

中国地球物理学会 年刊 2002



第十八届年会

北海 10月16 ~ 20日

中国地球物理学会 编
地震出版社

中国地球物理学会年刊

2002

中国地球物理学会 编

地震出版社

内 容 摘 要

本书是2002年10月15~20日在广西北海市召开的中国地球物理学会第18届年会上交流的论文(短文)。内容包括:地球物理学科的发展前景及研究前沿;油气田与煤田地球物理勘探;油气储层预测和描述;金属与非金属矿勘查技术及成果;水资源、环境、工程勘察及工程质量监测中的地球物理技术与方法;地球物理观测实验技术的新进展及应用;地磁与高空物理;地震预测和地震学研究;海洋地球物理;中国巨灾综合预测与中国环境变异;岩石圈结构与大陆动力学;地球内部结构及其动力学;流体地球科学;信息技术与地球物理;空间大地测量与天文地球动力学;计算地球物理;地球介质各向异性;中国大陆块体结构及运动变形;古地磁学基础研究与应用领域拓展;地球电磁法及其应用;城市地球物理;岩石断裂力学与地球物理实验。可供地球物理工作者、科研人员、机关工程专业人员和高等院校师生参考。

中国地球物理学会年刊 (2002)

中国地球物理学会 编

出版发行: 地震出版社

北京民族学院南路9号 邮编: 100081

发行部: 68423031 68467993 传真: 68423031

门市部: 68467991 传真: 68467972

总编室: 68462709 68423029 传真: 68467972

E-mail: seis@ht.rol.cn.net

印刷: 北京地大彩印厂

版(印)次: 2002年9月第一版 2002年9月第一次印刷

开本: 787×1092 1/16

字数: 1180千字

印张: 35.75 插页: 13

印数: 0001~1000

书号: 135028·2718

定价: 60.00元

版权所有 翻印必究

(图书出现印装问题, 本社负责调换)

中国地球物理学会

理 事 长 刘光鼎

副理事长 钟辛生 陈 颢 何继善 周伯修 曾绍金 秦顺亭

秘 书 长 朱日祥

中国地球物理学会第十八届年会 年 刊 编 委 会

主 任 臧绍先

副 主 任 马 兰

委 员 (按拼音排序)

蔡永恩	常 旭	陈九辉	陈小宏	耿庆国	胡天跃
黄宝春	李惠民	李世愚	李延兴	刘 洋	陆其鹤
毛桐恩	牛滨华	濮祖荫	沈 萍	宋海斌	史建魁
王培德	熊盛青	杨玉荣	姚 陈	喻立平	赵国泽
赵志新	钟世航	周蕙兰			

中国地球物理学会第十八届年会

(北海 2002. 10. 16~20 日)

会议领导小组

组 长	刘光鼎					
副 组 长	钟辛生	陈 颢	何继善	曾绍金	周伯修	秦顺亭
	葛为中					
成 员	(按姓氏笔画排列)					
	王 水	王 平	尹 改	朱日祥	刘启元	刘振兴
	何汉漪	陈运泰	陈卫东	郑天愉	赵化昆	钱玉好
	臧绍先					
秘 书 长	朱日祥					
副秘书长	曲克信	臧绍先	陈家联			

中国地球物理学会第十八届年会

(北海 2002. 10. 16~20 日)

地方组织委员会

名誉主任	郑皆连					
主任	葛为中					
副主任	袁家治	袁道先	钟夏平	李彬	陈思亮	
委员	阮百尧	江坤树	王玉梅	韦联贵	张兆京	顾炳根
	谢克	黄恒英	缪洪刚	聂建乐	罗寿文	吴时平
	王钟	温少光	王行美	童万平	林凡	袁励
秘书长	陈家联					

学术委员会

主任	臧绍先				
副主任	葛为中				
委员	(按拼音排序)				
	陈颢	陈会忠	陈龙生	陈晓非	程业勋
	雷林源	黎广钊	刘宝诚	刘启元	刘振兴
	马石庄	马醒华	牟永光	牛毓荃	钱玉好
	石耀霖	孙荀英	王椿镛	王家林	王家映
	杨玉荣	于晟	张先康		

目 录

地球物理学学科的发展前景及研究前沿

(负责人: 于 晟 周蕙兰 臧绍先)

