

中国地球物理学会 年刊



中国地球物理学会 编
云南科技出版社

中国地球物理学会年刊

2001

中国地球物理学会 编

云南科技出版社

图书在版编目 (GIP) 数据

2001 年中国地球物理学会年刊/中国地球物理学会编.
昆明: 云南科技出版社, 2001. 9
ISBN 7-5416-1566-8

I. 2... II. 中... III. 地球物理学—中国—2001—
年刊 IV. P3-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 063656 号

书 名: 2001 年中国地球物理学会年刊
作 者: 中国地球物理学会 编
出 版 者: 云南科技出版社 (昆明市环城西路 609 号云南新闻出版大楼, 邮编: 650034)
责任编辑: 侯德勋
印 刷 者: 昆明新星印刷厂
发 行 者: 云南科技出版社
开 本: 787mm×1092mm 1/16
印 张: 30
字 数: 800 千
版 次: 2001 年 9 月第 1 版
印 次: 2001 年 9 月第 1 次印刷
印 数: 0001~1000 册
书 号: ISBN 7-5416-1566-8/P·28
定 价: 52.00 元
若发现印装错误请与承印厂联系

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 周佰修 曾绍金 秦顺亭

秘 书 长 朱日祥

年 刊 编 委 会

主 任 臧绍先

副主任 胡家富

委 员 (按姓氏笔划排列)

马石庄 马醒华 王培德 刘 洋 李延兴 李惠民

沈 萍 吴小平 陈九辉 陈晓非 陈小宏 周蕙兰

姚 陈 陆其鹄 杨玉荣 赵国泽 钟世航 郝天珧

耿庆国 熊盛青 濮祖荫

中国地球物理学会第十七届年会

(昆明 2001. 10. 14~2001. 10. 18)

地方组织委员会

名誉主任 涂济民

主 任 阚荣举

副 主 任 谢应齐 张 森 段永康 王宝禄 饶凯年 皇甫岗

倪亦元 李连举 庄林佑

委 员 王 彬 王曰道 王永华 乔 森 吴小平 李 枫

李文尧 李明辉 李仲远 陈元坤 杨 延 杨润海

罗志明 罗葆荣 胡毅力 赵晋明 赵汝青 郭世昌

黄 雍 傅竹武 谢承彧 翟连超 樊伟宏

秘 书 长 段永康

学 术 委 员 会

主 任 臧绍先

副 主 任 胡家富

委 员 (按姓氏笔划排列)

于 晟 王家林 王家映 王椿镛 牛毓荃 石耀霖

刘宝诚 刘启元 刘振兴 孙荀英 吕庆田 牟永光

许昭永 陈 颀 张先康 杨文采 杨玉荣 徐果明

晏凤桐 钱玉好 曹显光 黄 珅 程业勋 滕吉文

中国地球物理学会第十七届年会

(昆明 2001. 10. 14~2001. 10. 18)

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 周佰修
段永康 谢应齐

成 员 (按姓氏笔划排列)

王 水 尹 改 朱日祥 刘启元 刘振兴
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 段永康

目 录

目 录

1. 21 世纪地球物理发展和展望

(负责人: 于 晟 周蕙兰 臧绍先)

Advances and Perspective of Geophysics in 21'st Century
(Conveners: YU Sheng ZHOU Huilan ZANG Shaoxian)

