... 何光明 高如曾(257)

利用多种模式识别法预测廊固拗陷含油砂体..... 倪 逸 郭玲萱 李 萍(264)

利用 $K-L$ 变换提高模式识别的精度 吴大奎(272)

中值滤波在油气层横向预测中的应用..... 陈遵德 朱广生(277)

低信噪比转换波资料的处理方法..... 唐建侯 张金山 黄花香(280)

利用地震层速度计算排替压力的方法探讨..... 姜振学 傅 广 庞雄奇 周相合(284)

• 人物介绍 •

地球物理学家 李承楚 (插 1)

• 消息 •

胜利油田进行井间地震试验..... (191)

CNPC 北京地球软件技术开发公司在京举行新产品发布会..... (239)

“油储”项目研究初见成效..... (271)

《石油地球物理勘探》编辑部公告..... (283)

《石油地球物理勘探》第十一届编委会及通讯员..... (292)

• 新书介绍 •

《地震资料人机交互解释》..... (200)

《地震资料人机交互解释参考资料》..... (222)

《地震资料解释文集》..... (244)

作者介绍..... (291)

第三期

• 祝贺《石油地球物理勘探》创刊 30 年 •

再创新水平,迎接 21 世纪高科技时代..... 马在田(293)

三十而立,百尺竿头再上一步	陆邦干(294)
学术交流的园地,科技发展的向导	钱荣钧(296)
永葆开拓精神,再创新局面	陈宝厚(297)
零相位同态反褶积.....	凌云 俞寿朋 周熙襄(299)
全三维随机噪声衰减技术.....	李国发(310)
一种不依赖于倾角的速度拾取方法.....	张关泉 刘法启(319)
基于傅氏变换特点的一种速度分析新方法.....	刘 洋(329)
唐氏孔隙介质波动理论修正.....	韩其玉 刘仲一(337)
二维及三维地表一致性相位校正.....	国九英 周兴元(345)
二维黏弹介质中完全波场正演模拟.....	毕玉英 杨宝俊(351)
地震资料的测井约束多项式拟合外推反演.....	孟宪军 杜世通(363)
AVO 反演纵、横波速度	钟 森(373)
重力、地震资料联合反演实例	关小平 黄嘉正 罗孝宽(379)
油储条件下岩石的波速特性及变化规律	施行觉 等(386)
计算视电阻率梯度异常的旁井参照法.....	张天伦 张伯林(392)
• 经验交流 •	
利用地震资料约束反演预测地层压力.....	刘火祥(400)
三分量检波器埋置误差分析.....	何仁汉 徐仲达 孙 波 唐宗璜(405)
消除动校正拉伸影响的方法.....	赵 波 史政军(417)
炮点域动校正后 $F-K$ 滤波	吴战培(422)
利用重磁资料预测呼伦湖地区油气资源量.....	刘沈衡 朱春生(424)
• 述评 •	
三参量速度分析技术的发展.....	徐常练(430)
• 外刊题录 •	
<i>Geophysics</i> , Vol. 59, No. 9、10、11, 1994	(441)
《石油物探》, Vol. 33, No. 4, 1994	(441)
• 人物介绍 •	
地球物理学家 王有新	(插 1)
• 消息 •	
中国石油天然气总公司 1995 年勘探工作会议在河北省涿州市召开	(309)
《石油地球物理勘探》编辑部公告.....	(344)
沉痛悼念边国柱同志.....	(440)
作者介绍.....	(442)

第四期

• 祝贺《石油地球物理勘探》创刊 30 年 •

再接再厉,再做新贡献	孟尔盛(443)
努力再攀高峰.....	陈俊生(445)

发扬成绩,再立新功	黄绪德(447)
地球物理工作者的良师益友	董敏煜(448)
油气地质理论与勘探的发展趋势	关德范(450)
不断开拓,持续提高	何樵登(452)

地震反射资料构造成像的高阶差分方法	范尚武(454)
三维一步法全倾角偏移	孙建国 林伯香(465)
声阻抗偏微分方程约束反演方法	罗省贤 贺振华(473)
地震道的奇性特征与分辨率	曹聿明(480)
叠前 ω - x 域算子外推法去噪	国九英(487)
井间地震反射波叠加成像的 DLCDP 法	蒋振武 吴 律(495)
声波勘探信号的预测编码	吴乐南(505)
实验室测得岩石电阻率用于电测井数据解释	吴小平 刘文忠 施行觉 徐果明(509)
薄互层等效各向异性的实验研究	李 跃 徐果明 施行觉 李光品(513)
54°三分量检波器极性反转对地震记录的影响	徐仲达 何仁汉 孙 波 唐宗璜(518)
加权平滑边界元法重力反演	毛小平 吴蓉元(523)
塔里木盆地石炭系层序地层学及岩相古地理研究	赵秀岐 张振生 李洪文(533)