Advances and Prospect of Geophysics

等 (Conveners: Yu Sheng Zhou Huilan Zang Shaoxian)

地球内部物质与能量的交换和圈层耦合与深层动力过程	滕吉文 (1)
Exchange of Substance and Energy, Different Sphere Coupling and Deep Dynamical Process within the Earth	Teng Jiwen (1)
中国及邻区地球三维结构及动力学研究	朱介寿 (2)
The Study of Earth' s 3D Structure and Geodynamics in China and Adjacent Regions	Zhu Jieshou (2)
青藏高原岩石圈三维结构及动力学	朱介寿 (3)
The Structure of Lithosphere and Geodynamics in Qinghai -Tibet Plateau	Zhu Jieshou (3)
大陆地震动力过程差分干涉雷达监测	郭子祺 (4)
Using the Differential Interferometric Radar Technique to Monitor the Dynamic Process of the Continental Earthquake	Guo Ziqi (4)
地震速报信息服务系统的发展趋势	陈棋福 李 丽 等 (6)
Advances on Rapid Earthquake Information System	Chen Qifu Li Li et al. (6)
利用地震属性恢复古构造	张卫华 陈胜红 (7)
Structure Reverted with Seismic Attributes	Zhang Weihua Chen Shenghong et al. (7)
利用重力资料研究地球深部结构的新方法及其应用	侯遵泽 杨文采 (8)
The Latest Method and Its Application to Research Deep Earth by Gravitational Data	Hou Zunze Yang Wencai (8)
远探测声反射波测井方法研究(一)	薛 梅 楚泽涵 等 (9)
Study On Remote Exploration Acoustic Reflection Well Logging (1)	Xue Mei Chu Zehan et al. (9)
远探测声反射波测井方法研究(二)	边环玲 楚泽涵 等 (10)
Study On Remote Exploration Acoutics Reflection Well Logging (2)	Bian Huangling Chu Zehan et al. (10)
幔拗与超大型有色贵金属矿床位置及其成因探讨	曹显光 (11)
Discussion on the Metallogensis of Super -Large Base Metal Ore Deposits	

and Its Relation with Mantle Depression	Cao Xianguang (11)
经济评价在勘探地球物理中的作用	王 青 (12)
The Action of the Economic Evaluation in Exploration Geophysics	Wang Qing (12)
勘探地球物理风险分析	高 林 (13)
Risk Analysis for Exploration Geophysics	Gao Lin (13)
浅谈对油气勘探成本的管理	王 青 陆永宏等 (15)
Brief Introduction about the Cost Management for the Oil and Gas Exploration	Wang Qing Lu Yonghong et al. (15)

油气田与煤田地球物理勘探

(负责人: 牛毓荃 牛滨华 刘 洋)

Geophysical Exploration for Oil-gas and Coal Field

(Conveners: Niu Yuquan Niu Binhua Liu Yang)

一种稳健的转换波自动剩余静校正方法	赵秀莲 许士勇等 (16)
A Robust Method for Resolving Converted-Wave Statics Automatically	Zhao Xiulian Xu Shiyong et al. (16)
用共检波点时窗道集做转换波静校正	彭苏萍 王 辉 (17)
Converted Waves Static Using Windowed CRP Gather ...	Peng Suping Wang Hui (17)
利用自适应偏振滤波器剔除三分量地震资料中的随机与非随机噪声	陈 贇 张中杰等 (18)
Noise Reduction in Three Component Seismic Data Using Data-Adaptive Polarization Filters	Chen Yun Zhang Zhongjie et al. (18)
多分量地震资料叠前消除多次波	张广娟 胡天跃 (19)
Multiple Attenuation of Multi-Component Prestack Seismic Data	Zhang Guangjuan Hu Tianyue (19)
转换波三参数速度分析	刘 洋 魏修成 (20)
Converted Wave Velocity Analysis Using three Parameters	Liu Yang Wei Xiucheng (20)
综合寻优求取大静校正量	林依华 张中杰 (21)
Large Statics Estimation through Hybrid Optimization	Lin Yihua Zhang Zhongjie (21)
地表复杂区静校正研究	段云卿 王彦春 (22)
Study of Static Correction in Topographic and Complex Area	Duan Yunqing Wang Yanchun (22)
提高共成像道集偏移速度分析的精度和计算速度	胡光岷 贺振华等 (23)
Improved the Precision and Computing Efficiency of CIG Migration Velocity Analysis	Hu Guangmin He Zhenhua et al. (23)
改进的多参考慢度扩展局部波恩近似傅氏偏移	杜正聪 贺振华 (24)

