

中国地球物理

2004



第二十届年会

西安 10月17~20日

中国地球物理学会 编
西安地图出版社

中国地球物理

2004

中国地球物理学会 编

西安地图出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国地球物理. 2004/中国地球物理学会编. --西安:
西安地图出版社, 2004. 9

ISBN 7-80670-707-7

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 (2004) 第 100331 号

中国地球物理 2004

中国地球物理学会 编

西安地图出版社出版发行

(西安市友谊东路 334 号 邮政编码 710054)

新华书店经销 西安地质矿产研究所印刷厂印刷

787×1092 毫米 1/16 开本 42 印张 1220 千字

2004 年 9 月第 1 版 2004 年 9 月第 1 次印刷

印数 1—1000 册

ISBN 7-80670-707-7/K · 261

定价: 110.00 元

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

秘 书 长 朱日祥

《中国地球物理 2004》编委会

主 任 臧绍先

副主任 冯 宏

委 员 (按拼音排序)

蔡永恩	常 旭	陈九辉	陈菊英	陈小宏	杜乐天	韩延本
胡天跃	黄宝春	李惠民	李世愚	李延兴	李毓茂	刘 洋
陆其鹤	马石庄	牛滨华	潘作枢	濮祖荫	沈 萍	宋海斌
王培德	王谦身	熊盛青	姚 陈	赵国泽	赵志新	钟世航
周蕙兰						

中国地球物理学会第二十届年会

(西安 2004. 10. 17~2004. 10. 20)

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 李庆春

成 员 (按姓氏笔画排列)

王守君 王椿镛 尹 改 石耀林 刘士毅 朱日祥 陈卫东

吴建春 张金东 郑天愉 赵正璋 钱玉好 秦顺亭 阎万朝

臧绍先

秘 书 长 朱日祥

副秘书长 曲克信 臧绍先 李 舸

地方组织委员会

名誉主任 安启元 郑南宁

主 任 马 建

副 主 任 (按姓氏笔划为序)

王敬农 刘凤亮 张宁生 李庆春 彭建兵

委 员 (按姓氏笔划为序)

王中锋 冯 宏 刘代志 仵 杰 吕禄仕 李伯顺 李 耕

李学政 张 群 张 勤 陈建国 杨建军 金宜声 孟昭秦

郑世平 夏哲仁 郭文波 郭春喜 黄 沙 韩 玲 樊 钧

秘 书 长 李 舸

副秘书长 陈大生 黄作华 冯 兵

中国地球物理学会第二十届年会

(西安 2004. 10. 17~2004. 10. 20)

学 术 委 员 会

主 任 藏绍先

副主任 吴汉宁 庞巨丰

委 员 (按拼音排序)

陈 颢	陈会忠	陈龙生	陈晓非	陈永顺	程业勋	高静怀
黄 琰	刘宝诚	刘启元	刘振兴	吕庆田	马醒华	丰永光
牛毓荃	钱玉好	石耀霖	王椿镛	王家林	王家映	徐果明
杨玉荣	于 晟	张先康	赵文津			

目 录

2004 年度傅承义奖候选人报告

- 1 南海北部大陆边缘的深部地壳结构和构造意义 丘学林 (1)
- 2 陆相断陷盆地隐蔽油气藏地震预测技术 刘传虎 (3)
- 3 西部复杂区静校正技术及应用效果 李培明 (5)
- 4 利用剪切波分裂探测地壳应力状态的变化 高原 (7)

专题一 地球物理科学的发展远景及研究前沿

(负责人: 于 晟 周蕙兰 臧绍先)

- 1 中国地球物理仪器和实验设备研究与研制的发展与导向 滕吉文 (9)
- 2 使用地球物理方法勘查秦始皇陵地宫 刘士毅 吕国印等 (11)
- 3 非均匀全地球模型地震波传播数值计算研究进展与展望 王彦宾 陈晓非 (12)
- 4 欧亚大陆及西太平洋岩石圈结构特征 朱介寿 曹家敏等 (13)
- 5 东亚地壳上地幔 P 波速度层析成像 裴顺平 陈永顺 (15)
- 6 华北地区 P 波速度层析成像 于湘伟 陈运泰 (16)
- 7 我国强震震源区的深地震探测研究 梁慧云 张先康 (17)
- 8 深井地球物理长期观测研究的最新进展 徐纪人 赵志新等 (18)
- 9 对流地幔中的物质混合及其对地幔横向不均匀性的影响 黄金水 (19)
- 10 虚拟压缩恢复原理及其在地球物理学中的应用 申文斌 钟秋菊等 (20)
- 11 高性能数值模拟技术在抗震减灾中的应用 张 怀 周元泽 (22)
- 12 剪切波分裂与地震预测 高原 Stuart Crampin (23)
- 13 Hilbert-Huang 变换方法识别测量远震极远震震相到时 马延路 周蕙兰 (24)

