

中国地球物理

ZHONG GUO DI QIU WU LI

2006

中国地球物理学会 编



第二十二届年会
成都 10月15~19日

四川出版集团
四川科学技术出版社

中国地球物理

2006

中国地球物理学会 编

四川出版集团
四川科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国地球物理 2006/中国地球物理学会编. - 成都:
四川科学技术出版社, 2006. 10
ISBN 7-5364-6087-2

I. 中... II. 中... III. 地球物理学 - 学术会议 - 文集
IV. P3-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 118922 号

中国地球物理 2006

编者 中国地球物理学会
责任编辑 任维丽
版面设计 黄莎
责任出版 邓一羽
出版发行 四川出版集团·四川科学技术出版社
成都市三洞桥路 12 号 邮政编码 610031
成品尺寸 210mm × 297mm
印张 51.5 字数 1600 千
印刷 成都理工大学印刷厂
版次 2006 年 10 月成都第一版
印次 2006 年 10 月成都第一次印刷
印数 1-900 册
定价 120.00 元
ISBN 7-5364-6087-2

■ 版权所有·翻印必究 ■

■ 本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。

■ 如需购本书,请与本社邮购组联系。

地址/成都市三洞桥路 12 号 电话/(028)87734081
邮政编码/610031

内 容 提 要

本书是2006年10月15日~10月19日在成都市召开的中国地球物理学会第22届年会上的大会邀请报告、青年科技奖获得者的报告和交流的论文集(短文)。内容包括:油气田与煤田地球物理勘探;储层描述与开发地球物理;基础地质调查、固体矿产勘查中的地球物理技术与方法;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;中国巨灾综合预测和环境变异;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、磁性地层学与环境磁学;地球电磁法及其在深部结构、资源、工程勘探和减灾方面的应用;城市地球物理与工程地球物理;岩石物理学;重力与地球动力学;西部大开发中的地球物理等方面的最新研究成果及信息。可供地球物理工作者、科研人员、相关工程专业人员和高等院校师生参考。



北京桔灯导航科技发展有限公司
Beijing Orangelamp Navigation Technology Development Co., Ltd.

我们提供世界尖端的仪器，更提供一流的售后服务！



美国GDP-32型多功能电法工作站



美国SEISTRONICS公司EX-6三维地震仪



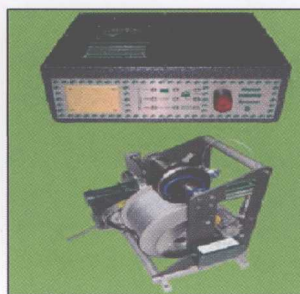
美国SEISTRONICS公司RAS-24浅层地震仪



法国iris公司VIP5000型直流激电仪



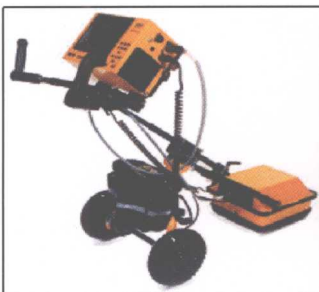
美国ZLS公司BURRIS金属弹簧重力仪



澳大利亚AUSLOG公司测井系统



美国NOMIS测震仪SuperGraphs



美国SEEKER SPR探地雷达系统



瑞士TSP隧道超前预报系统



GR-320 便携式γ射线能谱仪



捷克MGS150-2微型伽玛能谱仪



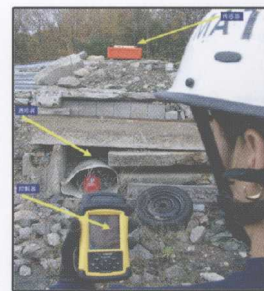
捷克高精度PMG质子磁力仪



俄罗斯质子进动磁力仪 (Overhauser)



美国FVM-400三轴磁通门磁力仪



美国Ultravision Security 公司生命探测仪

更多更详细资料请登录
我公司网站或来电索取



北京桔灯导航科技发展有限公司
Beijing Orangelamp Navigation Technology Development Co., Ltd.

地址：北京市海淀区上地信息路2号国际科技创业园2号楼15C
电话：010-82894069/4811 传真：010-82894069
网址：www.orangelamp.com.cn 邮编：100085

中国地球物理学会

理 事 长 王 水

副理事长 徐文荣 张永刚 李绪宣 王 平 刘启元 孙升林 王小牧

秘 书 长 朱日祥

《中国地球物理 2006》编委会

主 任 臧绍先

副 主 任 王绪本

委 员 (按拼音排序)

蔡永恩	陈九辉	陈小宏	葛洪魁	胡天跃	李才明	李惠民
李录明	李延兴	刘 洋	马石庄	苗 放	牛滨华	欧光西
潘永信	濮祖荫	沈 萍	宋海斌	孙进忠	王培德	王谦身
熊盛青	姚 陈	张启文	赵国泽	赵永贵	赵志新	钟世航

中国地球物理学会第二十二届年会

(成都 2006.10.15~2006.10.19)

会议领导小组

组 长 王 水

副 组 长 徐文荣 张永刚 李绪宣 王 平 刘启元 孙升林 王小牧
黄润秋

成 员 (按姓氏笔画排列)