Improved Multiple Reference Slownesses Extended Local	
Born Fourier Migration	Du zhengcong He Zhenghua (24)
复杂介质地震波传播小波多尺度自适应数值解法	裴正林 牟永光 (25)
An Adaptive Numerical Method of Seismic Wave Propagation in Complex	
Media by Wavelet Multiscale Decomposition	Pei Zhenglin Mu Yongguang (25)
复杂介质地震波场的数值模拟研究	余德平 管路平等 (26)
Wavefield Numerical Simulation in Complex Media	
.....	She Deping Guan Luping et al. (26)
二维全局最小走时射线追踪的界面点法	张美根 李小凡等 (27)
2D Global Shortest Path Ray Tracing with the Surface Point Method	
.....	Zhang Meigen Li Xiaofan et al. (27)
积分道与基于 Born 散射的一维声波方程速度反演	成谷 张宝金等 (28)
Integral Trace and Velocity Inversion of 1D Acoustic Equation Based	
on Born Scattering	Cheng Gu Zhang Baojin et al. (28)
非线性反演技术在浅层地震资料中的应用研究	张绍红 吴时国 (29)
The Applying Study of Non-Linear Inversion Technology in	
Shallow Strata	Zhang Shaohong Wu Shiguo (29)
利用正演模拟及叠前深度偏移技术研究塔河盐下地层反射特征	陈爱萍 刘天佑等 (30)
The Research of the Reflection Characteristics on Subsalt Reflectors by Ray-tracing	
Modeling and Prestack Depth Migration	Chen Aiping Liu Tianyou et al. (30)
大陆复杂构造区域地震正反演	贾晓峰 王润秋等 (31)
Seismic Modeling and Inversion for Complex Area	Jia Xiaofeng Wang Runqiu et al. (31)
陆上水域地震勘探采集方法研究	王丹 (32)
Acquisition Method for Seismic Exploration in Onshore Water Areas ...	Wang Dan (32)
中国采区三维地震勘探的进展	刘天放 彭苏萍等 (33)
Advance in 3D Seismic Exploration for Coal Mining Area	
in China	Liu Tianfang Peng Suping et al. (33)
水平井、大斜度井中电磁波测井响应数值模拟方法研究	陈木银 高杰等 (35)
Study on Numerical Simulation of EM Logging Responses in	
Horizontal and Highly Deviated Wells	Chen Muyin Gao Jie et al. (35)
应用小波分析方法提取声波全波测井记录中的模式信息	范晓敏 李舟波 (36)
Applying Wavelet Analysis to Extract Mode Information in Full	
Waveform Well-logging Data	Fan Xiaomin Li Zhoubo (36)
利用数字化图版进行环境影响校正的方法	周巍 (37)
Digital Chart Used for Environment Correction of Log	Zhou Wei (37)
井中应力场研究及其应用	秦绪英 (38)
Stress Field in Borehole and Its Applications	Qin Xuying (38)
测井技术在塔河油田碳酸盐岩的应用与问题分析	仵岳奇 柳建华等 (40)
Application of Well Logging Techniques in Carbonate Reservoirs of Tahe Oil Field and	