当代地球物理学的主要成就和 21 世纪上、中叶的发展导向·····	滕吉文 (1)
The Main Achievement in Geophysics of Present Age and Developing Direction in Early and Mid Period of 21 Century ·····	TENG Jiwen (1)
地球动力学的某些关键问题 ·····	曾融生 (2)
Some Key Problems on Geodynamics ·····	ZENG Rongsheng (2)
21 世纪初油气田地球物理技术发展的新动向 ·····	杨红霞 高 林 (3)
The New Developing Aspects of Geophysical Technology for Oil and Gas Field in the New Millennium ·····	YANG Hongxia GAO Lin (3)
21 世纪的地球电磁法 ·····	曹俊兴 (4)
Geo—Electromagnetic Methods for the 21st Century ·····	CAO Junxing (4)
21 世纪的地震数据处理系统 ·····	赵改善 (5)
Seismic Processing System in the New Millennium ·····	ZHAO Gaishan (5)
新世纪我国海洋地球物理发展研究 ·····	温佩琳 谢忠球 (6)
Study on Development of Marine Geophysics in China in 21th Century ·····	WEN Peilin XIE Zhongqiu (6)
以实际问题的解决为导向, 构建应用地球物理的创新体系 ·····	曹俊兴 贺振华 (7)
Actual Demands Power Applied Geophysics Innovation ···	CAO Junxing HE Zhenhua (7)
地球核幔动力学研究现状与展望 ·····	朱介寿 (8)
The Progress and Prospect of Dynamics in Earth's Core and Mantle ·····	ZHU Jieshou (8)
地球内部结构的宽频带数字地震波形研究 ·····	吴建平 (9)
Seismic Structure of Earth Interior Inferred From Broadband Seismic Waveforms ·····	WU Jianping (9)
世界油气勘探开发的新热点——深海·····	洪 菲 胡天跃 (10)
Deepwater—A New Focus of Hydrocarbon Exploration and Development of the World ···	HONG Fei HU Tianyue (10)
智能化地震事件识别和定位系统研究现状与趋势·····	刘希强 周蕙兰等 (11)
Actuality and Tendency About Intelligentized Identification of Earthquake Events and Earthquake Location ·····	LIU Xiqiang ZHOU Huilan et al. (11)

- 机载激光海底测深技术的发展和展望..... 昌彦君 朱光喜等 (12)
 Survey of Airborne Laser for Bathymetric Measurement
 CHANG Yanjun ZHU Guangxi et al. (12)
 准噶尔盆地、天山造山带、塔里木盆地、阿尔金造山带、柴达木盆地和昆仑造山带(北缘)岩石圈结构及其动力学研究 赵俊猛 张先康等 (13)
 Junggar Basin, Tianshan Orogenic Belt, Tarim Basin, Altun Orogenic Belt, Qaidam Basin and Kunlun Orogenic Belt (Northern. Magin)
 ZHAO Junmeng ZHANG Xiankang et al. (13)
 地震勘探发展与三维矢量波场..... 姚 陈 陈祥国 (14)
 Seismic Exploration Advance with Three Dimensional Vector Wave Field
 YAO Chen CHEN Xiangguo (14)
 固体破裂的均匀化理论..... 安镇文 朱传镇 (15)
 An Homogenization Theory for Solid Ruptures AN Zhenwen ZHU Chuazhen (15)
 目前应用地球物理学本科教育所面临的挑战与对策..... 孙建国 杜晓娟 (16)
 On the Challenge and Countermove in the Present Undergraduate Education of Applied Geophysics SUN Jianguo DU Xiaojuan (16)

2. 油气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)

- 莺琼盆地岩石弹性物性规律的研究..... 张树林 (17)
 The Research of The Rock Elasticity and Property Regularity in Yingqiong Basin
 ZHANG Shulin (17)
 近海四分量地震资料解释方法研究..... 张树林 李绪宣 (18)
 The Research of Interpretation Methods For Offshore Four Components Seismic Data
 ZHANG Shulin LI Xuxuan (18)
 近海四分量地震勘探效果分析..... 李绪宣 张树林 (19)
 The Effect of Offshore Four Components Seismic Exploration
 LI Xuxuan ZHANG Shulin (19)
 多波多参数分析及反演方法..... 罗省贤 李录明 (20)
 Analysis and Inversion of Multi—Wave Multi—Parameters
 LUO Shengxian LI Luming (20)
 用非零偏 P—P 波、P—SV 波计算零偏反射纵波和反射横波..... 张宝金 成谷等 (21)