专题二 油气田与煤田地球物理勘探

(负责人: 牛毓荃 牛滨华 刘 洋)

- 1 复杂构造的地震波模拟和叠前深度偏移研究 苟 量 赵 波等 (25)
- 2 VTI 介质多波速度及各向异性参数分析方法 李录明 罗省贤等 (26)
- 3 广角反射特征及正演模拟 徐文君 於文辉 (27)
- 4 基于 MATLAB 的三维射线追踪 卞爱飞 於文辉 (28)
- 5 弹性阻抗反演及其在岩性识别中的应用 甘利灯 赵邦六等 (29)
- 6 P-SV 快慢模波分离研究 唐建侯 杨慧珠等 (30)

7	复数域偏振分析法及其在三分量地震资料中的应用	陈 贤 张中杰等	(31)
8	共反射面元叠加技术及在绥滨地区地震资料处理中的应用	宋玉琢 裴江云等	(32)
9	利用反射地震资料进行火山岩预测、评价的技术方法及实效分析	高 君 曹国银	(33)
10	辽河盆地裂缝性储层流体类型识别方法研究	魏 斌 卢毓周等	(34)
11	山地静校正方法	苟 量 赵 波等	(36)
12	小于 $1/4$ 波长储层的地震解释研究	林吉祥 凌 云等	(37)
13	利用高分辨率三维地震研究斜坡区隐蔽油气藏	毛宁波 戴塔根	(38)
14	全三维地震解释技术应用的新进展	欧亚平 张瑞智等	(39)
15	AVO 叠前反演新技术	邹玉萍 潘 龙等	(41)
16	油气勘探目标评价新技术及在琼东南盆地的应用	李靖宣	(42)
17	海上多波多分量地震采集技术	张树林	(44)
18	研究深层特殊目标的综合物探技术	刘云祥 孙卫斌等	(46)
19	中值滤波技术在地震信号处理中的应用	刘 洋 王 典等	(48)
20	地震勘探中联合数据压缩技术研究	王培茂 刘 财	(49)
21	偏移成像技术研究及裂缝预测技术探索	李秀峰	(50)
22	二维小波变换迭代法去除地震面波	李媛媛 李庆春等	(51)
23	三维地震 DMO 速度体在时深转换中的应用	李林元 程建远	(53)
24	高精度磁测圈定煤田自然区的应用效果	魏 密 郭文波	(54)
25	利用微测井资料补偿地震数据的高频技术研究	田 钢 石战结等	(55)
26	利用零偏 VSP 数据对地面地震高频补偿方法的研究	王者江 田 钢等	(56)
27	论基于波场延拓的真振幅偏移	孙建国	(57)
28	成像原理、成像过程及偏移像场的动力学特性	孙建国	(59)
29	海上复杂构造成像技术应用研究	李松康 陈宝书等	(60)
30	中国近海天然气地球物理勘探技术研究	李靖宣 李维新等	(62)
31	弹性组分孔隙流体介质及其速度参数研究	牛滨华 徐天吉等	(63)
32	弹性组分孔隙流体介质泊松比与骨架泊松比和孔隙度的 关系研究	徐天吉 牛滨华等	(64)
33	弹性组分孔隙固体介质泊松比的研究	牛滨华 卢 放等	(65)
34	综合直井与水平井测井资料研究地层电阻率各向异性	陈 冬 汪中浩等	(66)
35	利用水平井测井资料研究地层空间展布	汪中浩 陈 冬	(67)
36	利用成像测井判断塔河油田碳酸盐岩储层缝、洞的有效性	仵岳奇 刘瑞林等	(68)
37	测井相分析在黄陵矿区香坊详查成煤环境研究中的应用	赵军龙 李庆春等	(70)
38	平面波在流体与有预应力弹性固体界面上的折反射	刘金霞 王克协	(71)
39	用孔隙介质柱管模拟测井声系的理论求解与数值分析	吕伟国 王克协	(72)
40	与界面平行的水平井全波声测井数值模拟	吕 加 马 俊等	(73)
41	超长源距声反射波测井数值模拟与远井界面成像初步研究	宋立军 马 俊等	(74)
42	声波测井中临界折射横波渐近展开方法和极点影响的研究	姚桂锦 王克协等	(75)
43	多极源随钻声波测井的理论及数值研究	崔志文 王克协等	(76)
44	关于岩性测深与 MT 测深理论基础的问题	杨庆锦	(77)
45	高精度重力在隐蔽油气藏勘探中的应用	李云平 胡加山等	(78)