Discussion about Some Problems	Wu Yueqi Liu Jianhua et al. (40)
从世界部分产油国提高采收率的措施看地球物理技术发展	楚泽涵 李艳华 (42)
Viewing the Development of Geophysical Technology from Stimulation for Increment of Oil Recovery Efficiency in Parts of Oil Countries in the World	Chu Zehan Li Yanhua (42)
近海天然气藏地震预测新技术及应用	李绪宣 张树林 (44)
The Seismic Forecast Technique and its Application for the Offshore Gas Reservoir	Li Xuxuan Zhang Shulin (44)
AVO 简化方程的物理意义及其在油气识别中的应用	程冰洁 张玉芬 等 (46)
The Physical Meaning of AVO Simplified Equations and Its Appliance in the Oil Exploration	Cheng Bingjie Zhang Yufen et al. (46)
用积分道求绝对波阻抗的方法	张宝金 成 谷 (47)
Method of Impedance Inversion Using Integral Traces	Zhang Baojin Cheng Gu (47)
塔里木盆地低幅度构造成图技术方法研究	李宗杰 (48)
Research on Image -Forming Method for Low Closure Structures of Tarim Basin	Li Zongjie (48)
虚拟现实系统下三维地震数据可视化的实现方法	张二华 马仁安 等 (50)
Visualization of 3D Seismic Data Sets in Virtual Reality	Zhang Erhua Ma Renan et al. (50)
三维地震可视化解释在油田勘探开发中的应用	陈 辉 孙 皓 等 (51)
The Application of 3D Visualizing Interpretation in Oil Exploration and Development	Chen Hui Sun Hao et al. (51)
柴达木盆地东部物探资料综合研究	陈 冰 王家林 等 (52)
Integrated Geophysical Research of East Chaidamu Basin	Chen Bing Wang Jialin et al. (52)
电磁法技术及其在柴达木盆地的勘探成效	何展翔 孟翠贤 等 (53)
Application Effects of Electromagnetic Method in Qaidam Basin	He Zhanxiang Meng Cuixian et al. (53)
重磁力技术及其在柴达木盆地的应用效果	林存国 王财富 等 (55)
Application Effects of Gravity and Magnetic Method in Qaidam Basin	Lin Cunguo Wang Caifu et al. (55)
柴达木盆地地震低降速带调查方法研究及效果	林存国 何展翔 等 (57)
The Method of Seismic Low-velocity Zone Research and Its Effects in Qaidam Basin	Lin Cunguo He Zhangxiang et al. (57)
综合勘探技术在柴达木复杂山区的应用效果	王财富 郝宏建 等 (58)
Application of Comprehensive Techniques in the Complicated Mountainous Areas	

.....	Wang Caifu Hao Hongjian et al.	(58)
合肥盆地基底性质及构造特征	李学田 张德润 等	(59)
The Basement Property and Structure Characteristics of Hefei Basin		
.....	Li Xuettian Zhang Derun et al.	(59)
油气藏上方近地表烃微渗漏磁效应模拟研究	李海侠 王 芳 等	(60)
Research on Magnetic Field Effect Modeling of Near Surface Hydrocarbon		
Feeble Seepage about Oilgas Reservoir	Li Haixia Wang Fang et al.	(60)
地质雷达与米测温方法在煤田防灭火中的应用	唐庆兵 李大心 等	(62)
The Application of GPR and One Meter Geothemery on		
Fire Fighting in Coal Field	Tang Qingbing Li Daxin et al.	(62)
自电在油气田勘探中的应用	莫承彬 陈忠献	(63)
The Appeication of Stontaneous Poiential in Oil and Gas Exploration		
.....	Mo Chengbin Cheng Zhongxian	(63)
南海某天然气水合物资源勘查区气态烃现场测试及其结果	王宏语 牛滨华 等	(64)
The Results of Gaseous Hydrocarbon on-site Test in one Gas Hydrates Resources		
Prospecting Region, South China Sea	Wang Hongyu Niu Binhua et al.	(64)

油气储层预测与描述

(负责人: 牟永光 陈小宏)

Prediction and Description of Oil and Gas Reservoir

(Conveners: Mu Yongguang Chen Xiaohong)

塔河油区超深层碳酸盐岩储层有效的地球物理预测参数	杨 林 李宗杰 等	(65)
Geophysical Effective Parameters of Ultra Deep Carbonate Reservoir		
in TaheAHE Oil Area	Yang Lin Li Zongjie et al.	(65)
灰色关联度方法的火成岩岩性识别	周黎明 邓荣来	(66)
The Lithologic Identification of Igneous Rock by Gray Relational		
Grade Method	ZHOU Liming Deng Ronglai	(66)
在储层描述中如何用好人工神经网络及地质统计技术	孙开峰	(67)
How to Apply the Artificial Neural Networks and Geological Statistical		
Techniques to Reservoir Characterization	Sun Kaifeng	(67)
信息融合神经网络预测油气藏	黄品高 林其伟	(68)
Integrated Information Neural Network Predicting Oil And Gas Reservoir		
.....	Huang Pingao Lin Qiwei	(68)
碳酸盐岩储层溶洞预测	罗春树	(69)
Prediction of Solution Cavity in Carbonate Reservoir	Luo Chun Shu	(69)
济阳拗陷潜山储集层地震描述方法	刘传虎 贺振华	(70)
Seismic Description Method for Buried Hill Reservoir in Jiyang Depression		
.....	Liu Chuanhu He Zhenhua	(70)