王守君 王椿镛 尹 政 石耀霖 刘士毅 朱日祥 陈卫东
吴建春 张金东 周佰修 郑天愉 赵正璋 钱玉好 秦顺亭
阎万朝 臧绍先 熊盛青

秘 书 长 朱日祥

副秘书长 曲克信 臧绍先 王绪本

地方组织委员会

名誉主任 刘宝珺

主 任 刘家铎

副 主 任 (按姓氏笔画为序)

丁 俊 吴耀强 宋光齐 张子华 李鹭光 金有忠 贺振华
徐向荣 黄润秋

委 员 (按姓氏笔画为序)

尹 成 王绪本 刘 荣 刘争平 许 强 许东柳 吕弋培
尧德中 宋光瑞 沙 椿 李 坚 李 瑞 李庆阳 李亚林
张哨楠 张德元 苗 放 郭 勇 卿 淳 黄 跃 徐仕海
庾先国 曹俊兴 雷 宛 葛良全 赖贤友 戴 勇

秘 书 长 王绪本

副秘书长 徐仕海 苗 放 许东柳

中国地球物理学会第二十二届年会

(成都 2006.10.15~2006.10.19)

学 术 委 员 会

主 任 臧绍先

副 主 任 贺振华 朱介寿

委 员 (按拼音排序)

常 旭	陈 颢	陈会忠	陈晓非	陈永顺	程业勋	黄 城
刘启元	刘振兴	陆其鹄	吕庆田	牟永光	牛毓荃	钱玉好
石耀霖	王椿镛	王家林	王家映	王 勇	徐果明	杨玉荣
杨振宇	于 晟	张先康	赵文津			

目 录

大会邀请报告

- 1 中国大陆构造格架的动力学演化.....刘光鼎 (1)
- 2 从中国山、盆、原看全球对其动力学环境之探讨.....马宗晋 张 进 (3)
- 3 油藏综合地球物理技术研究进展.....李 阳 (4)
- 4 关于发展我国空间天气事业的思考.....魏奉思 (5)
- 5 拼合的欧亚大陆岩石圈的特性与动力学.....朱介寿 (7)
- 6 地震各向异性研究的机遇与挑战.....张中杰 (9)

2006 年度傅承义奖候选人报告

- 1 空间无碰撞等离子体中的波动.....陆全明 王 水 (10)
- 2 针对山前带低信噪比地震数据的处理策略研究.....杨 锴 (12)
- 3 华北东部郯庐断裂带地区高精度岩石圈结构图像及其意义.....陈 凌 (14)
- 4 经济高效的可控震源地震勘探方法.....黄显国 孟银龙 (16)
- 5 中国黄土岩石磁学和环境磁学.....邓成龙 (18)

专题一 油气田与煤田地球物理勘探

(负责人: 牛毓荃 牛滨华 刘 洋)

- 1 挑战极值频率——论截频或限频以外地震信息的利用.....贺振华 黄德济 (20)
- 2 纵、横波二分量微观地震勘探.....张达敏 杨 锐 (21)
- 3 宽方位三维三分量观测系统设计.....马昭军 唐建明 (22)
- 4 纵波和转换波联合处理技术及其重要性.....郭达理 黄德娟 (23)
- 5 地震瑞雷波速度反演求取 P-SV 波横波静校正量.....郭良辉 孟小红 (24)
- 6 面波法转换波静校正研究.....芦 俊 王 赞等 (25)
- 7 三维转换波地震资料处理应用.....马昭军 唐建明 (26)
- 8 转换波 AVO 分析技术的实现.....徐亦鸣 黄中玉 (27)
- 9 基于改进的 BP 神经网络的气层横波预测技术.....杨辉廷 邓瑛等 (29)
- 10 多波资料处理及解释方法研究新进展.....李录明 罗省贤等 (30)
- 11 煤系地层三维三分量地震数据解释方法研究.....石 瑛 王 赞等 (31)
- 12 几种岩石物理模型的比较与分析.....黄小宁 刘 洋等 (32)
- 13 线弹性各向同性组分孔隙介质模型的理论研究.....孙 晟 牛滨华 (33)
- 14 Hashin-Shtrikman 弹性模量边界的转换.....孙 晟 牛滨华 (34)
- 15 基于 CMP 理论的横向分辨率研究.....白焕新 俞寿朋等 (35)
- 16 南方复杂山地地震采集质量影响因素分析.....云美厚 丁伟等 (37)
- 17 利用瞬态瑞雷波法调查表层结构的可行性探讨.....李 晶 唐湘蓉等 (38)
- 18 一种利用多种地震波走时建立表层速度模型的方法.....李满树 (39)
- 19 煤层资料处理中的振幅补偿技术.....于常青 (40)
- 20 炸药震源初至起跳点的相位域拾取方法.....刘志成 (41)
- 21 适用于任意起伏基准面的波动方程基准面校正处理策略.....杨 锴 江 凡等 (42)