46	钻前压力预测的关键问题及解决方法	张树林	李绪宣	(79)
47	煤矿开采的动态地质保障技术	程建远	曹丁涛	(81)
48	一个关于群速度概念的疑问	尹兵祥	王尚旭	(82)
49	基于起伏地形的地震偏移成像研究现状	尹兵祥	王尚旭	(83)
50	一种应用谱比计算品质因子的方法	马昭军	刘洋	(84)
51	逐段迭代射线追踪在转换波观测系统设计中的应用研究	缪杰	刘洋等	(85)
52	裂隙介质各向异性参数 AVO 反演和流体识别	陈天胜	刘洋等	(86)
53	地层层序解释软件 LFSI 的研制	廖峰	(*)	
54	月日引力对油气分布的重要影响	刘新亭	(*)	
55	地层元素中子-伽马能谱测井新技术研究	鹿巨丰	李敏等	(*)

专题三 储层描述与开发地球物理

(负责人: 牟永光 陈小宏)

1	高斯边缘检测方法预测缝洞型储层发育带	刘传虎	(87)
2	薄互储层预测方法优化及效果评价	刘晓	李明等 (89)
3	地震属性技术在海上隐蔽油气藏勘探中的应用	范廷恩	翁斌等 (90)
4	LMR 参数反演技术的研究及在储层预测中的应用	苑书金	于常青等 (91)
5	塔里木盆地哈得四三维区东河砂岩薄储层研究	张红梅	凌云等 (92)
6	一种碳酸盐岩溶洞储层识别方法	蔡瑞	(93)
7	地震多参数信息融合技术在鲕滩储层预测中的应用	叶勇	(94)
8	地震特殊处理资料在万安盆地储层预测中的应用	张莉	张光学等 (95)
9	松辽盆地深层火山岩气藏预测方法研究	江涛	李明等 (96)
10	莺琼盆地 AB 地区 AVO 技术应用研究	张文	(97)
11	油藏区域特性约束下的油藏物性模拟	夏红敏	黄旭日等 (98)
12	琼东南盆地西区岩石物理和地震响应研究	李维新	邓启才等 (99)
13	地震勘探中弹性阻抗反演技术的研究及应用	苑书金	董宁等 (100)
14	地震波阻抗反演中初始模型的建立	魏嘉	谭毅 (101)
15	基于反演的速度比和伪泊松比计算	高少武	张红英等 (102)
16	基于岩石物理模型时移地震 AVO 反演	李景叶	陈小宏等 (104)
17	时移地震油藏监测中的属性分析技术	金龙	陈小宏等 (105)
18	基于油藏模型的时移地震属性分析	赵加凡	陈小宏 (106)
19	油藏水驱时移地震监测岩石物理基础研究	云美厚	丁伟等 (107)
20	夹层与薄互层油气藏岩石地球物理特性储层模型研究	张绍红	王尚旭等 (108)
21	地震反射特征在沉积相研究中的应用	马小刚	关达 (109)
22	地震信号小波域频及波场特性研究	陈本池	杜明亮等 (110)
23	井间地震中的管波压制和波场分离	郭全仕	张卫华等 (111)
24	井间地震资料处理技术系列	曹辉	郭全仕等 (112)
25	井间地震中管波的分析与处理	唐金良	曹辉等 (113)

26	微机集群在时移地震勘探中的应用	刘其成	陈小宏等	(114)
27	时移地震软件体系结构研究	刘其成	陈小宏等	(115)
28	分层压力资料在油田开发中的应用方法研究	陈建文	付玉成等	(116)
29	地震波在饱和多孔隙介质中的传播特性研究	程冰洁	李小凡等	(118)
30	流体饱和多孔隙介质二维弹性波方程的小波有限元解	张新明	刘克安等	(119)
31	部分角度叠加道集纵横波速度反演	姜秀娣	魏修成	(120)
32	建立精确的三维平均速度场	赵宪生		(121)
33	任意差分精细积分逆时偏移	张国娟	王尚旭	(122)
34	准噶尔盆地南缘霍尔果斯地区地震采集技术及效果分析	苏卫民	秦鑫等	(123)
35	准噶尔盆地激发方式综合分析研究	黄永平	杨万祥等	(124)
36	利用瑞利面波进行地层参数反演	张碧星	鲁来玉等	(125)
37	层状介质中瑞利波的时频分析	鲁来玉	张碧星等	(126)
38	储层特征曲线重构方法研究	侯连华	李明等	(127)
39	低渗透油层成因机理研究	谢然红	张建民等	(128)
40	鄂尔多斯盆地天然气有效储层识别与评价方法	秦绪英	肖立志等	(129)
41	砂一泥岩薄交互储层的识别与评价	康俊佐	邢光龙等	(131)
42	电磁传播电阻率测井资料的二维非均质反演方法研究	康俊佐	邢光龙等	(132)
43	求取储层渗透率参数的动态反演法探讨	靳彦欣	林承焰等	(133)
44	基于生产测井的动态流量劈分方法研究	朱焱	刘蕾蕾等	(134)
45	基于神经网络方法的电缆地层测试器渗透率解释模型研究	谷宁	陶果	(135)
46	震电效应下 P 波与井孔的耦合	张玉君	崔志文等	(136)
47	多极源声电效应测井的理论及数值研究	崔志文	王克协等	(137)
48	核磁共振岩心分析的标准化模型	赵太平	肖立志等	(138)
49	BISQ 横向各向同性地层井孔多极导波场的理论求解与分析	丛令梅	王克协等	(139)
50	声波速度测量的影响因素分析	秦绪英	肖立志等	(140)
51	MRIL-P 测量孔隙度的机理和影响因素研究	王筱文	肖立志等	(141)
52	岩石声电效应的研究进展	张元中	肖立志等	(142)
53	电磁传播电阻率测井阵列仪器的优化组合研究	康俊佐	邢光龙等	(143)
54	一种独特的分布式光纤喇曼散射温度传感器信号处理方法	陈海峰	肖立志	(144)
55	油气藏动态监测中的永久性温度压力传感器设计	付建伟	肖立志等	(145)
56	虚拟仪器在石油工业中的应用	赵晓亮	肖立志等	(146)
57	一种求取高精度速度的方法	孙开峰	(*)	
58	地震属性学	曹辉	(*)	
59	对钻井岩屑进行岩石磁学分析的地质意义研究	郭友钊	魏喜等	(*)

