

中国地球物理学会

年刊 1998



第 14 届年会
杭州 10 月 28 日 ~ 11 月 1 日

中国地球物理学会 编
西安地图出版社

中国地球物理学会年刊

1998

中国地球物理学会 编

西安地图出版社

内 容 提 要

本书是1998年10月28日至11月1日在杭州召开的中国地球物理学会第14届年会上所发表论文的摘要。内容包括:油气田和煤田地球物理勘探;油气储层预测和描述;金属与非金属地球物理勘探;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;地磁与空间物理;地震预测及震源物理;海洋地球物理专题;重大自然灾害的综合预测;岩石圈结构和大陆动力学;地球内部结构和动力学;空间天文测量与地球动力学;地球流体科学。可供地球物理工作者、相关工程专业人员和高等院校师生参考。

※ ※ ※ ※ ※ ※

(陕)新登字013号

责任编辑:田英华

中国地球物理学会年刊 1998

中国地球物理学会 编

西安地图出版社出版发行

(西安友谊东路124号 邮政编码710054)

新华书店经销 浙江余杭市瓶窑物化探彩印厂印刷

787×1092毫米 16开本 25.2印张 500千字

1998年10月第1版 1998年10月第1次印刷

印数1-1050

ISBN7-80545-663-1/K·491

定价:48.00元

中国地球物理学会

理 事 长 刘光鼎
副理事长 夏国治 钟辛生 陈 颀 何继善
秘 书 长 曲克信

年刊编委会

主 编 臧绍先
副 主 编 方大钧
编 委 沈忠悦 赵竹占 钟庆华 陈汉林 凌 云
 牟永光 齐文秀 钟世航 刘宝诚 徐文耀
 王培德 方 正 曾小苹 黄立言 马石庄
 黄 城 杨玉荣

中国地球物理学会第十四届年会

(杭州 1998.10.28~11.1)

会议领导小组

组 长	刘光鼎								
副 组 长	夏国治	陈 颢	钟辛生	何继善	张春霖	金翔龙			
成 员	孙文涛	刘振兴	陈云升	陈运泰	蒋宏耀	谭廷栋	黄绪德	臧绍先	
	钟世航	曲克信	张立敏	王文光	方大钧	陈修民	童龙汉	王根海	
	洪永星	俞朝生	周建胜						
秘 书 长	曲克信								
副秘书长	黄绪德	臧绍先	周尊贤						

中国地球物理学会第十四届年会

(杭州 1998.10.28~11.1)

地方组织委员会

名誉主任 叶荣宝 阚瑞麟 毛光烈
主任 张春林 金翔龙
副主任 方大钧 陈修民 童龙汉 王根海 洪永星 俞朝生 周建胜
委员 钱奕中 李全兴 周恒友 马力 贾成凯 王兴鑫 赵国安
潘国富 郑名寿 杨导声 茹桂荣 钟庆华 邹乐君 周尊贤
王勤生 魏敏 赵竹占 沈忠悦 李大成
秘书长 周尊贤

学术委员会

主任 戚绍先
副主任 钱奕中 李全兴
委员 潘国富 李大成 杨导声 茹桂荣 凌云 孙文涛 黄绪德
牟永光 孙文珂 齐文秀 钟世航 程业勋 刘宝诚 刘振兴
陈顺 赵文津 杨玉荣

目 录

油气田和煤田地球物理勘探

(负责人:凌 云 孙文涛 魏修成)

Geophysical Exploration for Oil—Gas and Coal Field

(Conveners: Ling Yun Sun Wentao Wei Xiucheng)