22	层析静校正技术在黄土塬弯宽线资料处理中的应用	林伯香 肖万富等	(44)
23	黄土塬地区的一次静校正处理及质量控制	邬达理	(45)
24	信噪比对小波相关性去噪效果的影响	杨伟刚 贺振华等	(46)
25	二维离散小波变换消除强面波和强相干干扰	詹毅 钟本善	(47)
26	基于高阶统计量的小波阈值消噪方法	吴招才 刘天佑	(48)
27	非双曲线的速度扫描方法研究	孙祥娥 钟本善	(49)
28	一种高精度的叠加速度分析方法	潘宏勋 方伍宝	(50)
29	关于 Kirchhoff 型反偏移场的渐近分析	孙建国	(51)
30	利用切比雪夫有限差分法作弹性波波动方程偏移	朱遂伟 王卫民等	(52)
31	波动方程角度域共成像道集	陈生昌 Wu Rushan	(53)
32	地震偏移成像单程波算子的高阶象征表达	袁江华 王秀闽等	(55)
33	几种振幅保持的叠前偏移方法对比分析	张丽艳 刘洋等	(56)
34	傅立叶有限差分算子和广义屏算子的对比研究	张金海 王卫民等	(57)
35	散射成像的优势	尹军杰 王伟等	(58)
36	起伏地表直接偏移方法研究	方伍宝	(59)
37	井间地震走时场延拓反射成像方法	郭全仕	(60)
38	叠前时间偏移技术在吐哈盆地的应用	文一华 辛丽珺等	(61)
39	基于浮动基准面的地震处理技术	孙爱萍	(62)
40	地震资料处理解释一体化研究思路和方法	李志军 陈辉等	(63)
41	储层视裂缝密度地震非线性反演	李琼 李正文等	(64)
42	油气储层的时频域成像	陈兴华 贺振华等	(65)
43	裂缝介质的地震吸收衰减属性应用研究	徐天吉 牛滨华等	(66)
44	深度域叠前地震属性研究	胡中平 徐国庆等	(67)
45	三维地震数据可视化方法及应用研究	张二华 高林等	(68)
46	基于地质统计学的速度校正技术在新和地区的应用	胡金祥 李宗杰等	(70)
47	三维 VSP 的高分辨率成像	陈林	(71)
48	非零偏 VSP 层速度的计算方法	高志凌 王举红	(72)
49	综合利用 VSP 资料对温吉桑地区储层进行反演	朱美勤 文一华等	(73)
50	预应力地层井孔偶极子声场的高阶有限差分模拟	陈浩 王秀明	(74)
51	利用广义反射、透射矩阵计算套管井窄槽界面的反射波	宋若龙 王克协等	(75)
52	井外弹性地层中点力源激发井孔内外声波场的理论与数值研究	周来江 张玉君等	(76)
53	声波全波列信息提取与气层识别中的应用	董莉莉 沈金松	(77)
54	基于频移的煤岩介质电磁波衰减数值模拟研究	韩梅 于师建等	(78)
55	川西致密碎屑岩高自然伽玛砂岩识别方法	邹玮 李瑞	(80)
56	成像测井-岩心扫描图像综合处理软件研制及应用	邹长春	(81)
57	小波变换在地震资料去噪处理中的应用	周怀来 李录明等	(82)
58	羌塘盆地石油二维反射地震剖面采集方法试验研究	卢占武 高锐	(83)
59	基于初至时间的物理点位置自动检查	高磊 周熙襄	(84)

专题二 储层描述与开发地球物理

(负责人: 牟永光 陈小宏)

1	岩性和物性联合反演新技术研究和应用	吴媚 符力耘	(85)
2	火山岩储层地震特征及识别方法	文瑞霞 于晶	(86)
3	致密碎屑岩裂缝视密度高分辨率非线性反演研究	吴朝容 段文桑等	(87)

4	塔中 I 号坡折带奥陶系灰岩岩溶型储层地震预测技术·····	董立胜 罗春树等 (88)
5	塔中 I 号坡折带奥陶系礁滩体储层预测技术·····	胡太平 罗春树等 (89)
6	井地联合全波形 Q 值反演方法·····	杨宇山 刘天佑 (90)
7	地震多属性综合分析技术研究与应用·····	魏 艳 尹 成等 (91)
8	独立分量分析技术用于主体河道砂储层预测研究·····	曾 锐 刘 洪 (92)
9	地震反演技术在 W 地区的应用·····	张延玲 杨长春 (93)
10	基于系统辨识的缝洞型油气藏刻画问题研究·····	曹俊兴 (94)
11	地震特征反演在储层预测中的关键技术探讨·····	唐湘蓉 李 晶等 (95)
12	松辽盆地杨 I 油层河道砂体的地震识别新方法·····	张尔华 高静怀 (96)
13	Stratimagic 地震地层解释软件在塔河某工区储层预测中的应用·····	蔡玉华 曹辉兰 (98)
14	利用地震资料预测断层的封堵特性·····	张 扬 徐雷鸣 (100)
15	三维约束 Dix 反演层速度方法及其应用研究·····	叶 勇 孙开峰等 (101)
16	塔里木盆地碳酸盐岩岩溶储层的划分研究与油气评价·····	张松扬 王世星等 (102)
17	碳酸盐岩不同尺度缝洞储层预测的地震系列技术·····	王世星 (103)
18	微介质分析方法研究·····	孙晶梅 (105)
19	应用 VSP 速度计算地层孔隙度·····	顾万勇 (106)
20	用 MATLAB 小波分析工具箱进行地震属性分析·····	薛诗桂 李鹏等 (107)
21	沉积微相相控处理软件研究及应用·····	赵宪生 梁桂蓉等 (108)
22	基于 BP 网络和遗传算法的波阻抗混合反演·····	成 琥 赵宪生 (109)
23	用 AVO 技术进行火山岩气藏描述·····	于承业 王建民 (110)
24	裂缝性介质地震波场的小波域分形特征检测·····	谢桂生 李绪宣 (112)
25	相空间属性提取方法及其应用·····	朱振宇 张金森等 (114)
26	基于广义 S 变换的薄层刻画方法·····	张金森 朱振宇等 (115)
27	井震结合储层研究·····	范廷恩 胡光义等 (116)
28	概率神经网络技术在中国近海新领域的应用·····	张 文 刘志斌等 (117)
29	时移地震中波阻抗界面反射系数变化规律研究·····	王大伟 刘震等 (119)
30	油气检测技术在东海地区的应用·····	高顺莉 张 雷等 (120)
31	叠前地震反演用于流体检测的关键技术探讨·····	梁 波 彭真明 (121)
32	基于小波包变换与关联维的储层检测·····	文晓涛 贺振华等 (122)
33	小波分析在地震属性提取中的应用·····	曹思远 (124)
34	提升小波在油气预测中的应用·····	曹思远 李 美 (125)
35	基于俞氏子波的时频分解·····	曹思远 杨东升 (126)
36	Chirplet 变换在地震资料分析中的应用·····	曹思远 张鲁新 (127)
37	时移地震属性分析系统的开发设计研究·····	丁 峰 尹成等 (128)
38	海上时移地震差异分析·····	李丽霞 张金森等 (129)
39	海上时移地震资料精细解释技术·····	桑淑云 张金森等 (131)
40	东海陆架盆地天然气藏地震识别技术·····	翁 斌 杜向东 (132)
41	礁灰岩储层地震反射属性研究·····	王福利 胡光义等 (133)
42	基于岩性的地震资料叠前处理技术·····	敬 魏 (134)
43	SRME 方法压制多次波方法研究·····	马继涛 陈小宏 (135)
44	互均衡处理技术不是万能的·····	云美厚 丁伟等 (136)
45	时移地震互均化标准研究·····	郝振江 陈小宏 (137)
46	变偏 VSPAVO 处理和分析·····	姜宇东 (138)
47	层析静校正在地震资料处理中的应用·····	徐 颖 (139)
48	叠前弹性反演中角度叠加数据体的选择·····	唐金良 王世星 (140)
49	叠前去噪技术在塔里木盆地三维地震资料处理中的应用·····	金晓雷 (141)