专题四 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	矩形反演法在沙尔德兰航放铀异常解释中的应用	万骏	刘庆成等	(147)
---	-----------------------------	----	------	-------

2	三维物性反演成像随机子域方法·····	姚长利 郝天珢等	(149)
3	地质雷达在石灰岩地区地下洞室中的应用·····	李泽林 葛为中	(150)
4	激发极化法在缅甸曼德勒德碑矿区的应用效果·····	郭文波 顾林生等	(151)
5	地球物理对城市活断层的探测与研究·····	易 兵 薛 建等	(152)
6	高精度磁测圈定煤田自燃区的应用效果·····	魏 密 郭文波	(153)
7	荒漠戈壁区大功率激电试验效果研究·····	孟贵祥 庄道泽	(154)
8	分频反褶积·····	徐 康	(155)
9	GIS 与城市环境地球化学·····	严加永	(156)

专题五 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)

1	高分辨地电阻率法在神东矿区小煤窑采空区探测中的应用·····	石显新	(157)
2	快速自电测量找地下水·····	谢明魁 赵 峰等	(158)
3	三高测量在工程隐患勘察中的应用·····	谢明魁 吴中州等	(159)
4	反射波的高频成分都被吸收掉了吗?·····	钟世航	(160)
5	电法找水中的多参数综合解释·····	万兆昌 刘 江	(161)
6	一种测量隧道围岩松弛带厚度的新方法——陆地声纳法·····	张大洲 钟世航	(162)
7	浅层地震在水库坝址勘察中的应用·····	吴信民 陈 星等	(163)
8	探地雷达电磁波在粘土中速度的研究·····	吴信民 杨亚新等	(164)
9	土壤氧、汞气测量对城市活动新层(裂带)的评价·····	刘菁华 王祝文等	(165)
10	多道瞬态瑞雷波技术在强夯地基检测中的应用·····	褚宏宪 史慧杰	(166)
11	瞬变电磁测深法在哈密煤业集团水文地质调查中的应用·····	梁 典	(168)
12	利用钻孔雷达对地下裂缝的探测·····	刘四新 佐藤源之	(169)
13	检测混凝土构件质量的时频分析方法·····	丁彦礼 单娜琳	(170)
14	高密度电阻率成像法在流体流动动态监测中的应用·····	周启友	(172)
15	室内实验尺度上岩石入渗过程的高密度电阻率成像法研究·····	伍开江 周启友	(173)
16	兰州地热田勘查论证中地球物理、地球化学的先导作用·····	李百祥	(174)
17	利用插值实现高精度地面核磁共振数据正反演计算·····	翁爱华 王雪秋	(176)
18	瞬变电磁法在隧道勘察中的应用·····	苏兆锋 赵小文等	(177)
19	黄土暗穴探测中的高密度多波列地震反射法·····	唐 文 李庆春等	(178)
20	井中电磁波透视在探测岩溶及其封堵效果评价中的应用·····	康国军 赵淑芬等	(179)
21	西安地区地热水的地球物理勘探技术·····	张 钊	(180)
22	特深管线的探测·····	方根显 邓居智	(181)
23	综合物探在滑坡体勘察中的应用·····	谢尚平 熊章强等	(182)
24	粗短桩反射波法现场检测技术·····	徐 方 杨全娣等	(183)
25	ProMax 系统处理探地雷达数据·····	王者江 石战结等	(184)
26	两种不同频率检波器在多道面波分析技术应用中的分析对比·····	田 钢 成 锁等	(185)