Calculating the Zero Offset P and S Reflection Using the None—Zero Offset P—P and P—SV Wave	ZHANG Baojin CHENG Gu et al. (21)
单检波点变偏移距 VSP 波场分离	高志凌 (22)
Wave Field Separation of the Single Geophone Walkaway VSP Data ...	GAO Zhiling (22)
地震波传播的小波表示及多尺度算法.....	裴正林 牟永光等 (23)
Wavelet representation and Multiscale Method of Seismic Wave Propagation	PEI Zhenglin MU Yongguang et al. (23)
无反射波动方程模拟堤防复杂构造中的地震波传播.....	杜 祥 杨慧珠等 (24)
The Complex Structure of Dykes Using The Nonreflecting Wave Equation	DU Xiang YANG Huizhu et al. (24)
微山湖区三维地震勘探的特殊问题.....	任建海 刘天放等 (25)
Special Problems Occurred During 3D Seismic Survey on Weishan Lake	REN Jianhai LIU Tianfang et al. (25)
复杂山地三维地震勘探采集方法.....	邓志文 倪宇东等 (26)
Acquisition Method for 3D Seismic Exploration in Complex Mountain Area	DENG Zhiwen NI Yudong et al. (26)
叠前地震数据的规则化.....	辛可锋 王华忠等 (27)
Regularizing Pre—Stack Seismic Data Set	XIN Kefeng WANG Huazhong et al. (27)
几种描述反射波时距曲线方法的比较.....	刘 洋 魏修成 (28)
Comparison of Some Methods Describing Reflected Wave Time Versus Offset	LIU Yang WEI Xiucheng (28)
复杂表层介质层析静校正.....	李录明 罗省贤 (29)
Tomographic Static for Complicated Surface Media	LI Luming LUO Shengxian (29)
基于连续速度模型的速度分析方法.....	刘 洋 魏修成 (30)
Velocity Analysis Based on Continuous Velocity Model ...	LIU Yang WEI Xiucheng (30)
三参数双曲线方程在增强叠加效果方面的研究.....	夏 凡 马在田 (31)
The Study of the Three—Parameter Equation to Enhance the Stack	XIA Fan MA Zaitian (31)
在随机噪音背景下地震反射信号的增强.....	裴江云 刘洪等 (32)
Enhancing Seismic Reflection Signal Under Random Noise	PEI Jiangyun LIU Hong et al. (32)
速度误差对偏移振幅的影响.....	孙建国 (33)
The Influence of the Migration Velocity to the Migrated Amplitude ...	SUN Jianguo (33)
匀速度条件下的 Kirchhoff—型反偏移	孙建国 (34)
Constant—Velocity Demigration of Kirchhoff—Type	SUN Jianguo (34)
弹性波动方程叠前逆时偏移.....	何兵寿 魏修成等 (35)
Elastic Prestack Reverse—Time Migration	HE Bingshou WEI Xiucheng et al. (35)
任意散射条件下地震散射成像方法研究.....	王忠仁 孙建国等 (36)