50	高精度地震几何属性体的计算——倾角/方位角、曲率·····	王世星 (142)
51	用于井间层析成像的波形反演·····	吴永栓 曹辉等 (143)
52	井间矢量波场显示和偏振处理·····	郭全仕 (144)
53	井控偏移速度场的建立技术·····	杨子兴 (145)
54	混合相位子波反褶积改进方法·····	陈双全 王尚旭 (146)
55	地震组合技术对海上地震资料精度影响分析·····	李景叶 陈小宏 (147)
56	海上地震数据相对保幅处理技术应用研究·····	汪小将 陈宝书 (148)
57	海上时移地震资料处理技术·····	张云鹏 (150)
58	基于混合理论的泥质砂岩三孔隙导电模型·····	黄布宙 李舟波等 (152)
59	震电效应下 P 波与井孔耦合和井孔电场的共振增强效应·····	张玉君 崔志文等 (154)
60	天然气水合物岩石物理模型研究·····	李景叶 陈小宏等 (155)
61	地质统计模拟问题分析·····	吕其彪 (156)
62	核磁共振测井技术在油田开发中的应用·····	孙德杰 高秋涛等 (157)
63	用地球物理测井资料分析油田水淹特征·····	王永成 王 菲等 (159)
64	套管钻并测井评价·····	邢艳娟 孙 娟等 (161)
65	多频聚焦张量感应测井电导率视值反演的解析解·····	洪德成 杨善德 (162)
66	GR-RD 交会图法在碳酸盐岩储层流体识别中的应用研究·····	肖 丽 范晓敏等 (163)
67	过套管电阻率测井在储层评价与油藏动态监测中的应用·····	沈金松 程希等 (164)
68	克拉玛依油田二区石炭系火山岩测井岩性识别与裂缝评价方法·····	董彦喜 林有志等 (166)
69	一种快速稳定的电磁传播电阻率测井非均质反演方法·····	马月红 薛继霜等 (168)
70	火成岩储层测井评价·····	魏 斌 (169)
71	声电效应测井探测地层横波速度的方法研究·····	崔志文 王克协等 (171)
72	鄂尔多斯盆地气层无阻流量与测井参数的关系·····	黄国骞 (172)
73	天然气储层产能测井评价方法研究·····	秦绪英 肖立志等 (173)
74	天然气储层的特征曲线重构·····	秦绪英 肖立志等 (174)
75	主成分分析在测井资料和地震属性分析中的应用·····	徐雷鸣 (175)
76	川西坳陷联合利用 λ 和 μ 进行小册子气预测探讨·····	段文燊 吴朝容 (176)

专题三 基础地质调查、固体矿产勘查中的地球物理技术与方法

(负责人: 王 平 熊盛青 吕庆田)