- 交互式快速剥层法三维叠前深度偏移速度模型建立方法..... 李录明 罗省贤(1)
A Fast Striping Layer Method of Creating 3—D Prestack Depth Migration Velocity Model in Interactive Mode Li Luming Luo Shengxian (1)
- 地震相分析技术在小洼油田的应用..... 喻国凡 谢明良等(2)
The Application of Seismic Faces Analysis in Xiaowa Oil—field
..... Yu Guofan Xie Mingliang et al. (2)
- 分频激发接收地震资料的采集及处理..... 张占杰(3)
The Frequency—Division Seismic Data Acquisition and Processing Zhang Zhanjie (3)
- 灰色综合关联度异常的油气响应..... 徐忠祥 吴国平等(4)
The Oil and Gas Response of Grey Comprehensive Correlated Grade Anomaly
..... Xu Zhongxiang Wu Guoping et al. (4)
- 非地震方法确定低速带底界的探索与实践..... 王传雷 祁明松等(5)
Investigation and Practice for Determination of Weathering Bottom with Non Seismic Methods
..... Wang Chuanlei Qi Mingsong et al. (5)
- 地方油气开发工作的地球物理技术..... 邱彦章 张 判(6)
The Geophysical Technology for Oil—Gas Production In Local
..... Qiu Yanzhang Zhang Zhao (6)
- 陕甘宁盆地油气自然电位异常的影响因素研究..... 邱彦章 高志亮(7)
The Research of Influence Factors of Self—Potential Anomalies of Oil—Gas in Shangan Ning Basin Qiu Yanzhang Gao Zhiliang (7)
- 有限孔径真振幅偏移..... 孙建国(8)
True—Amplitude Migration with Limited Aperture Sun Jianguo (8)
- 地震波大地吸收的成因和意义..... 吴顺和 吴 邕(9)
The Cause of Formation for Telluric Absorption of Seismic Wave and Its Significance
..... Wu Shunhe Wu Yong (9)
- 东海重力异常多尺度分解及其结果的初步分析 高德章 侯遵泽(10)
Multi—Scale Decompositions for Donghai Gravity Anomalies and Its Analysis
..... Gao Dezhang Hou Zunze (10)
- 有限差分法波场延拓静校正 杨 赟 王华忠等(11)
Statics Corrections with Finite—Difference Wave Continuation
..... Yang Kai Wang Huazhong et al. (11)

地震波旅行时计算方法	李福娟 王华忠等(12)
Calculation Approaches of Seismic Wave Traveltimes	Li Fujuan Wang Huazhong et al. (12)
旅行时计算叠前深度偏移	徐兆涛 王华忠等(13)
Prestack Depth Migration Using Eikonal Equation Traveltimes	Xu Zhaotao Wang Huazhong et al. (13)
叠前 Kirchhoff 积分法静校正	张 炯 耿建华等(14)
Kirchhoff Wave Field Extrapolation Datuming	Zhang Xin Geng Jianhua et al. (14)
速度线性变化的介质中的迭代射线追踪法	徐果明 高尔根(15)
Iteration Ray Tracing Method in Medium with Velocity of Constant Gradient	Xu Guoming Gao Ergen (15)
层状结构介质的快速射线追踪法	高尔根 徐果明等(16)
An Approach of Fast Ray-tracing in Stratum Structure Media	Gao Ergen Xu Guoming et al. (16)
F-X 域相关系数谱法去噪	张军华 郑永波(17)
Noise Reduction Using Correlation Coefficient Spectrum Method in F-X Domain	Zhang Junhua Zheng Yongbo (17)
用最小极化度滤波压制不相干随机噪声	张金强 牟永光(18)
Attenuation of Random Noises by MDP Filter	Zhang Jinqiang Mu Yongguang (18)
地震剖面分类与三种波层位对比的方法	张学强 周鸿秋等(19)
The Classification Method of Seismic Profile And The Horizon Correlation for Three Waves	Zhang Xueqiang Zhou Hongqiu et al. (19)
从记录中分别提取三种波信号的方法	刘江平 包军强等(20)
The Method of Extracting Signals of the Three Waves Separately From the Shallow Seismogram	Liu Jiangping Bao Junqiang et al. (20)
任意介质中三维旅行时计算	方正茂 王华忠等(21)
3-D Traveltime Calculations in Arbitrary Media	Fang Zhengmao Wang Huazhong et al. (21)
反偏移到零炮检距	张 炯 马在田等(22)
Demigration to Zero Offset	Zhang Xin Ma Zaitian et al. (22)
地质雷达解释软件的研制与开发	刘陈生(23)
The Manufacture and Development of GPR Software	Liu Chensheng (23)
斜方各向异性介质中尖点切点对横波反射 X-T 和 X-A 的效应	姚 陈 陈祥国(24)
The Effects of Point Singularities in Orthorhombic Anisotropic Medium on X-T and X-A of Shear-wave Reflection	Yao Chen Chen Xiangguo (24)
能量反射对 X-T 和 X-A 的方位贡献	姚 陈 陈祥国(25)
The Azimuthal Contribution of Energy Reflection to X-T and X-A	Yao Chen Chen Xiangguo (25)
三维叠前深度偏移处理技术	林 卫 王彦仓等(26)
3D Pre-Stack Depth Migration Processing Technique	