- 27 综合地球物理方法在工程勘察中的应用 庞绪贵 姜相洪 (186)
- 28 东南极海冰区夏季温度场 康建成 唐述林等 (187)
- 29 2003 年夏季威德尔海中部到普里茨湾之间海冰的分布特征
及其反照率测算 唐述林等 (188)
- 30 陆地声纳法探查土洞的效果 钟世航 (189)
- 31 地震危险下的滑坡失稳概率分析 李忠生 (190)
- 32 缺损桩的导纳谱判别法及软件实现 邵广周 孟昭泰 (191)
- 33 地质雷达在库尔勒西尼尔水库防渗墙中的检测与应用效果 韩吉民 杨 峰等 (193)
- 34 我国城市垃圾合理处理 高秀花 (195)
- 35 水源地调查中的电法技术及发展新领域 解海军 (*)

专题六 地球物理观测与实验技术的新进展及应用

(负责人: 刘宝诚 陆其鹤)

- 1 低渗透储层核磁共振 T_2 截止值实验研究 汪中浩 章成广等 (196)
- 2 高频穿透雷达在轨探测行星内部地质分层 方广有 李 芳 (197)
- 3 新型钻井工程无电缆式测漏仪 林其伟 (198)
- 4 玄武岩物理模型实验及资料处理分析 郝守玲 赵 群等 (200)
- 5 各向异性及复杂构造条件下三维地震采集设计 胡中平 朱成宏等 (201)
- 6 天然气水合物的岩石物理: 物理模拟研究 赵 群 郝守玲 (202)
- 7 连续采集控制系统在地震物理模型实验中的应用研究 赵 群 马国庆等 (203)
- 8 浅层地震探测的可控震源信号设计 林 君 陈鹏程等 (204)
- 9 油井中油水两相流相含率测量方法研究 金宁德 王 俊 (205)
- 10 地球物质的化学、物理性质的综合测定研究 冯永革 马文涛等 (207)
- 11 煤岩体健康诊断系统 许宝林 (208)
- 12 小型氧室的建立与试运行研究 方 方 朱景良等 (209)

专题七 地磁与高空物理

(负责人: 刘振兴 徐文耀 濮祖荫)

- 1 磁层超低频波湍流对外辐射带电子的渡越时间加速 李柳元 曹晋滨等 (210)
- 2 2001 年 9 月 7 日 BBF 事件的多点卫星研究 马玉端 曹晋滨等 (211)
- 3 火星探测研究的概况及意义 史建魁 刘振兴 (212)
- 4 低纬电离层变化性的定量研究 张满莲 史建魁等 (213)
- 5 海南地区春秋分附近电离层闪烁特性分析 尚社平 史建魁等 (214)
- 6 我国低纬地区电离层漂移对太阳活动的响应 王 霄 史建魁等 (215)
- 7 几种电离层模式的比较 王国军 史建魁 (216)
- 8 电离层的探测方法比较 程征伟 史建魁 (217)
- 9 地磁场的产生机制 赵丰军 (*)

10	深入解析太阳黑子.....	印昱吉 (*)
----	---------------	---------

专题八 地震预测和地震学研究

(负责人: 王培德 陈 颢 陈棋福)

1	上海地震台阵及数据处理.....	于海英 朱元清等 (218)
2	利用列车振动探测浅层地壳结构的探讨.....	陈棋福 李 丽等 (219)
3	地球物理方法对城市活断层的探测与研究.....	易 兵 薛 建等 (220)
4	云南永胜期纳盆地的场地放大.....	李基白 秦嘉政等 (221)
5	利用台阵 FK 技术进行上海市地震局台阵网各子台下方地壳、 地幔各向异性的研究	王小平等 (222)
6	台湾强震影响场分析.....	黄 耘 杨 云 (223)
7	关于 1624 年扬州 6 级地震的讨论	田建明 谢华章 (225)
8	对古地震“三要素”规律的研究.....	刘新亭 (227)
9	青藏高原东北缘的应力演化与地震发生.....	万永革 沈正康等 (229)
10	昆明地区现代构造应力场分析	王绍晋 龙晓帆等 (230)
11	累积地震矩法研究全球地震活动	张晔军 黄建平等 (231)
12	高阶统计量方法在提取震磁异常中的应用	杨 涛 刘庆生等 (232)
13	多元统计分析法识别地震与爆破	张晔军 王丽萍等 (233)
14	地球内部状态函数的非线性引发的地震的计算	徐觉华 (234)
15	F-K 分析基础理论及上海地震台阵响应分析.....	于海英 朱元清 (236)
16	川北地区一个新活动断裂系的 GPS, 地形学和地震学证据	吕江宁 沈正康等 (237)
17	卢龙地区的地震构造特征	李文军 王培德 (238)
18	中国大陆科学钻探主孔钻孔崩落与现场应力状态的确定	李朋武 崔军文等 (239)
19	首都圈地震精定位的应用研究	李 乐 陈棋福 (240)
20	高精度地震定位与怀来盆地活动断裂	王培德 李春来等 (241)
21	地震学预测方法的优化及预测效能的信度随时间的分布	杨 毅 (242)
22	中小地震震源机制解在地震预测中的应用研究	张小美 杨立明等 (243)
23	基于震源机制解的区域地震预测探索	梅秀革 杨立明 (244)
24	2003 年 10 月 25 日民乐 6.1 级地震的预测与分析	董治平 (245)
25	2003 年洪洞 M _L 5.2 级地震前后重力场变化的初步分析	秦建增 李清林等 (246)
26	重力重复测量预测地震的几个典型震例	李清林 秦建增等 (247)
27	地球纬度间差动力变化与地震	马宝君 (248)