1	大地电磁法应用和进展·····	朱晓颖 (177)
2	低信噪比地区地震采集技术·····	陈树凯 郭平等 (178)
3	航空 γ 能谱测量三维地形改正方法理论研究·····	刘艳阳 刘庆成等 (179)
4	断层的封堵性研究·····	吴清杰 刘 殊 (180)
5	断层上方第四纪覆盖层中氢气迁移方式的计算机模拟·····	王晓丽 刘菁华等 (181)
6	放射性测量小波多分辨率分析研究·····	杨镜明 王 成等 (182)
7	甘肃北山地区航空 γ 能谱场特征分析·····	周道卿 梁月明等 (183)
8	高精度磁测在间接寻找赤铁矿床中的应用·····	李才明 屈进红等 (184)
9	航空磁力仪发展现状简介·····	舒 晴 周坚鑫 (185)
10	核技术应用的产业化发展·····	赵小荣 刘庆成等 (186)
11	可视化储量计算的普通克里格法研究·····	揣媛媛 范继璋等 (188)
12	光-能谱集成技术系统及其地质应用·····	刘德长 叶发旺等 (189)
13	NaI (Tl) 闪烁谱仪的稳谱技术研究·····	王广西 赖万昌 (191)
14	用 BP 神经网络对高精度磁测资料估值·····	刘英利 李才明等 (192)

15	马鬃山矿带特征及航空物探综合找矿·····	梁月明 黄旭钊等 (193)
16	深部隐伏矿定位预测方法技术组合探讨·····	严加永 (194)
17	时间域电磁法大定回线源装置异常响应的分析处理·····	侯朝勇 陈卫等 (195)
18	磁测资料处理新方法及在危机矿山挖潜中的应用·····	刘天佑 刘大为等 (197)
19	瞬变电磁法在安徽某区寻找隐伏矿的应用·····	周小平 陈卫等 (198)
20	天然放射性方法在找地下水方面的应用·····	陈 宁 岳淑娟 (199)
21	重力归一化总梯度与铀矿床关系·····	许军才 黄临平 (201)
22	综合物探与钻探结合寻找煤矿巷道·····	苗 青 (202)
23	音频大地电磁测深在铜矿勘探中的应用研究·····	寸树苍 周 军 (203)

专题四 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)

1	隧道掌子面前方地质预报的进展及问题·····	钟世航 孙宏志等 (204)
2	基于航空 γ 能谱数据的陆地地表 γ 空气吸收剂量率估算·····	程业勋 王南萍等 (206)
3	电阻率法新理念·····	葛为中 (208)
4	东南极春季海冰温度场·····	康建成 吴涛等 (210)
5	太阳辐射驱动气候变化的深海岩芯天然热释光证据·····	刘海生 程业勋 (211)
6	三种物探方法在岩溶隧道地质超前预报中的综合应用·····	吴德胜 (212)
7	陆地声呐法探查中小溶洞、溶管效果好的原因·····	钟世航 王 荣 (213)
8	岩溶区桩端持力层地质雷达检测研究·····	李才明 吴文法 (214)
9	综合物探方法在高速公路岩溶地质调查中的应用·····	张大洲 熊章强等 (215)
10	溶洞地震勘探反射波剖面特征分析·····	吴有亮 雷 宛 (216)
11	电测深法在我国南方铁路既有岩溶勘察中的应用·····	师学明 王 鹏等 (217)
12	南极冰盖 Dome A 中心区域冰层结构和冰下地形探测研究·····	孙 波 李院生等 (218)
13	三维雷达方法探测北极夏季海冰·····	王帮兵 孙 波等 (219)
14	电磁感应测量在南极海冰上的应用研究·····	郭井学 李 娜等 (220)
15	探地雷达在高等级公路改建工程中的应用·····	于景兰 王 柏等 (221)
16	地质雷达异常编辑系统的设计与实现·····	杨 峰 姜 河等 (222)
17	小波分层相乘滤波及其在 GPR 反射目标提取中的应用·····	何委徽 沈云发等 (224)
18	上海水环境污染的年季变化·····	康建成 吴 涛等 (225)
19	一种用于建筑物抗震减灾监测的新方法·····	易卫东 侯云等 (226)
20	拟建房屋室内 γ 剂量率计算·····	万 骏 (227)
21	垃圾渗滤液污染地下环境三维电学监测系统研究·····	郭秀军 贾永刚等 (229)
22	一种新的简便现场土壤氡析出率测量方法·····	王南萍 肖 磊 (230)
23	活性炭吸附法测量土壤氡发射系数的方法研究·····	梅文科 王南萍 (231)
24	陆地声纳地震仪的制造技术研究·····	孙宏志 (233)
25	地震映像法资料处理的特殊性研究·····	孙红亮 雷 宛 (235)
26	高密度电法中几种装置勘探效果的比较·····	雷 宛 肖宏跃等 (236)
27	高密度电法在露天矿山排土场稳定性评价中的应用·····	黄小年 雷 宛等 (237)
28	微分电测深装置视电阻率异常研究·····	吕玉增 韦柳柳 (238)
29	几种岩体灌浆质量检测方法比较·····	钟 韬 雷 宛 (239)
30	浅层地震折射波法和高密度电阻率法在隧道勘探中的应用·····	汤谨晖 夏永等 (240)
31	综合物探方法在浦、南高速公路祝源隧道探测中的应用·····	万忠泉 姚金等 (241)
32	固体圆柱中弹性波的激发与传播·····	陈春雷 由雷等 (242)

- 33 有限元方法计算水锤方程.....陈 辉 刘斯博等 (243)
- 34 高斯射线束在工程探测中的应用.....江玉乐 雷 宛等 (244)
- 35 对称四极测深法在宁都县石上萤石矿勘查中的应用.....姚 金 万忠泉等 (245)
- 36 高密度电阻率法在九寨—黄龙景区水循环系统调查中的应用研究.....许东柳 李 军等 (246)
- 37 用高精度磁测为长江沉船定位.....李才明 宋晓麟等 (247)
- 38 氦在地震监测中的研究.....赵永利 方 方等 (248)