• 经验交流 •

四川地区重力测井的效果分析	李虎占 冉学锋(546)
地震资料时空变谱白化处理	范小冬 曾 灏 刘益强(550)
利用模式识别方法解释微小断层	崔若飞 赵爱华(556)
银根盆地中的反转构造样式	孙志华(567)

• 外刊题录 •

<i>Geophysics</i> , Vol. 59, No. 12, 1994; Vol. 60, No. 1, 1995	(570)
<i>Geophysical Prospecting</i> , Vol. 42, No. 7, No. 8, 1994; Vol. 43, No. 1, No. 2, 1995	(571)
《石油物探》, Vol. 34, No. 1, 1995	(571)

• 人物介绍 •

地球物理学家 王小牧	(插 1)
------------------	-------

• 消息 •

《石油地球物理勘探》编辑部公告	(449)
'95 中俄物探技术研讨会在涿州市召开	(453)
作者介绍	(572)

第五期

• 祝贺《石油地球物理勘探》创刊 30 年 •

办好物探技术园地,促进物探技术发展	赵化昆(573)
百尺竿头,更进一步	贺振华(574)
不断进取,永远前进	谢剑鸣(575)

对 1994 年《石油地球物理勘探》的审读意见	刘雯林(576)
继往开来	张应波(580)
她助我成功	周长祥(583)

利用纵向小波包变换和横向多项式拟合提高地震信号的信噪比和分辨率

..... 刘贵忠 宗 涛 章 珂 邹大文 钱俊生 李凤岐(584)	
利用 Hartley 变换模拟各向异性介质地震波场	周 辉 何樵登(593)
流体饱和和多孔介质(双向介质)物性参数的反演	徐文骏 王 跃(602)
叠后地震剖面的线性化波阻抗反演	姚振兴 张霖斌 纪 晨 张中杰(609)
三参量速度分析中的构造形态约束	徐常练(615)
三维速度分析	徐伯林 杨再朝(623)
用遗传算法反演层速度	张厚柱 杨慧珠 徐秉业(633)
模糊分维的算法及其在油储识别中的应用	胡远来 姜若维 胡春涛 王玉兰(645)
用 P-SV 波 AVO 特性判别油气异常	胡中平(653)
差分法模拟地震波勘探	王 耘 杨慧珠(659)

• 经验交流 •

三维高斯射线束法合成三分量 VSP 记录	刘学才 周熙襄 沙 椿(669)
应用非线性理论判据求解相交物探信息闭合问题	凌 云 俞寿朋 周熙襄(681)
地震记录道信号在时间域逐次分离的方法	曹聿明(688)
$f-k$ 域与 $f-x$ 域联合实现道内插	李国发(693)
最优化列阵滤波高分辨率去噪研究	王晓华 陈道宏 万龙贵(702)
用均衡干扰能量法压制线性干扰	齐 莉(711)

• 外刊题录 •

<i>Geophysics</i> , Vol. 60, No. 2, 1995	(717)
<i>Geophysical Prospecting</i> , Vol. 43, No. 3, 1995	(717)

• 人物介绍 •

地球物理学家 周兴元	(插2)
------------------	------

• 消息 •

《石油地球物理勘探》已被列入“中国科学引文数据库”的来源期刊	(579)
热烈欢迎《石油主流》面世	(668)
沉痛悼念梅林森同志	(632)
作者介绍	(718)

第六期

• 祝贺《石油地球物理勘探》创刊30年 •

继续发展,再创辉煌	朱光明(719)
国际交流,更上一层楼	陈 强(720)
促进石油物探技术发展的科学园地	江忠信(721)
《石油地球物理勘探》与我国石油物探技术的发展	蒋录全(722)