专题九 海洋地球物理

(负责人: 王光宇 王家林 宋海斌)

1	中国边缘海岩石层结构研究.....	郝天骢 刘建华等 (250)
2	南海东缘俯冲带地壳结构的研究.....	苏达权 陈 雪 (251)

3	南海东南部构造演化特征及其油气勘探意义	刘宝明	夏斌等	(252)
4	南海东北部滨海断裂带的构造意义	赵明辉	丘学林等	(253)
5	南海中央海盆岩石圈纵向演化模拟研究	刘迎春	刘海龄等	(254)
6	南海西南海盆构造热演化的初步研究	张健	宋海斌等	(255)
7	南海及其周缘中生代火山岩活动特征与南海的形成模式	阎贫	刘海龄	(256)
8	南海北部陆缘的海底地震仪探测和构造属性研究	丘学林	吴世敏等	(257)
9	南海东北部陆缘区中生代地质构造特征	万玲	曾维军	(258)
10	南海南部盆地地球动力学分类与油气资源	杜德莉	吴能友等	(259)
11	吕宋岛弧构造遗留问题及最新进展	尚继宏	李军等	(260)
12	南海中央海盆线性磁异常带成因机制新解	林长松	谭勇华	(261)
13	前新生代构造在南海发育中的作用——物理模拟证据	孙珍	周蒂等	(263)
14	南海海盆的形成机制和构造演化探讨	丁巍伟	陈汉林等	(264)
15	松潘—阿坝及其周缘造山带的地震层析成像与深部构造研究	胥颐	刘福田等	(265)
16	滇西地区特提斯造山带数字地震流动观测研究	刘建华	胥颐等	(266)
17	南海东北部前新生代基底构造格局和中生界的分布的研究	王家林	陈冰等	(267)
18	雷州半岛徐闻地区重磁电综合地球物理研究	于鹏	王家林等	(268)
19	青藏高原的隆升与南海万安盆地的沉积响应	邓希光		(270)
20	空间域模拟冲绳海槽岩石圈有效弹性厚度	叶芳	高金耀等	(271)
21	基于地震资料的冲绳海槽构造特征和演化进程研究	孙鹏		(272)
22	利用大地水准面起伏模拟琉球海沟洋坡岩石圈的挠曲	陈美	高金耀等	(273)
23	冲绳海槽新构造运动的地貌证据	吴自银	金翔龙等	(274)
24	冲绳海槽南部地震层序与构造复原研究	吴时国	郭军华	(275)
25	东海某地磁性基底与中生代地层展布探讨	唐建	高德章等	(276)
26	东海某地区中生代地层展布与含油气远景预测	薄玉玲	高德章等	(277)
27	东海陆架盆地西部凹陷带重磁场特征与中生界展布探讨	高德章	薄玉玲等	(278)
28	东海陆架盆地中生界及其构造意义	刘建华	方银霞等	(280)
29	中国东部大陆与东海海域地质构造的相关性分析	江为为	郝天骢等	(281)
30	东海及邻域两条剖面的地球物理反演与综合解释	戴明刚	徐亚	(282)
31	东海西北部新生界基底和中生界分布及其构造演化	陈冰	丁海涛等	(283)
32	东海及西邻陆区区域磁场特征和基底构造研究	吴健生	李宁等	(284)
33	东海地热特征及其构造演化的意义		周普志	(285)
34	中太平洋洋山成因研究	赵俐红	高金耀等	(286)
35	海底浅层沉积物声学分类方法	郭常升	吴时国	(287)
36	地图投影在海洋地球物理勘查中的应用	高佩兰	蒋青吉	(288)
37	利用 GT5 事件和 Messy GA 方法反演地壳 P 波速度模型	张岭	刘劲松等	(289)
38	利用海洋地磁梯度资料消除地磁日变影响的关键问题研究	谭勇华	林长松等	(290)
39	利用统计相关法对 S 型重力仪的数据进行分析	张涛	高金耀等	(291)
40	不规则海洋重磁测线网复杂误差模型的最小二乘平差	高金耀	张涛等	(292)
41	双船地震方法技术难点简析	易敬松	伍忠良	(293)
42	FMI 成像测井资料二维小波图像分割与溶蚀缝、洞局部电阻率计算	刘瑞林等		(294)