- Seismic Imaging for Arbitrary Scattering Objects WANG Zhongren SUN Jianguo et al. (36)
- 基于块体模型的 2-D 波动方程偏移速度分析方法 杨淑卿 王华忠等 (37)
- 2-D Wave Equation Migration Velocity Analysis Based on Block-Model YANG Shuqing WANG Huazhong et al. (37)
- 共聚焦成像与速度分析方法 乔俊邦 马在田 (38)
- CFP Imaging and Velocity Analysis Method QIAO JunBang MA Zaitian (38)
- 波动方程炮域三维叠前深度偏移 徐兆涛 王华忠等 (39)
- 3D Prestack Depth Migration With Split-step Fourier Extrapolator in Shot Domain XU Zhaotao WANG Huazhong et al. (39)
- 复杂地表波动方程叠前深度成像 何 英 王华忠等 (40)
- Pre-stack Depth Imaging from Irregular Topography Using Wave Equation HE Ying WANG Huazhong et al. (40)
- 付立叶有限差分叠前深度偏移在 ZX 地区勘探效果 匡 斌 王华忠等 (41)
- Application of Fourier finite-difference PSDM on Seismic Data from ZX Area KUANG Bin WANG Huazhong et al. (41)
- Cross-line 方向共偏移距道集 3D 双平方根方程叠前深度偏移 程玖兵 王华忠等 (42)
- Cross-line Common-offset Prestack Depth Migration with DSR Equation CHENG Jiubing WANG Huazhong et al. (42)
- 非平面波场简谐单波拟合法外推 赵振飞 (43)
- Non-planed Wave Field Extrapolation by Fitting up Simple Harmonic Waves ZHAO Zhenfei (43)
- 复杂地区成像的一种新方法 姚 姚 (44)
- A New Imaging Method for the Complex Area YAO Yao (44)
- 综合多次波信息的 CFP 虚拟观测面方法 孙成禹 王永刚等 (45)
- CFP-based Redatuming with Multiples SUN Chengyu WANG Yonggang et al. (45)
- 西部复杂区地震数据处理技术研究 赵 波 马在田 (46)
- Research on Seismic Data Processing in Western Complex Area ZHAO Bo MA Zaitian (46)
- 复杂地表区地震资料处理方法研究 王有新 (47)
- Research on Seismic Data Processing of Complex Surface WANG Youxin (47)
- 三维地震资料联片处理技术 宁俊瑞 张改兰等 (48)
- Consolidated Processing Technology for Multiple Blocks of 3D Prospecting Seismic Data NING Junrui ZHANG Gailan et al. (48)
- 高分辨率三维地震勘探技术在莫北 2 井区的应用效果 黄永平 夏代学等 (49)
- The Application of 3-D High Resolution Seismic Exploration Technology in Well 2 of Mobei in Zhungaer Basin HUANG Yongping XIA Daixue et al. (49)
- 大别山造山带深反射地震剖面精细处理研究 刘来祥 唐文榜等 (50)

The Research ON Dabie Orogenic Belt Deep Layer Reflection Seismic Data Processing	LIU Laixiang TANG Wenbang et al. (50)
复杂近地表介质初至波层析反演	张建中 (51)
First Break Tomographic Inversion for Complex Near—surface Layers in Seismic Exploration	ZHANG Jianzhong (51)
CRS 叠加成像的属性参数反演与应用	韩立国 孙建国等 (52)
Attribute Parameter Inversion of CRS Stacked imaging and Its Application	HAN Liguang SUN Jianguo et al. (52)
以叠前偏移为基础的二维/三维 AVO 分析技术	董 宁 马殿仁等 (53)
A 2D/3DAVO Analysis Technique Base on Pre—stack Time Migration	DONG Ning MA Dianren et al. (53)
一维声波方程波阻抗宽带约束反演	胡彦荣 马在田 (54)
Broad—Banded Constrained Wave Impedance Inversion by 1—D Ccoustic Equation	HU Yanrong MA Zaitian (54)
高分辨率三维地震波阻抗反演	边西燕 董 宁 (55)
High—Resolution 3D Acoustic Impedance Inversion	BIAN Xiyan DONG Ning (55)
地震属性优化方法分析	刘 伟 王永刚 (56)
The Analysis of Seismic Attributes Optimizing Methods	LIU Wei WANG Yonggang (56)
LX361 构造的储层地震评价技术	王永刚 宋建国等 (57)
Reservoir Seismic Valuation Technology of LS361 Structure	WANG Yonggang SONG Jianguo et al. (57)
地震相反射结构模式识别	张二华 杨静宇 (58)
Pattern Recognition on Seismic Facies Reflection Structure	ZHANG Erhua YANG Jingyu (58)
各向异性电磁波传播测井理论	刘国强 陶果等 (59)
The Theory of Anisotropy Electromagnetic Propagation Logging	LIU Guoqiang TAO Guo et al. (59)
电测井评价各向异性研究与应用	高 杰 尚作源等 (60)
Study on Resistivity Anisotropy Determination from Electrical Logging and Its Application	GAO Jie SHANG Zuoyuan et al. (60)
正交偶极子测井中的多尺度分析	孙卫涛 陶果等 (61)
Multiscale Analysis in Cross—Dipole Array Logs	SUN Weitao TAO Guo et al. (61)
CBL—VDL 确定固井二界面窜槽的特征波、实验检验与应用实例	王克协 马俊等 (62)
Predicating the Characteristic Wave of the Channeling at Second Interface in the Cased Borehole in the Method of CBL—VDL, Experimental Verification and Practical Example	WANG Kexie MA Jun et al. (62)
利用声波全波测井记录中的模式波研究声波在地层中的衰减	范晓敏 李舟波 (63)