培养青年地球物理学家的园地.....	李文林(724)
非线性各向异性波形反演方法.....	周 辉 何樵登(725)
线性黏弹性介质中波动方程的反散射解.....	杨复生 钱绍新(736)
地震记录的分形与混沌性质.....	曾锦光 舒雅琴 钟 勇(743)
三维叠后零相位同态反褶积.....	吴伟康 凌 云(749)
快速三维相位移加插值偏移.....	周 方(757)
AVO 属性叠加剖面的正演模型及应用	杨绍国 周熙襄(772)
瞬时吸收率检测与高频噪声的剔除.....	凌 云 俞寿朋 周熙襄(775)
大地电磁测深在塔里木盆地油气勘探中的应用.....	鲁新便(788)
求六臂地层倾角测井微电阻率曲线间的最优高程差	高楚桥 等(797)
·经验交流·	
用样点空间调序法消除多次波.....	徐常练(803)
人工神经网络在油层对比中的应用.....	胡克珍 刘子云 张超谟(811)
薄层厚度与振幅、频率关系的神经网络 BP 法模拟	龙建东(817)
应用分形插值预测裂缝.....	吴大奎 甘其刚(823)
GPS—重力法在高精度物探中的应用.....	张赤军(828)
·综述·	
平衡剖面技术与地震资料解释.....	刘光炎 蒋录全(833)
·人物介绍·	
地球物理学家 谭廷栋.....	(插1)
·消息·	
《石油物探》、《石油物探译丛》、《石油物探信息》征订通知.....	(748)
中国石油天然气总公司第五次科技大会暨石油科技成果展览、交流交易会在大庆召开...	(756)
'95中国海洋石油总公司勘探年会在湛江举行	(802)
西部地区第五次石油物探技术研讨会在乌鲁木齐市召开.....	(810)
中国、东南亚湖相盆地油气勘探国际学术研讨会在山东省东营市召开	(827)
庆祝《石油地球物理勘探》创刊30年暨编委和通讯员扩大会议纪要.....	(845)
·新书介绍·	
《酒泉盆地陆相石油地质特征及勘探实践》.....	(822)
作者介绍.....	(848)

OIL GEOPHYSICAL PROSPECTING

Vol. 30 No. 1~6 1995

CONTENTS

No. 1

- Seismic impedance chaotic-inversion for reservoir search *Chen Zhide et al*(1)
Steep-dip depth migration using time shift algorithm *Jin Shengwen et al*(11)
Three-dimensional prestack wave-equation migration using slant stack
..... *Li Canping et al*(18)
Constrained inversion using simulative annealing *Wang Shanshan et al*(27)
Thin-bed response in synthetic acoustic log *Yu Shoupeng*(36)
Ray tracing for seismic reflection wave *Zhang Linbin et al*(50)
Deriving a S-wave interval-velocity section from P-SV wave stack section
..... *Gan Yongzhong*(56)
DMO for P-SV and SV-P waves in $f-k$ domain *Geng Jianhua et al*(62)
Velocity analysis and interpretation of P-SV wave ... *Li Luming and Luo Xingxian* (66)
Wave field transform based on parametric variable and its application
..... *Wang Chengli and Shang Xinmin*(75)
Seismic data compression using wavelet transform *Wang Zhenli and Li Yanda*(86)
Analysing the amplitude and frequency of reflection waves by GM(1,1)model
..... *Cao Hui*(91)
Research on removing noises in DC resistivity trielectrode gradient measurement
..... *Zhang Tianlun and Zhang Bolin*(100)

•EXPERIENCE•

- A method for synthesizing borehole-side 2D seismogram and the application
..... *Li Zishun et al*(111)
Application of neural network in seismic tomography *Lin Xiaozhu et al*(119)
Research on seismic cross section balance using palaeo-vertical method
..... *Xu Zhikang and Yu Xiaochen*(125)
Optimal design of deconvolution factor in induction log *Xia Kewen and Zhu Jun*(132)
Possibility of hydrocarbon accumulation discovery using high-accurate gravimetric
survey *Yuan Yepei et al*(139)

•CONTENTS OF OTHER GEOPHYSICAL JOURNALS•

- Geophysics*, Vol. 59, No7, 8, 1994 (145)
Geophysical Prospecting, Vol. 42, No. 6, 1994 (145)
Geophysical Prospecting for Petroleum, Vol. 33, No. 3, 1994 (145)

•PERSONAGE•

- Geophysicist Zhu Guangming (insert 1)

•NEWS•

- Israeli PARADIGM Geophysical Corporation starts business in Beijing (61)
64th SEG Annual Meeting in Los Angeles (65)
Contributors (146)