43	重磁图像的线性特征增强	张丽莉 郝天璠等	(295)
44	多波束测深系统声呐参数的可视化技术	易敬松 吴自银	(296)
45	全波形弹性参数反演及其过程监控探讨	张宝金 马在田等	(297)
46	OpenGL 技术及其在地球物理研究中应用	陈华根 董 丹	(298)
47	基于两种方法混合的位场成像技术研究	吴健生 胡 绕	(299)
48	三维地震道空间分辨率及高分辨率成像方法研究	何引琼 马在田	(300)
49	黏弹介质中地震波传播交错网格高阶差分数值模拟	吴承智 董良国	(301)
50	海域残留盆地地震地质特征讨论	陈 洁	(302)
51	南海东北部 973 剖面 BSR 及其热流特征	宋海斌 吴能友等	(303)
52	南海南部天然气水合物稳定带厚度及资源量估算	王淑红 颜 文等	(304)
53	东海陆坡天然气水合物 BSR 解释剖面的精细速度处理	许 红 吴 林等	(305)
54	冲绳海槽天然气水合物的可能分布区域分析	方银霞 高金耀等	(306)
55	利用 AVO 属性交汇图识别天然气水合物	张章文 刘学伟等	(307)
56	基于单相与双相介质拟海底反射 (BSR) 的 AVO 研究	张章文 刘学伟等	(308)
57	利用波形反演研究冲绳海槽水合物稳定带特征及资源量	唐 勇 方银霞等	(309)
58	东海天然气水合物的地震资料处理	徐 宁 吴时国等	(311)
59	天然气水合物沉积模式的 AVO 研究	王秀娟 吴时国等	(312)
60	青岛市近岸海区浅层地球物理调查成果初步分析	赵铁虎	(313)
61	珠江口海沙资源的勘探开发与管理	张乔民 王 平等	(314)
62	黄海海域中生界油气远景	李 刚 龚建明 (*)	

专题十 中国重大自然灾害综合预测与环境变异

(负责人: 陈菊英 韩延本)

1	对奥运会期间和前期北京及附近地区地震形势的预测讨论	郭增建 吴瑾冰	(316)
2	2003 年 9 月全球二次 8 级巨震的短临预测	沈宗玉	(317)
3	周易预测强地震	高发金	(319)
4	利用地震波图数字化软件对次声波信号的分析	胡争杰 夏雅琴等	(320)
5	2004 年度全球 $M_s \geq 7$ 地震计算预测意见	沈明军 沈 艳	(322)
6	中国的区域 G-R 地震分布	李 勇	(324)
7	通过行星位置建立一种新的灾害事件预测模型	李 勇	(325)
8	巨型条带云探寻 2004 年 7 月~2006 年 6 月中国强震危险区	黄相宁	(326)
9	省域地震灾害预测及其信息管理系统的技术方案	陈金海 危福泉等	(327)
10	渭河洪水灾害过后的反思	田武文 黄祖英等	(328)
11	江淮流域强暴雨过程对阻高和副高逐日变化的响应关系	陈菊英 冷春香等	(330)
12	淮河流域暴雨的时空变化特征及成因和预报物理模型	程华琼 陈菊英	(331)
13	全球变暖背景下我国夏季风变化的数值模拟结果分析	李永平 秦曾灏等	(332)
14	中国旱涝巨灾长期预报研究	范垂仁 李秀斌	(334)
15	水文中长期综合预报理论和方法	李秀斌 范垂仁	(335)
16	运用环境物理量场进行暴雨预测的方法研究	张海玲 过仲阳等	(337)

17	太阳活动 22 年准周期对气温变化的影响	韩延本 尹志强等	(339)
18	近 50 年太阳活动与印度洋海温距平的时滞研究	赵海燕 韩延本	(340)
19	互相关分析得到的地极坐标延时	马利华 韩延本	(341)
20	极移振幅变化的主要周期及其时变	韩永志 马利华等	(342)
21	预报各类灾害的思维	刘承昌	(344)
22	远距离次声波信号传输方案设计	王 微 夏雅琴	(345)
23	天文与人生	赵丰军	(347)
24	天津百年夏季降水变化的水波特征和预测应用及对策初探	丁 瑞 冷春香	(349)

专题十一 岩石圈结构与大陆动力学

(负责人: 赵文津 李惠民)