- Investigation of Sonic Attenuation in Formation Using Normal Modes on the Full
Waveform Logging Records FAN Xiaomin LI Zhoubo (63)
- SBT 正演与扇区非线性反演及对井周水泥环局部缺失的成像 马 俊 刘继生等 (64)
- 3-D Simulation to SBT Logging at High Frequency and the Non-Linear Inversion to
the Absence of Sector Cement Annulus and Its Imagine
..... MA Jun LUI Jisheng et al. (64)
- 利用阵列高频电磁波测井模拟资料反演地层介电常数 and 电阻率的二维分布
..... 邢光龙 张美玲等 (65)
- Two-dimensional Inversion of the Formation Dielectric Constant and Conductivity
Using the Simulation Data of Array High-frequency Electromagnetic Wave Logging
..... XING Guanglong ZHANG Meiling et al. (65)
- 全井眼地展微扫描成像测井数值分析 陈爱新 聂在平 (66)
- Numerical Analysis of Fullbore Formation Microscan Imaging Logging
..... CHEN Aixin NIE Zaiping (66)
- 输油管内产液含油比例中子-伽玛能谱测定 Monte Carlo 模拟 庞巨丰 石旺年 (67)
- Monte Carlo Simulation of Neutron-Gamma-ray Energy Spectra for Determined Ratio
of Oil to Produced Liquid in Oil Pipeline PANG Jufeng SHI Wangnian (67)
- 大地电磁静位移分解模型研究 苏朱刘 罗延钟 (68)
- On Decomposition Model Study For Magnetotelluric Static Shift
..... SU Zhuliu LUO Yanzhong (68)
- 提高瞬态瑞雷波法探测深度和精度的若干方法 张建军 魏修成 (69)
- Several Methods on Increasing the Depth of Transient Rayleigh Wave Exploration
..... ZHANG Jianjun WEI Xiucheng (69)
- 基于小波神经网络的测井-地震数据驱动联合反演方法 张学庆 刘争平等 (70)
- A Data-driven Method to the Joint Inversion of Well-log and Seismic Information
Using Wavelet Neural Network ZHANG Xueqing LIU Zhengping et. al. (70)
- 重磁、MT 资料联合反演解释巴彦浩特盆地火成岩分布 邓荣来 李庆浩等 (71)
- The Joint Inversion to Interpret the Distribution of Igneous Rock in Bayanhaote basin
with Gravity Magnetic and Mt data DENG Ronglai LI Qinghao et al. (71)
- 全信息地质地球物理综合解释方法与效果 宋景明 梁生正等 (72)
- All Information of Geophysical Interpretation Technology and Effect
..... SONG Jingming LIANG Shengzheng et al. (72)
- 阜新盆地构造演化浅析 徐 昆 黄旭钊等 (73)
- The Superficial View of Structure Evolution About Fuxin Basin
..... XU Kun HUANG Xuzhao et al. (73)

3. 油气储层预测和描述

(负责人: 牟永光 陈小宏)

Prediction and Description of Oil and Gas Reservoir

(Conveners: MOU Yongguang CHEN Xiaohong)