No. 2

Producing a normal-incident P-wave section by deletion fitting method;a processing technique for replacing horizontal stack	Li Qingzhong(147)
Fitted zero offset section and resolution	Yu Shoupeng and Cai Xiling(168)
Separating compressional wave from shear wave in surface seismic records	Zhang Guanquan and Zhou Hongbo(181)
Wave impedance inversion before stack	Tian Zhenping(192)
Gradient regularization method for numerical inversion of acoustic wave equation	Li Xiaojian and Zhang Wenfei(201)
Attenuation of random noise in($f-x,y$) domain	Guo Jiuying et al(207)
Forward seismic modeling by cellular automaton method	Yao Yao(216)
Petrotechnical Open Software Corporation and current development of its relevant technologies	Chen Qiang and Li Xiaolei(223)
Spline function method for forward and inverse problems of 2-D density interface	Wang Bingzhu and Wang Shuoru (230)
A new technique for potential-field data processing;small subdomain filtering	Yang Gaoyin(240)
Sequence stratigraphy analysis of carbonate series of Lower Palaeozoic group in the Talimu basin	Zhang Zhensheng and Liu Sheping(245)
•EXPERIENCE•	
Seismic resolution improvement using wavelet analysis	He Guangming and Gao Ruzeng(257)
Predicting oil sand body in the Langgu depression by several pattern recognition methods	Ni Yi et al(264)
Pattern recognition improvement using $K-L$ transform	Wu Dakui (272)
Application of mid-value filtering in lateral hydrocarbon prediction	Chen Zunde and Zhu Guangsheng(277)
A method for processing the converted-wave data whose signal-noise ratio is low	Tang Jianhou et al(280)
A method for deriving displacement pressure from seismic interval velocity	Jiang Zhenxue et al(284)
•PERSONAGE•	
Geophysicist Li Chengchu	(insert 1)
•NEWS•	
Shengli Oil Field,cross-borehole seismic test	(191)
CNPC Beijing Global Softwares Corporation,new product release,Beijing	(239)
Initial results of oil reservoir researches	(271)
Contributors	(291)

No. 3

•CELEBRATION OF 30 YEARS' PUBLICATION OF OIL GEOPHYSICAL PROSPECTING•	
Going to twenty first century with successes	Ma Zaitian(293)
A yet higher goal at thirty	Lu Banggan(294)
A garden plot for academic exchange,and the guide to development of science and technology	Qian Rongjun(296)
Keeping the pioneering spirit to make new achievements	Chen Baohou(297)

Zero-phase homomorphic deconvolution	Ling Yun et al(299)
Full 3-D random-noise attenuation	Li Guofa(310)
Dip-independent velocity pickup	Zhang Guanquan and Liu Faqi(319)
A new velocity analysis method based on Fourier transform	Liu Yang(329)
Revision of Tang Yingwu's wave theory in porous medium	Han Qiyu et al(337)
Surface-consistent phase correction in 2-D and 3-D domains	Guo Jiuying et al(345)
Forward modeling of full wave field in 2-D viscoelastic medium	Bi Yuying et al(351)
Log-constrained polynomial fitting extrapolation inversion of seismic data	Meng Xianjun and Du Shitong(363)
Estimation of P- and S-wave velocities by AVO inversion	Zhong Sen(373)
Examples of joint inversion of gravimetric and seismic data	Guan Xiaoping et al(379)
Wave velocity in reservoir-conditioned rock and its variation	Shi Xingjue et al(386)
Side-hole reference method for estimating the gradient anomaly of apparent resistivity	Zhang Tianlun and Zhang Bolin(392)

•EXPERIENCE•

Formation pressure prediction using restrained inversion of seismic data	Liu Huoxiang(400)
Analysis of planting error of three-component geophone	He Renhan et al(405)
A method for removing NMO correction lengthening	Zhao bo and Shi Zhengjun(417)
F-K filtering after NMO correction of common-shot trace gathers	Wu Zhanpei(422)
Hulunhu-area hydrocarbon resource prediction using gravimetric and magnetic data	Liu Shenheng and Zhu Chunsheng(424)

•REVIEW•

Development of three-parameter velocity analysis	Xu Changlian(430)
--	-------------------

•CONTENTS OF OTHER GEOPHYSICAL JOURNALS•

<i>Geophysics</i> , Vol. 59, No. 9, 10, 11, 1994	(441)
<i>Geophysical Prospecting for Petroleum</i> , Vol. 33, No. 4, 1994	(441)