.....	Lin Wei Wang Yancang et al. (26)
复杂地区静校正技术剖析	范益军 林 卫等(27)
Complex Area Static Technique Analysis	Yuan Yijun Lin Wei et al. (27)
直接寻找油气田的土壤综合物性勘探方法	王宝仁 李永涛(28)
Methods of Directly Finding Oil and Gas Fields with Soil Synthetic Physical Properties Prospecting	Wang Baoren Li Yongtao (28)
四维地震资料的处理原则及技术	庄东海(29)
Processing Principle and Technique of 4D Seismic Data	Zhuang Donghai (29)
高精度重力测量确定圈闭构造实例	袁炳强(30)
An Example for Determining Trap Structure with High—Precision Gravity Survey	Yuan Bingqiang (30)
大老爷府油田高台子低阻储集层测井多参数综合评价	侯俊胜 李文哲(31)
Well—Log Multi—Parameter Comprehensive Evaluation of Gaotaizi Low Resistivity Reservoir in Dalaoyefu Oilfield	Hou Junsheng Li Wenzhe (31)
4D 地震采集中的问题及解决方法	王 丹(32)
The Problem Existing in 4D Seismic Acquisition and the Method to Solve it	Wang Dan (32)
重力密度补偿法及在徐州煤田的应用	朱自强 张新兵(33)
Gravity Density Compensation Method and its Application in Xuzhou Coal Mine	Zhu Ziqiang Zhang Xinbing (33)
高分辨率资料处理方法研究及其应用	夏洪瑞 周开明等(34)
Some Methods for High Resolution Data Processing	Xia Hongrui Zhuo Kaiming et al. (34)
套管井中偏轴电流源的场及其特性	刘迪仁 徐建华(35)
The Field and its Behavior of the Off—Axis Current Source in Cased Well	Liu Diren Xu Jianhua (35)
金属套管井中低频源的电化学电位	刘迪仁 徐建华(36)
Electrochemical Potential of the Low—Frequency Current Source in Cased Well	Liu Diren Xu Jianhua (36)
SYT 型物性探测仪对油层压裂后影响范围的研究	王文祥 唐方头等(37)
Study Affect Scope of Crushing Oil Stratum by SYT Type Physical Nature Detector	Wang Wenxiang Tang Fangtou et al. (37)
二维连片折射静校在沙漠地区的应用实例	唐文榜 樊佳芳等(38)
2D—Connected Refraction Statics Case in Desert Area	Tang Wenbang Fan Jiafang et al. (38)
三维空间域预测法压制船干扰	张美华 王箭波等(39)
Vessel Disturbance Attenuation by Prediction Method in 3D Space Domain	Zhang Meihua Wang Jianbo et al. (39)
折射静校正在地震资料处理中的应用	蒋多元 鹿海玲等(40)
Refraction Statics Correction Application in Seismic Data Processing	