层储岩性参数的多波 AVO 反演	蒋帼阳 曹景忠等 (74)
Isolating Rock Property Contrasts by Multi—Wave AVO Inversion	 JIANG Guoyang CAO Jingzhong et al. (74)
基于弹性波反演的岩性探测、油气预测的三维地震技术	樊佳芳 唐文榜等 (75)
Three Dimension Seismic Technology for Lithology Detection and Reservoir Prediction Based on Elastic Wave Inversion	FAN Jiafang TANG Wenbang et al. (75)
速度反演方法及其应用	孔祥宁 (76)
A Method of Velocity Inversion and Its Application	KONG Xiangning (76)
计算时移波阻抗的新方法	李来林 牟永光等 (77)
New Method for Calculation of Time—lapse Seismic Impedance	 LI Lailin MU Yongguang et al. (77)
东海平湖油气田八角亭构造储层反演	刘志斌 (78)
Reservoir Ibersion of BAJIAOTING Area in PINGHU Oil—Gas Field ...	LIU Zhibin (78)
地震储层预测中的属性优化方法比较	陈遵德 (79)
The Comparison on the Methods of Attributes Optimization in Reservoir Predicting with Seismic Data	CHEN Zunde (79)
频率差异分析 (FDA) 在塔河油田溶洞型油藏预测中的应用效果	 唐文榜 刘来祥等 (80)
Frequency Diversity Analysis (FDA) for Predicting Karst Cave Reservoir in Tahe Oil Field	TANG Wenbang LIU Laixiang et al. (80)
综合地震信息预测 HXC 地区深部须二段储层裂缝发育带	王世星 徐雷鸣等 (81)
Estimated the Deep Reserve Fractional Zone by Intergrated Seismic Information on HXC Field	WANG Shixing XU Leiming et al. (81)
谱分解技术在碳酸盐岩大型缝洞体纵向预测中的应用	蔡 瑞 (82)
Interpretation Application of Spectral Decomposition Technique to Vertical Prediction of Large Cavity and Fracture Systems in Carbonate Reservoir	CAI Rui (82)
地震属性技术在塔河油田碳酸盐岩储层预测中的应用	管路平 蔡瑞等 (83)
Prediction of Carbonate Reservoir Using Seismic Attributes in TAHE Oil Field	 GUAN Luping CAI Rui et al. (83)

- BZ25—1 构造河流相储层钻前预测 赵 伦 刘志斌 (84)
- Successful Prediction of Channel Sand Reservoirs within BZ25—1 Structure before
Drilling ZHAO Lun LIU Zhibin (84)
- 物理模型井间地震层析成像 裴正林 牟永光等 (85)
- Study of Crosshole Seismic Tomography for a Complex Physical Model
..... PEI Zhenglin MU Yongguang et al. (85)
- ADPI 法在波动方程地震正演中的应用 耿伟峰 王尚旭等 (86)
- The Application of ADPI Method in Seismic Wave Equation Model Forward
..... GENG Weifeng WANG Shangxu et al. (86)
- 反 Q 滤波方法及其在叠后资料处理中的应用 张军华 仝兆崎等 (87)
- The Inverse Q Filtering Method and Its Application in the Stacked Data Processing
..... ZHANG Junhua TONG Zhaoqi et al. (87)
- 地震信号的对称性、高斯性及其检测方法 朱培民 俞国柱等 (88)
- Symmetry and Gaussity of Seismic Signal and Their Detecting
..... ZHU Peimin YU Guozhu et al. (88)
- 流体饱和孔隙介质中震电效应机理的实验研究与探讨 陈本池 牟永光 (89)
- Experimental Studies of Seismoelectric Effect Mechanisms In Fluid—saturated Porous
Media CHEN Benchu MU Yongguang (89)
- 微孔径正态分布对充胶冻 Biot 模型的改进 王 鲲 王克协等 (90)
- Improved the Gel—saturated Biot Model with Minute Radius of Hole by Normal
Distribution WANG Kun WANG Kexie et al. (90)
- BISQ 理论模型的数值研究 曹正良 王克协 (91)
- Numerical Investigation of BISQ Theory Model CAO Zhengliang WANG Kexie (91)
- 三相孔隙介质基于 BISQ 机制的地震波传播方程 朱建伟 孙建国等 (92)
- Propagation Equation of Seismic Waves Based on the BISQ Mechanism in Three Phase
Porous Media ZHU Jianwei SUN Jianguo et al. (92)
- 含流体孔隙介质基于 BISQ 机制的地震波传播特征 朱建伟 孙建国等 (93)
- Characteristics of Propagation of Seismic Waves Based on the BISQ Mechanism in
Porous Fluid Media ZHU Jianwei SUN Jianguo et al. (93)
- 油气藏全空间磁学、地球化学与矿物学结构及意义——检验“烟筒效应”的形成机理
..... 刘庆生 李海霞等 (94)
- The Structure and Significance of Magnetism , Geochemistry and Mineralogy
..... LIU Qingsheng LI Haixia et al. (94)
- 地球介质中慢速波至观测方法的思考 於文辉 张丽琴等 (95)
- Think of Observation Method of Slow Waves in Earth
..... YU Wenhui ZHANG Liqin et al. (95)