•PERSONAGE•

Geophysicist Wang Youxin	(insert 1)
--------------------------------	------------

•NEWS•

China National Petroleum Corporation, 1995 exploration meeting, Zhuozhou City, Hebei Province	(309)
Contributors	(442)

No. 4

•CELEBRATION OF 30YEARS' PUBLICATION OF OIL GEOPHYSICAL PROSPECTING•

Doing persistent efforts to make new contributions	Meng Ersheng(443)
Making new efforts to climb higher peak	Chen Junsheng(445)
Developing achievements and making new contributions	Huang Xude(447)
Geophysicists' good teacher and helpful friend	Dong Minyu(448)
Development tendencies of geology theory and exploration of oil and gas	Guan Defan(450)
Continuous pioneering and persistent improvement	He Qiaodeng(452)
High-order difference method for structure image of seismic reflection data	Fan Shangwu(454)

One-pass all-dip 3-D migration	<i>Sun Jianguo and Lin Boxiang</i> (465)
Acoustic impedance restrained-inversion by partial differential equation	<i>Luo Xingxian and He Zhenhua</i> (473)
Resolution and singularity of seismic trace	<i>Cao Yuming</i> (480)
Prestack noise reduction using(ω - x)-domain operator extrapolation	<i>Guo Jiuying</i> (487)
DLCDP method for the stacking and imaging of cross-borehole seismic reflection waves	<i>Jiang Zhenwu and Wu Lu</i> (495)
Prediction coding of acoustic exploration signals	<i>Wu Lenan</i> (505)
Application of laboratorial rock resistivity in electrolog data interpretation	<i>Wu Xiaoping et al</i> (509)
Experiment in equivalent anisotropy of thin interbedded medium	<i>Li Yue et al</i> (513)
Seismic data damage due to polarity inversion of 54° three-component geophone	<i>Xu Zhongda et al</i> (518)
Gravity inversion using weight-smoothed boundary element method	<i>Mao Xiaoping and Wu Rongyuan</i> (523)
Sequence stratigraphy and petrofacies palaeogeography of Carboniferous system in the Tarim basin	<i>Zhao Xiuqi et al</i> (533)

•EXPERIENCE•

Effect analysis of gravity logging in Sichuan Province ...	<i>Li Huzhan and Ran Xuefeng</i> (546)
Time-space variant spectrum whitening of seismic data	<i>Fan Xiaodong et al</i> (550)
Minor fault interpretation using pattern recognition	<i>Cui Ruofei and Zhao Aihua</i> (556)
Inverted structural style in the Yingen basin	<i>Sun Zhihua</i> (567)

•CONTENTS OF OTHER GEOPHYSICAL JOURNAL•

<i>Geophysics</i> , Vol. 59, No. 12, 1994; Vol. 60, No. 1, 1995	(570)
<i>Geophysical Prospecting</i> , Vol. 42, No. 7, No. 8, 1994; Vol. 43, No. 1, No. 2, 1995	(571)
<i>Geophysical Prospecting for Petroleum</i> , Vol. 34, No. 1, 1995	(571)

•PERSONAGE•

Geophysicist Wang Xiaomu	(insert 1)
Contributors	(572)

No. 5

•CELEBRATION OF 30 YEARS' PUBLICATION OF OIL GEOPHYSICAL PROSPECTING•

Creating a good garden plot of geophysical exploration technique to advance the technique	<i>Zhao Huakun</i> (573)
Making still further progress	<i>He Zhenhua</i> (574)
Keeping initiative to progress forever	<i>Xie Jianming</i> (575)
Evaluation of <i>Oil Geophysical Prospecting</i> in 1994.....	<i>Liu Wenlin</i> (576)
Garrying forward the cause and forging ahead into the future	<i>Zhang Yingbo</i> (580)
The journal helps me to succeed in the cause	<i>Zhou Changxiang</i> (583)
Improving both seismic signal-noise ratio and resolution by vertical wavelet package transform and lateral polynomial fitting	<i>Liu Guizhong et al</i> (584)
Seismic wave modeling in anisotropic medium by Hartley transform ...	<i>Zhou Hui et al</i> (593)
Inversion of physical parameters of fluid-saturated porous medium ...	<i>Xu Wenjun et al</i> (602)
Linearized wave impedance inversion of stacked seismic data	<i>Yao Zhenxing et al</i> (609)
Structural shape restriction in three-parameter velocity analysis	<i>Xu Changlian</i> (615)
3-D velocity analysis	<i>Xu Bolin and Yang Zaichao</i> (623)