.....	Jiang Duoyuan Pang Hailing et al.	(40)
应用克希霍夫 DMO 叠加提高海上地震勘探精度	王箭波 张美华等	(41)
Improving the Accuracy of Marine Data Processing Depending on the Kirchhoff 3D DMO Stack	Wang Jianbo Zhang Meihua et al.	(41)
高分辨率地震资料子波处理中的吸收补偿研究	刘来祥 刘宗铭	(42)
Research on the Absorption Compensation of High Resolution Seismic Wavelet Processing	Liu Laixiang Liu Zongming	(42)
相移偏移方法在三维数据处理中的应用	钟 钊 任俊黎等	(43)
The Phase-Shift Application in 3D Data Processing	Zhong Ke Ren Junli et al.	(43)
海上地震资料的多次波压制	于常青 杨文霞等	(44)
The Multiple Elimination on Marine Seismic Data	Yu Changqing Yang Wenxia et al.	(44)
利用 AVO 技术进行钻前预测	于常青 武克奋等	(45)
Use AVO Technique For Pre-Drill Prediction	Yu Changqing Wu Kefen et al.	(45)
波动方程方法压制多次波在海上地震资料处理中的应用	丁艳丽 张改兰等	(46)
Multiple Attenuation with Wave Equation Method in Marine Seismic Data Processing	Ding Yanli Zhang Gailan et al.	(46)
三维地震资料亮点处理技术研究	赵 舒 郭景茹等	(47)
Technical Study of Bright Spot Processing in 3D Seismic Data	Zhao Shu Guo Jingru et al.	(47)
地温场计算方法的探讨	李 燕 张明华等	(48)
Discussion To the Computing Method for Geothermal Field	Li Yan Zhang Minghua et al.	(48)
露头地层倾角深—时转换法	林年添	(49)
Depth-Time Transformation of Stratigraphic Dip Angle at Outcrop	Lin Niantian	(49)
复杂构造形变区地质—地球物理综合解释方法		
——十万大山盆地 94—N 大剖面综合解释浅析	林年添 尤靖妹	(50)
Method of Geological-Geophysical Synthetical Interpretation in the Area of Structure Deformation; Analysis of Synthetical Interpretation of Section 94-N in Shiwandashan Basin	Lin Niantian You Qimei	(50)
构造反转对于油气聚集的利与弊	林年添	(51)
Advantages and Disadvantages of Formation of Inverted Structure for Oil-Gas Accumulation	Lin Niantian	(51)
辽河油田滚动勘探开发中地震处理、解释方法及效果	李大成 孙树海	(52)
Methods and Effects of Seismic Processing and Interpretation for Exploration and Development in Liaohe Oilfield	Li Dacheng Sun Shuhai	(52)
三维煤田地震资料处理	邢春颖 彭苏萍等	(53)
3 Dimension Seismic Data Processing of Coalfield	Xing Chunying Peng Suping et al.	(53)

山地重力勘探地改及效果分析	杨振武 龚晨等(54)
Terrain Correction in Mountain Gravity Surveys	Yang Zhenwu Gong Chen et al. (54)
多期次成藏与油气资源再发现	冯乔 周立发(55)
Multiple Oil Formation and Rediscovery of Oil and Gas Reservoirs	Feng Qiao Zhou Lifa (55)

油气储层预测和描述

(负责人:黄绪德 牟永光 钱绍新)

Oil and Gas Reservoirs Prediction and Description

(Conveners: Huang Xude Mou Yongguang Qian Shaoxin)

孔隙介质中基于 BISQ 模型的地震传播理论 I

——弹性波传播方程	杨顶辉 牟永光等(56)
Theory of Wave Propagation Based on the BISQ Model in Porous Media I —— Elastic Wave Equations	Yang Dinghui Mu Yongguang et al. (56)

孔隙介质中基于 BISQ 模型的地震传播理论 II

——弹性波频散和衰减	杨顶辉 牟永光等(57)
Theory of Wave Propagation Based on the BISQ Model in Porous Media II —— Wave Dispersion and attenuation	Yang Dinghui Mu Yongguang et al. (57)

孔隙各向异性介质中基于微观流场的 BISQ 理论	杨顶辉 牟永光等(58)
BISQ Theory Based on the Microvelocity fields in Porous Anisotropic Media	Yang Dinghui Mu Yongguang et al. (58)

双相各向异性介质中弹性波传播特征	刘洋 牟永光等(59)
Propagation Characteristics of Elastic Wave in Two-Phase Anisotropic Media	Liu Yang Mou Yongguang et al. (59)

双相各向异性介质中的 AVO	刘洋 李承楚等(60)
AVO in Two-Phase Anisotropic Media	Liu Yang Li Chengchu et al. (60)

应用 Biot 理论研究含气储层的声学特征	胡恒山 王克协(61)
Study of the Acoustic Properties of Gas Reservoir Using Biot's Theory	Hu Hengshan Wang Kexie (61)

非均质多孔介质孔隙结构与声波速度的关系	张元中 孟英峰(62)
The Relationship Between the Pore Structure of Inhomogeneous Porous Medium and Acoustic Velocity	Zhang Yuanzhong Meng Yingfeng (62)

双相介质孔隙率反演的同伦法	刘克安 刘宏伟等(63)
Homotopy Method for Wave Equation Porosity Inversion in 2D—Two-Phase Media	Liu Kean Liu Hongwei et al. (63)

油藏预测的一个新方法	王连捷 王薇(64)
A New Method of Oil Reservoir Prediction	Wang Lianjie Wang Wei (64)