用生产测井资料求储层剩余油饱和度的方法·····	谢进庄 谢荣华等 (96)
Determination of Residual Oil Saturation in Reservoir From Production Well—logging Data ·····	XIE Jinzhuang XIE Ronghua et al. (96)
油层定量识别与评价技术·····	李彦民 李艳丽等 (97)
Technology for Quantitative Oil Bed Identification and Evaluation ·····	····· LI Yanmin LI Yanli et al. (97)
遗传最优化测井解释方法及应用研究·····	潘保芝 闫桂京 (98)
Approach to Optimization Log Interpretation Using Genetic Algorithm and It's Application ·····	PAN Baozhi YAN Guijing (98)
利用流动单元计算高含水油田渗透率·····	魏 斌 (99)
Permeability Calculation Using Reservoir Flow Unit in High Water Bearing Oilfield ·····	····· WEI Bin (99)
基于 MATLAB 神经网络工具箱对测井储层的预测评价 ·····	高志亮 陈 石 (100)
Evaluating and Forecasting for Reserve of Log Based on MATLAB Neural Network Toolbox ·····	GAO Zhiliang CHEN Shi (100)
低阻油层的成因及其流体类型识别 ·····	魏 斌 陈学义 (101)
Genesis of Conductive Reservoir and Its Fluid Type Identification ·····	····· WEI Bin CHEN Xueyi (101)
考虑润湿性的砂岩导电机理研究 ·····	刘堂宴 傅容珊 (102)
Study of Conducting Mechanism Relative to Wettability in Sand Rock ·····	····· LIU Tangyan FU Rongshan (102)
径向电阻率差异法识别复杂岩性油水层技术研究 ·····	汪光丽 潘书民等 (103)
Reservoir by Radial Resistivity Differential Method ·····	····· WANG Guangli PAN Shumin et al. (103)
实验室岩心测量与测井曲线的匹配 ·····	张元中 李剑浩等 (104)
The Matching Between The Measurement of The Core at Laboratory and The Well— logging Curve ·····	ZHANG Yuanzhong LI Jianhao et al. (104)
岩石“声电效应”研究中的几个问题 ·····	张元中 李剑浩等 (105)
Some Aspects of The Research of The Acoustic—electric Effect of The Rock ·····	····· ZHANG Yuanzhong LI Jianhao et al. (105)
基于回归 M—估计的核磁测井数据反演方法 ·····	翁爱花 李舟波 (106)
Nuclear Magnetic Resonance Logging Data Regression M—Estimation Inversion ·····	····· WENG Aihua LI Zhoubo (106)

4. 金属与非金属矿勘查技术及成果

(负责人: 吕庆田 熊盛青)

Geophysical Exploration for Metal and Non-metal

(Conveners: LU Qingtian XIONG Shengqing)