Interval velocity inversion by genetic algorithm	<i>Zhang Houzhu et al</i> (633)
Algorithm of fuzzy fractional-dimension and its application in reservoir recognition	<i>Hu Yuanlai et al</i> (645)
Hydrocarbon anomaly discovery using AVO characteristics of P-SV wave	<i>Hu Zhongping</i> (653)
Seismic wave simulation using finite difference	<i>Wang Yun and Yang Huizhu</i> (659)

•EXPERIENCE•

Synthesizing three component VSP data by 3-D Gaussian beam method	<i>Liu Xuecai et al</i> (669)
Solving the closure problem of intersecting geophysical informations by nonlinear theoretical criterion	<i>Ling Yun et al</i> (681)
A method for successively separating out seismic signals in time domain...	<i>Cao Yuming</i> (688)
Joint trace interpolation in $f-k$ and $f-x$ domains	<i>Li Guofa</i> (693)
High-resolution noise suppression using optimized array filtering	<i>Wang Xiaohua et al</i> (702)
Linear noise reduction using noise energy equilibrium	<i>Qi Li</i> (711)

•CONTENTS OF OTHER GEOPHYSICAL JOURNALS•

<i>Geophysics</i> , Vol. 60, No. 2, 1995	(717)
<i>Geophysical Prospecting</i> , Vol. 43, No. 3, 1995	(717)

•PERSONAGE•

Geophysicist Zhou Xingyuan	(insert 2)
----------------------------------	------------

•NEWS•

<i>Oil Geophysical Prospecting</i> is one of the source journals of "Scientific Quotation Data Base in China"	(579)
Contributors	(718)

No. 6

•CELEBRATION OF 30 YEARS' PUBLICATION OF OIL GEOPHYSICAL PROSPECTING•

Making continuous development to create new brilliant achievements	<i>Zhu Guangming</i> (719)
Advancing better the international academic exchange	<i>Chen Qiang</i> (720)
Scientific garden plot that facilitates development of oil geophysical techniques	<i>Jiang Zhongxin</i> (721)
OGP advances Chinese oil exploration techniques	<i>Jiang Luquan</i> (722)
Garden plot for cultivating young geophysicists	<i>Li Wenlin</i> (724)
Nonlinear waveform inversion in anisotropic medium	<i>Zhou Hui and He Jiaodeng</i> (725)
Inverse scattering solution of wave equation in linear viscoelastic medium	<i>Yan Fusheng and Qian Shaoxin</i> (736)
Fractal and chaotic characteristics of seismic data	<i>Zeng Jinguang et al</i> (743)
Zero-phase homomorphic deconvolution after 3-D stack	<i>Wu Weikang et al</i> (749)
Fast 3-D migration using phase shift plus interpolation	<i>Zhou Fang</i> (757)
Forward model for AVO-characteristic stack section and the application	<i>Yang Shaoguo and Zhou Xixiang</i> (772)
Instantaneous absorptivity detection and high-frequency noise elimination	<i>Ling Yun et al</i> (775)

Application of magnetotelluric sounding to hydrocarbon exploration in the Tarim basin *Lu Xinbian*(788)

Estimating the optimum depth differences of microresistivity curves provided by six arm diplog *Gao Chuqiao et al*(797)

•EXPERIENCE•

Multiple wave suppression using intertrace sequence regulation of seismic samples *Xu Changlian*(803)

Application of neural network in reservoir correlation *Hu Kezhen et al*(811)

Neural network BP modeling of the relation between thin bed thickness and amplitude & frequency *Long Jiandong*(817)

Fracture prediction using fractal interpolation *Wu Dakui and Gan Qigang*(823)

Application of GPS gravity method to accurate geophysical exploration...*Zhang Chijun*(828)

•SUMMARIZATION•

Balanced section technique and seismic data interpretation *Liu Guangyan et al*(833)

•PERSONAGE•

Geophysicist Tan Tingdong (insert 1)

•NEWS•

CNPC 5th conference on science and technology, Daqing City (756)

Celebration of 30 years' publication of OIL GEOPHYSICAL PROSPECTING (845)

Contributors (848)