微地震相分析——储层预测的新方法	温祥泉(65)
------------------------	---------

.....	Wen Xiangquan (65)
基于 Elman 神经网络的地震储层参数反演	杨 斌 肖慈珣(66)
Seismic Inversion of Reservoir Parameters Using Elman Neural Network	
.....	Yang Bin Xiao Cixun (66)
滤波神经元在地震储层参数反演中的应用	冯 弘 陈小宏(67)
Application of Filtering Neuron in Reservoir Seismic Parameter Inversion	
.....	Feng Hong Chen Xiaohong (67)
桑塔木油藏储层横向预测	马劲风 林忠民等(68)
Reservoir Horizontal Prediction In Sangtamu Reservoir	
.....	Ma Jinfeng Lin Zhongmin et al. (68)
多参数储层横向预测技术	何又雄 郭东润(69)
Multiparameters Reservoir Laterally Prediction Techniques	
.....	He Youxiong Guo Dongrun (69)
海相碳酸盐岩储层预测	高 林(70)
Predict on Marine Carbonate Reservoir	Gao Lin (70)
波动方程多阶段反演算法及目标函数研究	朱亚平 杨慧珠等(71)
Research of Multi—Steps Inversion Using Acoustic Equation and Improvement of Object Function	Zhu Yaping Yang Huizhu et al. (71)
用测井对地震资料处理进行定量质量控制	胡天跃 R. White(72)
Quatitative Quality Control of Seismic Data Processing Using Well Tie	
.....	Hu Tianyue R. White (72)
油藏描述中裂隙系统的有限元法研究	邹乐君 方大钧(73)
Finite—Element Method of Fissure System Research in Oil Accumulation Description	
.....	Zou Lejun Fang Dajun (73)
P 波裂缝检测方法研究	董 渊 朱亚平等(74)
Research of Fracture Detection Methods Using P—Wave	
.....	Dong Yuan Zhu Yaping et al. (74)
多参数反演技术在油气有利远景预测中的应用	刘 财 郭 华等(75)
Application of Technology of Many Parameters Inversion in the Predict of Avail Range of Oil and Gas	Liu Cai Guo Hua et al. (75)
地震资料在储层研究中的应用	邵 维(76)
Reservoir Distribution Prediction Using Seismic Data	Shao Wei (76)
非亮点型油气藏的油气指示方法及应用	郭全仕(77)
A HCI Method and Application for Non—Bright Spot Reservoir	Guo Quanshi (77)
四维地震数据的归一化处理	陈小宏 王尚旭等(78)
Normalization for Four—Dimensional Seismic Data	
.....	Chen Xiaohong Wang Shangxu et al. (78)
层状介质弹性参数反演问题研究	宋海斌(79)
Inverse Problem Research on Elastic Parameters of Stratified Media	Song Haibin (79)

遗传算法的隐形二进制编码方法	傅旦丹 何樵登(80)
Hidden Binary Coding Scheme of Genetic Algorithm	Fu Dandan He Qiaodeng (80)
地震道 Möbius 反演	孙建国 马在田(81)
Seismic Trace Inversion by Möbius Inversion Method	Sun Jianguo Ma Zaitian (81)
应用分形理论处理一维地震记录的一种新方法	徐漫涛 张大力等(82)
A New Method to Process One Dimensional Seismic Records by Fractal Theory	Xu Mantao Zhang Dali et al. (82)
用 F 统计进行剩余分析	胡天跃 廖晓玲(83)
Residual Analysis by F Statistics	Hu Tianyue Liao Xiaoling (83)
应用部分 KL 变换在小波域压制噪声	张广智 印兴耀等(84)
An Approach to Suppress Noise by Partial KL Transform in Wavelet Domain	Zhang Guangzhi Yin Xingyao et al. (84)
在 3DX-T-F 域划分地震层序	吴国忱 印兴耀(85)
Distinguishing Seismic Sequence in 3DX-T-F Domain ...	Wu Guochen Yin Xingyao (85)
地震波的速度频散及衰减	易良坤 席道璞等(86)
The Velocity Dispersion and Attenuation of Seismic Waves	Yi Liangkun Xi Daoying et al. (86)
三谱域相位重构的一种新算法	石殿祥(87)
A New Algorithm for Phase Reconstruction in Trispectrum Domain ...	Shi Dianxiang (87)
利用高阶累积量估算地震子波	苑书金 李承楚(88)
Seismic Wavelet Estimation Using Higher-order Cumulants	Yuan Shujin Li Chengchu (88)
用高阶统计量估算非最小相位地震子波	石殿祥 陈树凯等(89)
On Estimating of Non-Minimum Phase Seismic Wavelet Using High Order Statistics	Shi Dianxiang Chen Shukai et al. (89)
基于高阶倒谱的子波相位重构	李 岩 殷福亮等(90)
Polycepstrum Based Wavelet Phase Reconstruction	Li Yan Yin Fuliang et al. (90)
利用反射波的相关特性求纵波正入射剖面	胡中平 褚晓哲等(91)
Producing a Normal-Incident P-Wave Section by Correlativity of Reflection Wave	Hu Zhongping Chu Xiaozhe et al. (91)
AVO 技术在松南地区的应用	陈永成(92)
Application of AVO Technique in Song Nan Area	Chen Yongcheng (92)
松辽盆地南部长岭凹陷油气勘探突破	谢大进 庄有山等(93)
A Breakthrough of Oil-Gas Exploration in South Changling Sag of Songliao Basin	Xie Dajin Zhuang Youshan et al. (93)
地震勘探新技术在松南油气勘探中的应用	孙大明(94)
Applications of New Seismic Technique to Oil and Gas in South Songliao Basin	Sun Daming (94)
三维三分量地震技术在松南天然气勘探中的应用研究	管路平 马中高等(95)
Application of 3-D, 3-C Seismology for Gas Exploration in Songnan	