一种基于多相介质理论的油气检测方法研究	撒利明 梁秀文 等 (71)
Hydrocarbon Detection Method Based on Multi-phase Media Theory	Sa Liming Liang Xiuwen et al. (71)
辽河油田井间地震采集及效果分析	宋常瑜 张立新 等 (72)
Cross-Well seismic acquisition and effect analysis in Liaohe Oilfield	Song Changyu Zhang Lixin et al. (72)
裂缝储层波场响应的运动学和动力学特征	贺振华 李亚林 等 (74)
Kinetic and Dynamic Characteristics of Seismic Responses to Fracture Reservoir	He Zhenhua Li Yalin et al. (74)
古潜山裂缝系统地震波场数值模拟	刘传虎 贺振华 (75)
Numerical Simulation of Seismic Warefield for Fracture System of Buried Hill	Liu Chuanhu He Zhenhua (75)
裂缝检测方法研究与应用	王兴建 曹俊兴 等 (77)
Reservoir Fractures Detection Approaches Based on Fractal Theory and Wavelet Transform	Wang Xingjian Cao Junxing et al. (77)
莺歌海盆地气层反射地震波动力学特征研究	张树林 (78)
Dynamic Characteristics of Gas Reservoir Reflections in Yinggehai Basin	Zhang Shulin (78)
频率属性在油气勘探中的应用	王 慷 (80)
The Application of Frequency Attribute in the Exploration of Oil and Gas	Wang Su (80)
据时延地层压力预测寻找剩余油分布	宋 炜 (81)
Time Lapse Formation Pressure Prediction to Find Residual Oil	Song Wei (81)
三维地震资料在 LD27-2 油田早期评价中的应用	张树林 (82)
The Application of the 3D Seismic Data in LD27-2 Oil Field Forepart Evaluation	Zhang Shulin (82)
谱分解技术在三维地震解释中的应用	蔡 瑞 (84)
Applications of Spectral Decomposition Technique in 3-D Seismic Interpretation	Cai Rui (84)
油气开采引起的地面形变模拟	张 慧 张中杰 等 (85)
Numerical Modeling of Surface Deformation Induced by oil-Gas Production	Zhang Hui Zhang Zhongjie et al. (85)
有限差分注入法在时间推移地震中的应用	陈 勇 韩 波 等 (86)
The Application of Finite -Difference Injection in Time -Lapse Seismic	Chen Yong Han Bo et al. (86)
含起伏地表弹性波场数值模拟方法	裴正林 牟永光 等 (87)
Elastic Wave Modeling Including Surface Topography	Pei Zhenglin Mu Yongguang et al. (87)
地质统计学方法在地震反演中的适用性	张程远 席道瑛 等 (88)