- 大冶铁山岩体西段重磁资料精细处理的地质效果 刘天佑 林家辉 (107)
 The Geological Effect of Accurated Processing to Gravity and Magnetic Data at West
 Part of the Plitonic Rock in Dagan Tie Shan LIU Tianyou LIN Jiahui (107)
- 中高山区航磁方法技术及其在矿场勘查中的应用 熊盛青 于长春 (108)
 The Study of Aeromagnetic Survey Methods in the Region of High Topographic Relief
 and Its Application in Mineral Exploration XIONG Shengqing YU Changchun (108)
- “局部重磁场源全方位成像”实用化系统及其应用 眭素文 黄金明等 (109)
 The Utilitarian Program System for All-Directional Imagery of Local Gravity &
 Magnetic Anomaly Sources and Its Application
 SUI Suwen HUANG Jinming et al. (109)
- 自然电场法勘探隐伏砂岩型铀矿床的研究 邓居智 刘庆成等 (110)
 A Study of Self-potential Method in Prospecting of Hidden Sandstone Uranium Deposit
 DENG Juzhi LIU Qincheng et al. (110)
- 伪随机多频激电相位法提供研究激电异常源属性的信息 白宜诚 崔燕丽 (111)
 Pseudo-random multi-frequency IP Phase Method to Provide Information in Evaluating
 the Property of IP Abnormal Source BAI Yicheng CUI Yanli (111)
- 多频组合波相干检测研究 袁正午 汤井田 (112)
 The Researching of the Synchronous Detection of the Multiple-Frequency
 YUAN Zhengwu TANG Jingtian (112)
- 可地浸砂岩型铀矿床土壤天然热释光异常特征 万 骏 刘庆成等 (113)
 Soil Natural Thermoluminescence Abnormal Characteristics of Leachable Sandstone Type
 Uranium Deposit WAN Jun LIU Qingcheng et al. (113)
- 伽马能谱测量在浅覆盖区地质填图中的应用 刘菁华 王祝文等 (114)
 Application of γ -Spectrum Measurement in Geological Mapping in Shallow Overburden
 Area LIU Qinghua WANG Zhuwen et al. (114)
- 东天山地区 J 铜矿化带的发现 梁月明 黄旭钊等 (115)
 The Discovery of A Coppery Mineralization Zone in The Eastern Tianshan
 LIANG Yueming HUANG Xuzhao et al. (115)
- 信息复合与图像处理技术在铀成矿远景预测中的应用 龙期华 冯必达 (116)
 The Application of Information Integration and Image Processing Technology in
 Uranium Minerogenetic Potential Prognosis LONG Qihua FENG Bida (116)

5. 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: 程业勋 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)

地球物理新技术的广泛应用	宋喜林 杨轮凯 (117)
Wide-ranging Application of New Geophysical Engineering	SONG Xilin YANG Lunkai (117)
环境地球物理技术应用的某些进展	何雪洲 (118)
Some Advance on the Application of Environmental Geophysical Technique	HE Xuezhou (118)
地球物理技术在工程建设监理中的应用	葛为中 单娜琳等 (119)
The Application of Geophysics Methods in Engineering Consturctional Supervision	GE Weizhong SHAN Nalin et al. (119)
区域重磁资料在安庆长江公路大桥桥位线选址中的应用	刘同庆 杨则东等 (120)
Application of Gravity and Magnetic Data in Selecting the Site of Anqing Yangtze River Bridge	LIU Tongqing YANG Zedong et al. (120)
探地雷达在公路路基质量检测中的应用	谢昭晖 (121)
The Application of Ground Penetrating Radar in the Quality Detection of Highway	XIE Zhaohui (121)
探地雷达测量参数设置研究	邓居智 刘庆成 (122)
The Research of Ground Penetrating Radar Survey Parameters Setting	DENG Juzhi LIU Qincheng (122)
小波变换方法提高 LTD—3R 公路探测雷达分辨率	方广有 (123)
Improving the Resolution of LTD—3R Ground Penetrating Radar (GPR) by Wavelet Transform Method	FANG Guangyou (123)
探地雷达在岩溶探测中的应用	熊章强 方根显 (124)
Application of Ground Penetrating Radar to Karst Regions Exploration	XIONG Zhangqiang FANG Genxian (124)
探地雷达干扰波形的特征分析	方根显 熊章强等 (125)
Disturbance Waveform Character Analysis of Ground Penetrating Radar	FANG Genxian XIONG Zhangqiang et al. (125)
衡枣高速公路采空区路段地球物理探测	张宗岭 (126)
Geophysics Prospecting of the Mine Hollow of The Heng—Zao Highway	ZHANG Zongling (126)