- Guan Luping Ma Zhonggao et al. (95)
- 各向异性介质的系统矩阵和传递矩阵的对称性 徐果明 (96)
- The Symmetric Properties of System Matrix and Propagator Matrix for Anisotropic Medium
..... Xu Guoming (96)
- 各向异性介质中横波声场观测 魏建新 赵 群等 (97)
- Observation of Shearwave Field in Anisotropic Media
..... Wei Jianxin Zhao Qun et al. (97)
- 基于遗传算子的大地电磁多尺度逐次逼近反演法 师学明 王家映 (98)
- Multiscale Successive Approximation MT Inversion Method Based on Genetic Algorithms
..... Shi Xueming Wang Jiaying (98)
- 岩石热力裂缝在石油工业中的应用前景探讨 陈 颢 楚泽涵等 (99)
- The Discussion on the Prospects of Thermal Fracturing on Rocks in Petroleum Industry
..... Cheng Rong Chu Zehan et al. (99)
- 泥质砂岩声频散性考察 楚泽涵 谢进庄等 (100)
- Consideration of the Acoustic Dispersion in Shaly Sandstone
..... Chu Zehan Xie Jinzhuang et al. (100)
- 导电矿物含量对岩石阻抗特性影响的实验研究 苏庆新 冯启宁等 (101)
- An Experimental Study on the Effects of Conductive Minerals on the Impedance of Rock
..... Su Qingxin Feng Qining et al. (101)
- 储层测井地质预测模型 陈佩珍 王冠青等 (102)
- Reservoir Geological Predictable Model by Well Log
..... Chen Peizhen Wang Guangui et al. (102)
- 柱面 LOVE 波与井壁激发 SH 波场理论研究 王克协 姚桂锦等 (103)
- Cylindrical LOVE Wave and Theoretical Study on SH Wave Field Excited by a Source on Well-wall
..... Wang Kexie Yao Guijin et al. (103)
- Biot 介质水平薄层井孔多极声场的数值模拟 马 俊 王克协 (104)
- Numerical Simulation for Multipole Borehole Acoustic Field With Horizontal Layers in Biot Medium
..... Ma Jun Wang Kexie (104)
- 应用频率—波数分析研究固井声幅测井中的套管波 刘继生 曹正良等 (105)
- Study on the Casing Wave in a Cased Borehole by Frequency—Wavenumber Analysis
..... Liu Jisheng Cao ZhengLiang et al. (105)
- 油水泡状流动的介电模型 吴锡令 汪中浩等 (106)
- Dielectric Model on Oil and Gas Bubble Flowing
..... Wu Xiling Wang Zhonghao et al. (106)
- 薄交互储层中电阻率测井数据的综合反演 汪宏年 杨善德等 (107)
- Comprehensive Inversion of Resistivity Well—Loggings in Thin Beds
..... Wang Hongnian Yang Shande et al. (107)
- 非均质地层高频测井仪器响应的三维模拟 刘国强 杨 桦等 (108)
- 3D Numerical Simulation of Well Logging Response with High Frequency in Inhomogeneous Formation
..... Liu Guoqiang Yang Wei et al. (108)