Applicability of Geostatistical Method in Seismic Inversion	
..... Zhang Chengyuan Xi Daoying et al.	(88)
有限元全波场弹性参数反演	张美根 李小凡 等 (89)
Full Wavefield Inversion of Elastic Parameters with the Finite	
Element Method	Zhang Meigen Li Xiaofan et al. (89)
基于模型的叠前地震反演及其应用	曾 锐 王 璞 等 (90)
Model Based Prestack Seismic Inversion and Its Applications	
..... Zeng Rui Wang Pu et al.	(90)
三维地震资料叠前连片处理技术及应用效果	杨 斌 杨文斌 (91)
The Pre-stack Multi-blocks Processing Technique of 3D Seismic Data and	
Its Application Effects	Yang Bin, Yang Wenbin (91)
基准面校正正在资料处理中的应用效果分析	黄 毅 毛海波 等 (92)
Analysis of Datum Statics Corection Application in seismic data	
processing	Huang Yi Mao Haibo et al. (92)
聚焦深度 CRP 层析校正偏移速度分析	宋 炜 (94)
Focus Depth CRP Tomography Modifying Migration Velocity Analysis ...	Song Wei (94)
优化组合建模法在低幅度构造研究中的应用	薛为平 梁承敏 等 (95)
The Application of Optimum Combination Medeling Method in Lower-Scope	
Structure Research	Xue Weiping Liang Chengmin et al. (95)
构造建模技术在东湾复杂构造研究中的应用	李学义 (97)
The Application of Structure Modeling Technique in the Dongwan	
Complex Anticline	Li Xueyi (97)
井中微地震监测实时成像	张 山 (98)
Real-time Imaging of Microseismic Monitoring in Borehole	Zhang Shan (98)
航空物探在油气勘探中的作用	徐 昆 (99)
The Effect of Aero Geophysical Survey in Gas-oil	Xu Kun (99)
对 Boit 理论的重新思考和认识(I)	於文辉 张丽琴 等 (100)
Recognition about Biot's Theory(I)	Yu Wenhui Zhang Liqin et al. (100)
对 Boit 理论的重新思考和认识(II)	张丽琴 於文辉 等 (101)
Recognition About Biot's Theory(II)	ZHANG Liqin YU Wenhui et al. (101)
同态处理与谱域加权相似法在模式波频散提取中的应用	曹正良 王克协 (102)
Employing Homomorphic Processing and Weighted Spectral Semblance for	
Mode Wave Dispersions	Cao Zhengliang Wang Kexie (102)
声电平面波低频分析和在流体与孔隙介质界面上的折反射	崔志文 胡恒山 等 (103)
Low Frequency Analysis of the Acousto-electric Waves and Reflection -Transmission	
Between Fluid-brine Saturated Porous Media Interface	
..... Cui Zhiwen Hu Hengshan et al.	(103)
声波诱导的井外伴随电场的波形分析	胡恒山 刘家琦 等 (104)
Analysis of Waveforms of The Electric Field Accompanying The Acoustic	

Waves Outside A Borehole	Hu Hengshan Liu Jiaqi et al.	(104)
随钻测井中近钻头电阻率测量方法研究	储昭坦 王克协 等	(105)
Investigation for Resistivity Measurements Method Near Bit While Drilling		
.....	Chu Zhaotan Wang Kexie et al.	(105)
多相流动电法成像测量软场问题研究	吴锡令 赵 亮	(106)
Study of Soft Field in Multiphase Flow Electromagnetic Imaging		
.....	Wu Xiling Zhao Liang	(106)
阵列侧向成像测井方法研究	王昌学 储昭坦 等	(108)
On Imaging Method with Array Laterolog		
.....	Wang Changxue Chu Zhaotan et al.	(108)
应用 VIKIZ 资料进行电阻率径向一维反演的方法研究	邢光龙 王现银 等	(109)
Research on the One Dimension Radial Resistivity Inversion Method		
Using VIKIZ Data	Xing Guanglong Wang Xianyin et al.	(109)
利用格子 Boltzmann 方法模拟孔隙介质中的流体渗流	李学民 曹俊兴 等	(110)
Use Lattice Boltzmann Method to Model Fluid Flow in the Porous Media		
.....	Li Xuemin Cao Junxing et al.	(110)
VIKIZ 的探测特性和资料解释方法	邢光龙 王现银 等	(111)
The Exploration Characteristics and Data Processing of VIKIZ		
.....	Xing Guanglong Wang Xianyin et al.	(111)
在垂直井中应用 VIKIZ 识别砂-泥岩薄交互储层	王现银 邢光龙 等	(112)
Distinguishing the Thin Sand-shale Interbedded Formation with		
VIKIZ in Vertical Well	Wang Xianyin Xing Guanglong et al.	(112)
用生产测井资料确定相对渗透率曲线的方法	谢进庄 吴锡令	(113)
The Method to Determine the Curve of Relative Permeability From		
Production Well-logging Data	Xie Jingzhuang Wu Xiling	(113)
利用测井方法解决岩石力学问题	张元中 李剑浩 等	(114)
The Mechanics Character Describing of Rock With Well-logging Methods		
.....	Zhang Yuanzhong Li Jianhao et al.	(114)
裂缝性储层流体类型识别	魏 斌 张凤山 等	(115)
Fluid Type Identification of Fracture Reservoir in Liaohe Oil Fields		
.....	Wei Bin Zhang Fengshan et al.	(115)
油田套管应力检测技术	周 波 陶 果	(116)
Detection of Stress in Casing Pipe of Well	Zhou Bo Tao Guo	(116)
一种新型神经网络在地球物理测井中的应用	岳文正 陶 果	(117)
Application of A New Neural Net Work in Well-logging		
.....	Yue Wenzheng Tao Guo	(117)
用声学压缩系数确定剩余油饱和度的方法探讨	谢进庄 李艳华 等	(118)
Study of the Method to Determine Residual Saturation from Acoustic		
Compression Coefficient	Xie Jinzhuang Li Yanhua et al.	(118)