专题五 地球物理观测与实验技术的新进展及应用

(负责人: 陆其鹄 孙进忠 林 君)

- 1 覆岩变形破坏弹性波场特征实验研究.....程久龙 于师建 (249)
- 2 网络分布式并行电法勘探系统.....刘盛东 吴荣新等 (251)
- 3 通过设计震源药柱以改善地震记录品质.....郭井学 董世学等 (252)
- 4 视纵向电导微分成像法和传统瞬变电磁反演方法的比较.....范 涛 李 貅 (253)
- 5 起伏地表的物理模型实验技术.....赵 群 (254)
- 6 上覆地层对下伏地层影响的物理和数值模拟研究.....蔡 瑞 徐国庆 (255)
- 7 模型材料研制以及在地球物理模型制作.....李智宏 赵 群 (256)
- 8 横向变速介质物理模拟研究.....郝守玲 (257)
- 9 裂缝对构造特征的影响——物理模拟研究.....郝守玲 赵 群 (258)
- 10 含高速屏蔽层的地震采集分析.....李可恩 贺振华等 (259)
- 11 利用虚拟仪器技术搭建冻土模型温度观测系统.....吴海燕 刘争平等 (260)
- 12 基于虚拟仪器技术的超声波检测系统.....刘志辉 刘争平等 (262)
- 13 高分辨率复电阻率测井仪器研制.....童茂松 张 海等 (264)
- 14 智能多功能多频电磁法数据采集系统.....陈儒军 何继善等 (265)
- 15 Hilbert-Huang 变换与数字地震波形信号时频分析.....武安绪 李平安等 (266)
- 16 基于 PSN4 文件格式的震动数据采集系统的开发.....栗宝鹏 王维波等 (267)
- 17 测量真空中单向光速的方法.....陈绍光 (269)
- 18 用重力加速度绝对测定法检验广义相对论.....陈绍光 (271)
- 19 东南极冰盖中山至 Dome A 断面冰层厚度的地球物理探测研究.....张向培 孙 波等 (273)
- 20 多环境参数土壤氦连续监测局域网系统的研制.....姜海静 葛良全 (274)
- 21 氦气测量在地质构造勘查中的应用.....杨雪梅 庾先国 (275)
- 22 测氦仪的研制.....吕 茂 方 方 (276)
- 23 采用 G-M 管的辐射检测仪的实现.....周 伟 方 方 (277)
- 24 低功耗伽玛计数器的设计.....黄锦华 方 方 (278)

专题六 地磁与高空物理

(负责人: 刘振兴 徐文耀 濮祖荫 史建魁)

- 1 顶部电离层中双极电场特性研究.....M. N. S. Qureshi 史建魁等 (279)
- 2 自然正交分量法对地磁数据的处理.....陈 博 徐文耀 陈耿雄 (281)
- 3 磁暴期间等离子体片边界层场向电流与 AE 指数的变化关系.....程征伟 史建魁等 (282)
- 4 海南地区电离层 Es 分布研究.....冀 宇 王国军等 (283)
- 5 中高度极尖区位形统计研究.....郭建广 史建魁等 (284)
- 6 TC-1 在磁活动时期观测到的压缩 ULF 波和相对论电子增强事件.....李柳元 曹晋滨等 (285)

- 7 太阳风中氦离子/质子流不稳定性的混合模拟研究.....陆全明 夏利东等 (286)
- 8 磁暴期间海南地区扩展 F 研究.....王国军 史建魁等 (287)
- 9 海南地区电离层参数对太阳活动和地磁活动的响应特征.....王 霄 史建魁等 (288)
- 10 磁尾重联中电磁波和 Hall 磁场的 Cluster 观测.....魏新华 周国成 (289)
- 11 磁暴期间几种主要磁扰成分的演化特征.....吴迎燕 徐文耀等 (290)
- 12 利用相位屏理论分析海南地区电离层闪烁特性.....阎 毅 尚社平等 (291)
- 13 磁层暴时 TC-2 观测到的哨声模合声与高能电子加速.....杨俊英 曹晋滨等 (292)
- 14 地磁长期变化和日长 10 年尺度波动周期特征的小波分析.....康国发 白春华等 (293)
- 15 用 NUADU/TC-2 成像探测数据反演磁层离子和逃逸层蒸发粒子分布
.....路 立 Susan McKenna-Lawlor (294)

专题七 地震预测和地震学研究

(负责人: 陈棋福 陈 颢 王培德)