- 高频电磁波测井资料非均质反演策略与方法研究..... 冯庆国 刘曼芬等(109)
 Research on Inhomogeneous Inversion Method and Strategy of High Frequency Electromagnetic Wave Logging *Feng Qingguo Liu Manfen et al.* (109)
- 高频电磁波测井电参数视值提取的新方法..... 冯庆国 刘曼芬等(110)
 Research on New Method Extracting the Apparent Electric Parameters of High Frequency Electromagnetic Wave Logging *Feng Qingguo Liu Manfen et al.* (110)
- 利用自然伽玛测井确定地层热产量..... 刘菁华 王祝文等(111)
 The Determination of Formation Heat Production From Gamma-Ray Logging
 *Liu Jinghua Wang Zhuwen et al.* (111)
- 核磁共振成像测井仪响应的理论分析及数值模拟..... 杨 桦 冯启宁(112)
 A Theoretical Analysis and Numerical Simulation on Nuclear Magnetic Resonance Imaging Logs(NMRIL) *Yang Wei Feng Qining* (112)
- 利用成像测井资料自动解释储层裂缝的方法研究..... 李郑辰 郭荣坤(113)
 The Method of Explain Fracture of Formation Automatically Using Imaging Logging Data
 *Li Zhengchen Guo Rongkun* (113)
- 利用测井曲线进行井间地层对比..... 陆敬安 梅志武等(114)
 The Application of Well Logs to Stratigraphic Correlation
 *Lu Jingan Mei Zhongwu et al.* (114)
- 分形油藏电缆地层测试资料解释方法研究..... 赵 亮 汪中浩等(115)
 The Study on the Interpretation of Fractal Reservoir with RFT Data
 *Zhao Liang Wang Zhonghao et al.* (115)

金属与非金属地球物理勘探

(负责人:孙文珂 齐文秀)

Metal and Non-Metal Geophysical Exploration

(Conveners: Sun Wenke Qi Wenxiu)

- 近矿围岩充电法一次场和二次场理论及实验研究..... 杨 华 李金铭(116)
 Theoretical and Experimental Study of Primary and Secondary Field in "Mise-A-La-Masse" Method of Near Orebody *Yang Hua Li Jinming* (116)
- IP测深曲线一维快速反演在找矿预测中的应用 吴英隆 阮百尧等(117)
 Application of 1-Dimension Fast Inversion of IP Sounding Data In Mining Exploration
 *Wu Yinglong Ruan Baiyao et al.* (117)
- 结合转换电阻率函数的激发极化测深快速反演..... 单娜琳 阮百尧等(118)
 Fast Inversion of IP Sounding Data Using Resistivity Transform
 *Shan Nalin Ruan Baiyao et al.* (118)
- 激发极化法在灵丘碛沟银锰矿上的应用效果..... 张士珍 张恒华(119)
 The Effectiveness of IP and Electrical Resistivity Sounding in the Exploration of the Ag-Mn Deposit in Dong Gou, Ling Qiu *Zhang Shizhen Zhang Henghua* (119)