孔隙流体置换对岩石物性的影响	李生杰 施行觉 等 (119)
The Effect of Pore -Fluid Substitutions on Rock Properties	
.....	Li Shengjie Shi Xingjue et al. (119)
裂缝性储层岩心磁共振实验研究	魏 斌 王中东 (120)
Experiment on Nuclear Magnetic Resonance of Fracture Reservoir in Liaohe Oilfields	
.....	Wei Bin Wang Zhongdong (120)

金属与非金属矿勘查技术及成果

(负责人: 王 平 熊盛青 吕庆田)

Geophysical Exploration for Metal and Non-metal

(Conveners: Wang Ping Xiong Shengqing Lu Qingtian)

群体优生进化变异遗传算法在地球物理反演中的应用	张小路 罗润林 (121)
The Application of Genetic Algorithm of Population Optimization And Evolution	
Mutation in The Geophysical Inversion	Zhang Xiaolu Luo Runlin (121)
任意边界和连续性物性分布的局部场源重磁场正反演方法	安玉林 陈玉东 等 (122)
The Forward and Inverstion Methods for Gravity and Magnetic Fields of	
Local Anomaly Source Having Arbitrary Boundary and	
Continuously Varying Density or Magnetization	An Yulin Chen Yudong et al. (122)
用 FPS 定量解释法实现三维近似成像的探讨	强建科 阮百尧 (123)
Discuss of 3-D Approximate Image with FPS Quantitative Interpretation	
.....	Qiang Jianke Ruan Baiyao (123)
航空伽玛能谱地形改正方法理论探讨	万 骏 刘庆成 等 (124)
Research on the Terrain Correation Method in Aero -gamma Survey	
.....	Wan Jun Liu Qingcheng et al. (124)
重磁响应函数在确定磁化方向中的应用	王 芳 李海侠 等 (125)
The Application of Gravity and Magnefic Respondence Function in Determination	
of Magnetic Divecton	Wang Fang Li Haixia et al. (125)
电阻率层析成像和激电测深对栾川铅锌矿的联合勘探	李清林 邢克元 等 (126)
Combined Prospecting for Lead-Zinc Deposit by Tomography Resistivity and	
Electrical Sounding of Induced Polarization in Luanchuan Region	
.....	Li Qinglin Xing Keyuan et al. (126)
直流电阻率井间三维直接成像	吕玉增 阮百尧 等 (127)
The 3D Immediate Crosshole Tomography with DC Resistivity	
.....	Lü Yuzeng Ruan Baiyao et al. (127)
应用小波细节的微分特征进行重力场资料的断裂分析	杨宇山 刘天佑 等 (128)
The Fault Analysis of the Gravity Data by the Differential Characteristic of	
the Wavelet Details	Yang Yushan Liu Tianyou et al. (128)
安徽望江—潜山地区航磁反映的地质构造特征	乔日新 (129)