- 1 下扬子—南黄海区内的 NNW 向构造的控震作用.....李 斌 高华平 (295)
- 2 用地震层析成像方法研究北京西北地区的活动断裂.....王培德 李春来等 (296)
- 3 乌鲁木齐市活断层的地震观测与精定位.....孙安辉 李文军等 (297)
- 4 用震源扫描算法 (SSA) 进行微震的定位.....李文军 陈棋福 (298)
- 5 可可西里 Mw7.8 地震震前慢滑移事件研究.....余怀忠 沈正康等 (299)
- 6 延庆数字地震台阵对 2005 年 12 月 18 日延怀盆地爆破的定位及震源机制解的测算
.....李春来 赵 华 (300)
- 7 邢台地震区近年的震源机制.....刁桂苓 赵英萍等 (302)
- 8 唐山地震序列应力触发的黏弹性力学模型研究.....方永革 沈正康等 (303)
- 9 伽师强震群活动过程应力触发作用研究.....王 琼 王海涛 (304)
- 10 库仑应力变化与余震对应关系的初步探讨.....邵志刚 傅容珊等 (305)
- 11 地震尾波在岩石中的衰减及其与应力变化关系的研究.....郭梦秋 符力耘 (306)
- 12 1999 年集集强震震源区附近地震 P 波衰减频散特征研究.....刘希强 陈朝辉 (307)
- 13 2004 年和 2005 年苏门答腊—安达曼地震的破裂成像.....刘 宁 陈棋福等 (309)
- 14 1998 年 8 月 27 日伽师 Ms6.4 级地震震源破裂过程及余震图像.....赵翠萍 陈章立等 (310)
- 15 强地面运动的合成源模拟: 1679 年 M8.0 三河—平谷地震.....刘博研 史保平等 (311)
- 16 大尺度断层地震活动的数值模拟.....薛霆斌 傅容珊等 (313)
- 17 地震平静异常指标及其预测效能的研究.....韩渭宾 辛 华等 (314)
- 18 小波分析方法在处理地磁场数据中的应用.....韩 鹏 黄清华 (315)
- 19 河南范县 ML4.3 级地震前后的重力场变化与预测过程.....秦建增 李清林等 (316)
- 20 趋势面分析卫星热红外遥感数据预测地震.....余 舟 李才明等 (318)
- 21 新疆地区应变波动性研究与地震.....蒋靖祥 尹光华等 (319)
- 22 一种新的地震模糊预测方法.....武安绪 李平安等 (320)
- 23 无水刚硬层空洞引发地震原理.....陈建生 (321)

专题八 海洋地球物理

(负责人: 王光宇 王家林 郝天珧 宋海斌)

- 1 南海北部陆坡海底峡谷形成机制分析.....丁巍伟 李家彪等 (322)
- 2 南海东北部三分量折射地震的纵横波速地壳结构研究.....赵明辉 丘学林等 (323)
- 3 南海形成演化的三维物理模拟研究.....孙 珍 Myra Keep 等 (324)

4	珠江口盆地北部坳陷带新生代以来的拉张应变速率史·····	施小斌 丘学林 (325)
5	巴西坎波斯盆地与南海北部陆缘深水油气盆地的构造类比研究·····	马玉波 吴时国 (326)
6	潮汕坳陷及外围的前新生代构造的综合地球物理解释·····	陈 冰 王家林等 (327)
7	南海北缘东部中生代沉积及油气条件分析·····	杜德莉 万荣胜 (328)
8	南沙海域礼乐盆地中生界油气资源潜力·····	张 莉 (329)
9	东海前新生代残留盆地研究探讨·····	高德章 (330)
10	冲绳海槽地区岩石圈有效弹性厚度的计算和地质解释·····	付永涛 王先超等 (331)
11	东海陆架盆地前新生代基底探讨·····	刘建华 方银霞等 (332)
12	冲绳海槽海底扩张证据·····	栾锡武 岳保静等 (333)
13	中国边缘海及其邻近地区地壳模型的非线性反演·····	李志伟 胥颐等 (334)
14	中国东部海域及邻区岩石层地幔的 P 波速度结构与构造分析·····	胥 颐 刘建华等 (335)
15	渤海地区前新生界残留盆地综合地球物理研究·····	徐 亚 郝天珧等 (336)
16	环渤海湾地区残留下古生界分布的综合地球物理研究·····	吴健生 王家林等 (337)
17	对黄海—东海研究区深部结构的一些新认识·····	郝天珧 胥颐等 (338)
18	地震资料再处理技术在东海天然气水合物研究中的应用·····	王舒畋 王 影等 (339)
19	海底天然气水合物 BSR 层界面反射 AVO 数值模拟·····	李湘云 阮爱国 (341)
20	天然气水合物地震资料处理的关键技术·····	李 斌 (342)
21	南海北部水合物的地质构造条件与地球物理特征·····	阎 贫 刘海龄等 (343)
22	南海北部被动大陆边缘 BSR 地球物理特征与展布规律研究·····	吴时国 徐宁等 (344)
23	基于遗传算法的天然气水合物叠前全波形反演·····	徐 宁 吴时国 (345)
24	天然气水合物样品声学试验和声波传播速度模型·····	王 东 张海澜等 (346)
25	海洋天然气水合物沉积层物性参数的分析及预测·····	于常青 吴志强 (347)
26	南海天然气水合物储库变化及其环境影响和记录·····	王淑红 颜 文等 (349)
27	海洋重力调查与海底地形改正·····	高德章 (350)
28	利用 Eötvös 校正值得 KSS31M 海洋重力仪动态性能的评价·····	王先超 付永涛等 (351)
29	基于频率分解原理的三维重力反演方法研究·····	陈 石 石耀霖等 (352)
30	利用海洋梯度数据恢复磁场总场的方法研究·····	唐 勇 (353)
31	基于重力数据的断层自动识别·····	姚 刚 陈 冰等 (354)
32	一种基于改进 K—均值算法的重磁局部异常圈定方法·····	张新兵 王家林等 (355)
33	反演磁性地层界面的逐步剥离法·····	赵百民 郝天珧 (356)
34	重磁反演方法技术研究及其在南黄海地区的应用·····	姚长利 陈建文等 (357)
35	南海北部大容量气枪震源的海陆联测地震试验·····	丘学林 赵明辉等 (358)
36	海底地震仪研制及数据处理·····	游庆瑜 刘福田等 (359)
37	我国深水油气勘探的思考·····	陈 洁 温 宁 (361)
38	中国近海油气地震勘探与开发技术的现状及展望·····	张树林 (362)
39	井间地震资料的广义屏算子平面波叠前深度偏移·····	廖建平 王华忠等 (364)
40	二维马尔可夫链模型岩相随机模拟·····	李 军 郝天珧 (365)
41	核磁测井在泌阳凹陷深层系低孔低渗油气层评价中的应用·····	李 勇 (366)
42	Mckenzie 模型计算简化模型的热变化·····	鲁银涛 栾锡武 (367)
43	近海工程高分辨率多道浅地层资料处理软件开发及意义·····	孟庆生 樊玉清等 (368)
44	海洋与海岸工程地壳稳定性分析——以南海及沿岸为例·····	詹文欢 姚衍桃等 (369)
45	海底声学探测技术——浅地层剖面测量技术·····	谷明峰 郭常升 (370)
46	海底观测系统传感器技术现状与趋势·····	李红星 陶春辉等 (371)
47	杭州湾浅层沉积物原位和室内声速研究·····	邓显明 孙春岩等 (372)
48	侧扫声纳和浅地层剖面仪在人工鱼礁选址和监测中的应用·····	邓显明 陶春辉等 (373)
49	多频海底声学原位测试信号消除干扰研究·····	李红星 陶春辉等 (374)