- 有限长导线源瞬变电磁场的一维正反演研究..... 杨存来 吕彦军(120)
 One—Dimensional Forward and Inversion for Wire Source of Finite Length
 Yang Cunlai Chang Yanjun (120)
- 北岔沟门激电异常特征及效果..... 杨志宏(121)
 Anomaly Characteristics and Effects of IP in Beichagoumen Lead and Zinc Deposit
 Yang Zhihong (121)
- 电磁频散规律对多频地下电磁探测的影响及校正..... 康国军 房德斌等(122)
 The Effect and Correction of Electromagnetic Dissipation law on Multiple Frequency Under-
 ground Electromagnetic Wave Survery Kang Guojun Fang Debin et al. (122)
- 重力勘探中一种新的地改方法..... 高庆余 李虎占等(123)
 A Kind of New Method of Terrain Correct in Gravity Exploration
 Gao Qingyu Li Huzhan et al. (123)
- 古利库北工区 ΔT 向上延拓的应用..... 孙中任 叶挺明(124)
 The Using of ΔT Up—Continuation in North Work—Area of Guliku
 Sun Zhongren Ye Tingming (124)
- 求极化体柯尔—柯尔参数的研究..... 刘 崧 薛继安等(125)
 A Study of Estimation of Cole—Cole Parameters Liu Song Xue Jian et al. (125)
- 浙闽粤东部火山岩厚度及其控制因素分析..... 张春林 朱苏浙等(126)
 Thickness of Volcanic Rock and Its' Control Factor of Zhejiang Fujian and Guangdong
 Porvinces Zhang Chunlin Zhu Suze et al. (126)
- 倾斜断裂参数反演的规范特征点差比法..... 彭 放 徐忠祥(127)
 A Normal Characteristic Point Deviation—Ratio Method for Parameters Inversi on of Slope
 Platform Peng Fang Xu Zhongxiang (127)
- 华北地区磁性基岩埋深及基底特征..... 梁月明 杨 华等(128)
 The Depth and Characteristics of Magnetic Basement in North China
 Liang Yueming Yang Hua et al. (128)
- 浙江省物(化)性地层的划分与探讨..... 周 展(129)
 Division and Discussion on the Geophysical and Geochemical Strata in Zhejiang Province
 Zhou Zhan (129)
- 武夷造山带地球物理特征及成矿..... 邰逸根(130)
 Geophysical Characteristics and Mineralization in Wuyi Orogenic Belt Li Yigen (130)
- 浙江省区域物探数据库的研究和应用..... 袁 航(131)
 The Study And Application of Regional Geophysical Exploration Data Base of Zhejiang
 Province Yuan Hang (131)
- 利用综合物化探方法研究可地浸砂岩铀矿床的成矿环境..... 伍 岳 陈国梁等(132)
 The Application of Comprehensive Geophysical and Geochemical Methods to Metallogenic En-
 vironment of In—Site Leachable Sandstone Type Uranium Deposits
 Wu Yue Chen Guoliang et al. (132)
- 地面放射性勘查与层间氧化带型砂岩铀矿
 ——以 512 矿床氧法 ^{218}Po 测量为例 万 骏(133)

.....	Wan Jun (133)
应用物化探成果开展已知非金属矿与金属矿成矿作用关系研究.....	顾金秋 (134)
Study Metallogenic Effect Relationship between known Non-metal and Metal Mineral by Using Geophysical and Geochemical Achievement	Gu Jinjiu (134)

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:王振东 钟世航 王立群 程业勋)

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

(Conveners: Wang Zhendong Zhong Shihang Wang Liqun Cheng Yexun)

地震吸收 CT 方法及其工程应用	赵永贵 郭 鸿等 (135)
Seismic Attenuation Tomography and it's Application to Engineering	Zhao Yonggui Guo Hong et al. (135)
面波勘探在工程场地地震安全性评估工作中的应用	胡 平 郭士军等 (136)
The Application of Reyleigh Wave Exploration in Earthquake Risk Estimation	Hu Ping Guo Shijun et al. (136)
关于双源面波勘探系统的若干研究设想	王振东 (137)
Some Ideas for Research on the Two Source Surface Wave Exploration System	Wang Zhendong (137)
插入流体的固体圆柱中弹性波场的理论求解	陈春雷 王克协 (138)
A Theoretical Solution of Elastic Wave Inserted Into a Fluid Solid Cylinder	Chen Chunlei Wang Kexie (138)
扩张波速与压缩波速不相等的现象及在岩土工程中的意义	刘 旭 朱元清 (139)
The Different Velocity Between Tenstive and Compressive Wave and its Application	Liu Xu ZhuYuanqing (139)
渗流井取水工程浅层地震勘察	彭 成 (140)
Shallow Seismic Survey for a Water Supply Project from Horizontal Vadose Wells Under River	Peng Cheng (140)
浅层反射波法在南水北调工程中的应用	张 智 夏望麟 (141)
The Application of Shallow Reflection in Diversion Water Project from Southern Region to the Northern	Zhang Zhi Xia Wanglin (141)
多波束测深技术在陆架区工程勘察中的应用	潘国富 傅晓明等 (142)
Application of Multibeam Echo Sounding to the Engineering Investigations in China Continental Shelves	Pan Guofu Fu Xiaoming et al. (142)
弹性波反射波法在桩基检测应用中的三维有限元模拟	肖兰喜 朱元清 (143)
Modeling of Wave Field in the Application of Elastic Wave Reflection Method to Measuring	