The Geological Structure Characteristics Reflected by Aeromagnetics in Wangjiang-Oianshan Area of Anhui Province	Qiao Rixin (129)
利用航空物探和遥感资料对尾亚岩体作出的精细解释	梁月明 黄旭钊 等 (130)
The Detailed Interpretation of Weiya Rock Belt Using the Aero Geophysical and Remote Sensing Data	Liang Yueming Huang Xuzhao et al. (130)
利用航空放射性能谱测量进行地质填图的单元划分	刘菁华 曾绍发 等 (131)
Application of Aerial Radioactivity-spectrometry Survey in Dividing Geological Mapping Unit	Liu Jinghua Zheng Shoufa et al. (131)
大型层状铅锌矿深部找矿的地球物理问题	王 钟 张小路 (133)
Geophysical Problems of Large Stratified Lead -zinc Deposits Deep Ore -finding	Wang Zhong Zhang Xiaolu (133)
区域磁场在地质调查中的应用	吴其昱 王懋基 等 (134)
The Application of Aero Magnetic Data for Regional Geological Survey in China	Wu Qifan Wang Maoji et al. (134)
杨辉二维滤波在山东招远 A 金矿区的应用效果	莫承彬 陆怀成 (135)
The Appliation of Yanghui 2D Filtering on Gold Deposits in Zhaoyuan District ShanDong Province	Mo Chengbin Tao Huaibin (135)
航空物探 GIS 彩色矢量成图系统开发与应用	于长春 睦素文 等 (136)
The Development and Applications of GIS Based Vector Color Mapping SYStem	Yu Changchun Sui Suwen et al. (136)
浅覆盖区区域地质调查中重、磁方法技术的应用研究	王海燕 (137)
Application of Gravity and Magnetic Data Processing in Regional Geologic Investigation	Wang Haiyan (137)
高密度电法在金矿找矿中的应用效果	王文龙 肖 力 等 (138)
Effectiveness for Appling High-Desity Electrical Instrument to Gold Deposits Prospecting	Wan Wenlong Xiao Li et al. (138)
电提取离子法工作中的质量检查问题	王文龙 肖 力 等 (139)
Study on Quality-Check Problem of the Work Using The Electric Extraction Ionic Method	Wang Wenlong Xiao Li et al. (139)
SQ 型双频道激电仪	浦慧如 肖建平 等 (141)
SQ Series Dual-Frequency IP Instrument	Pu Huiru Xiao Jianping et al. (141)
伪随机多频多功能观测系统的数据处理研究	崔燕丽 白宜诚 等 (142)
A Data Processing Study about the Pseudo-random Multi -frequency Multi-function Surveying System	Cui Yangli Bai Yicheng et al. (142)

水资源、环境、工程勘察及工程质量监测中的地球物理技术与方法

(负责人:程亚勋 钟世航 钱玉好 赵永贵)

Geophysical Technology and Methods in Hydrologic, Environmental, Engineering Investigation and Engineering Quality Monitoring

(Conveners: Cheng Yexun Zhong shihang Qian Yuhao Zhao Yonggui)

- 大体积混凝土质量无损检测方法研究 李张明 练继建 (143)
A Study of Nondestructive Detecting Methods for Large Volume Concrete
..... Li Zhangming Lian Jijian (143)
- 新疆干旱地区综合电磁法找水应用研究 胡祥云 李凤林 等 (144)
Groundwater Detecting with Synthesized Electromagnetic Method in
Drought Xinjiang Hu Xiangyun Li Fenglin et al. (144)
- 激发极化法在花岗岩地区找水中的应用 韩建秀 李扣成 (145)
Application of Induced Polarization Method to Discover Groundwater
in Granite Region Han Jianxiu Li Koucheng et al. (145)
- 在塔河油田用物探方法普查地下水资源的主要成果 李振宇 程业勋 等 (146)
Main Results Obtained in Detecting Underground Water Resource with
Geophysical Methods in Tahe oil field Li Zhenyu Cheng Yexun et al. (146)
- 脆性岩中找水一个值得关注的物探异常 张宗岭 (148)
Attention to Geophysical Anomaly for Prospecting Underground
Water in Brittleness Rock Zhang Zongling (148)
- 重庆大足石刻灾害治理——地下水的地球物理探测 张亮国 王传雷 等 (149)
How to Prevent the Hazard to Dazu Sculpture in Chongqing——A Geophysical
Exploration of the Underground Water
..... Zhang Liangguo Wan Chuanlei et al. (149)
- 用²¹⁸Po 法寻找新构造裂隙水 朱俊臣 (150)
Searching for Water in New Structural Crack by the Method of ²¹⁸Po
Measurement Zhu Junchen (150)
- 快速普查堤坝渗漏的电性源磁测法 奚家鉴 (151)
Measurement Method of Magnetic Field Excited by Electrical Source Used
for Rapid Detection of Seepage Area Embankment Xi Jiajian (151)
- 柳州市地热研究浅议 朱国器 莫承彬 (152)
Discussion of Ground Heat Research in Niuzhou Zhu Guoqi Mo Chengbin (152)
- 物探方法在寻找地下热水中的应用及其需要注意的问题 雷 宛 肖宏跃 (153)
The Application and Problem of Geophysical Methods in Exploring
Heat Groundwater Lei Wan Xiao Hongyue (153)
- 南田地热田物探工作的地质效果 杨兴沐 (154)
The Application of Geophysical Prospecting for Geothermal Field in Nantian