50	SBP/AAE 地层剖面系统数字化剖面的处理及反演	于常青 赵铁虎	(375)
51	中国极地科学考察进程	颜其德	(376)
52	北冰洋 RGPS 海冰运动及其对海面风场的响应	李 娜 吴辉璇等	(377)
53	中国南海相邻海域地震海啸数值模拟	刘迎春 石耀霖等	(378)
54	印度洋东部俯冲带地区 T 波能量与地震震级的相关性	黄建平 倪四道等	(379)
55	FIJI/TONGA 地区深震激发的 T 波	黄建平 倪四道等	(380)
56	印度洋东部苏门答腊地区地震及其激发 T 波的相关性	黄建平 倪四道等	(381)

专题九 中国巨灾综合预测和环境变异

(负责人: 耿庆国 韩延本 张启文)

1	用可公度系信息预测方法对 2005 年辽河洪水预测和实况验证	耿庆国	(382)
2	太阳活动的长周期波动	韩延本 周广岩等	(384)
3	从灾害链角度讨论 2005 年九江 5.7 级地震的预测	郭增建 韩延本等	(385)
4	Milankovitch 理论 400ka 周期问题的小波分析	尹志强 韩延本等	(386)
5	2005 年 10 月 8 日巴基斯坦 7.8 级巨震的短临预测小结	沈宗丞	(387)
6	天文因素与地震灾害研究	赵 娟 韩延本等	(389)
7	2006 年登陆我国台风次数的长期预报	辛东鹤 林镜榆等	(390)
8	台风登陆时间和地点的长期预测研究——“珍珠”为什么提前赴约	范思毅 范垂仁等	(392)
9	次声波采集与网络传输系统设计	孙学波 夏雅琴等	(394)
10	可公度理论在强震预报中的应用	苏 成 李均之等	(395)
11	循序渐进逐步提高水旱灾害预测的精度	程传波 李相辉等	(396)
12	日长变化的准两年波动及其大气激发	马利华 廖德春等	(397)
13	通过新天文地震模型预测北京及周边地区地震	李 勇	(398)
14	“枯汛关系”——我国水旱灾害预测的一种新的方法和思路	姜桂双 刘明清等	(400)
15	探讨台风灾害的影响因素	陈云梅 李国琛	(401)
16	2007 年中国是巨洪高发多发期	高发金 计耀梅	(403)
17	2005 年度渤海莱州湾的特大冰情灾害及成因	张启文 郑 东	(405)
18	长江三峡大旱大涝预测研究	李相辉 刘明清(*)	

专题十 岩石圈结构与大陆动力学

(负责人: 赵文津 李惠民)

1	中国青藏高原及邻区地壳上地幔面波层析成像	张雪梅 孙若昧等	(407)
2	青藏高原中部远震 P 波层析成像	贺日政 赵大鹏等	(408)
3	青藏高原地壳上地幔三维速度结构及其地球动力学意义	郑洪伟 李廷栋等	(409)
4	青藏高原东北缘似三联点构造的初步研究	李松林 赖晓玲等	(410)
5	西藏及邻区的地震活动性和构造	孙若昧 E.R.Eng-dahl 等	(411)
6	西昆仑-塔里木盆地南缘造盆造山作用的动力学模式	崔军文	(412)
7	中国大陆非构造活跃区岩石圈三维热结构的研究及推论	魏荣强 臧绍先	(413)
8	中国大陆地壳和上地幔的三维地震热学结构	安美建	(414)
9	中国大陆中西部地区岩石圈性质的综合地球物理研究及其构造意义	刘绍文 王良书等	(415)
10	中国大陆地壳和上地幔三维 SV 波速结构	冯 梅 安美建	(416)
11	三微热导方程求解的波数域方法及模型实验研究	傅容珊 刘 峡等	(417)