1	西昆仑岩石圈的拆沉作用及其深部构造含义	王有学 姜 枚等	(350)
2	青藏高原火成岩事件与岩石圈演化	李永华 吴庆举	(351)
3	川滇地块构造热演化三维数值模拟	唐仁敏 张 健	(352)
4	三峡重庆库区深部地球物理特征研究	赵军龙 胡建平等	(353)
5	云南地区中小地震震源机制及构造应力场研究	吴建平 明跃红等	(355)
6	苏鲁地区磁卫星磁场及岩石圈磁性结构研究	付媛媛 刘庆生等	(356)
7	郯庐断裂与大别造山带东端构造聚焦部位资料复合的启示	闫雅芬 滕吉文	(357)
8	从综合地球物理资料来分析屯溪—温州剖面的岩性结构	张 晰 张中杰等	(358)
9	胜利油气区沉积凹陷与上地幔隆起的镜像耦合	杨立强 张中杰等	(359)
10	大陆岩石层对侧向推挤及底部拖曳作用的力学响应	宁杰远 臧绍先等	(360)
11	赣中温泉热源深部构造条件	曹俊昌 龚育龄	(361)
12	应变率对 Westerly 花岗岩强度的影响	臧绍先 魏荣强	(362)

专题十二 地球内部结构及其动力学

(负责人: 蔡永恩 石耀霖 马石庄)

1	现代板块运动驱动球域地幔混合模型研究	傅容珊 冷 伟等	(363)
2	地震层析成像与地幔对流研究	程先球 朱介寿等	(364)
3	地幔中的多尺度对流与板块模型的物理机制	黄金水 钟世杰	(365)
4	基于地幔对流动力模型的全球岩石圈应力场分析	王 建 叶正仁	(366)
5	东亚及西太平洋地壳上地幔体波层析成像及其速度结构	瞿 辰 周蕙兰	(367)
6	俯冲带深部波速细结构的数值模拟	王曙光 景志成等	(368)
7	俯冲带波速异常对地震波波形影响的初步研究	叶国杨 楼小挺等	(369)
8	接收函数的近邻 (NA) 并行反演	沈旭章 周蕙兰	(370)
9	利用台湾集集地震 GPS 观测反演地壳地幔粘性性质	朱守彪 蔡永恩	(371)
10	基于地壳结构的地震断层震后变形研究	李志才 许才军等	(372)
11	西太平洋地幔底部及 CMB 区域的 S 波速异常及精细结构	万柯松 宋晓东等	(373)

12	全球地壳不均匀性的球谐分析和球面小波分析	何小波 周蕙兰 (374)
13	白云凹陷形成的动力学模拟研究	许鹤华 周 蒂等 (375)
14	流体对 1995 年神户地震的影响	蔡永恩 赵大鹏 (376)
15	地震活动性与日月引潮力时空相关性的统计分析	冯向东 魏东平 (377)
16	固体地球结构三维数据合成的自然邻点插值方法	高 洋 张 健 (378)
17	地核导电流体发电机数值模拟简介	王天媛 焦立果等 (379)
18	南海地区上地幔的密度层析成像分析	陈 雪 苏达权 (380)

专题十三 流体地球科学

(负责人: 杜乐天)

1	渤海庙岛群岛下深部存在巨量天然气	杜乐天 王 驹 (381)
2	高温高压水的新性质	谢鸿森 侯 渭等 (383)
3	研究地球深部流体上升到中地壳的科学问题	张荣华 胡书敏 (384)
4	地球内部流体的实验观测新途径	张雪彤 张荣华等 (386)
5	对地球超深流体的几点认识	路凤香 陈美华等 (388)
6	深部氢流——地球内外事件、运动的总导演	杜乐天 王 驹等 (390)
7	热释光方法在海底天然气水合物调查研究中的应用	吴必豪 郑公望等 (391)
8	从海水中人工造冰解决我国沿海缺水问题	杜乐天 (392)
9	湘南四个矿床成矿流体	温志坚 (393)
10	再论低速高导软流层(体)的成因和意义	杜乐天 (394)
11	北方砂岩型铀矿中的油气渗漏及其与铀成矿的关系	欧光习 杜乐天等 (395)
12	与中下地壳低速带相当的地质产物	杜乐天 (397)

专题十四 信息技术与地球物理

(负责人: 陈会忠 胡天跃 沈 萍)

1	波动方程正反演的无网格数值算法	贾晓峰 胡天跃 (398)
2	利用地震资料进行地震属性研究与应用	李秀峰 (399)
3	局部结构熵算法在检测断层结构中的应用	周艳辉 高静怀 (400)
4	薄互层分析中几种方法的比较	万 涛 高静怀 (401)
5	确定断层面的断层组方法	魏 嘉 吕 达 (402)
6	Proxy 设计模式在大数据量处理中的应用	张广娟 刘建红等 (403)
7	图像形态学在油田地质构造可视化中的应用	冯 桂 林其伟 (404)
8	基于计算智能的测井数据挖掘	李昌彪 宋建平 (406)
9	核爆地震模式识别中的一些关键问题研究现状	刘代志 李夕海等 (407)
10	一种新的相关分类方法及其应用	何志文 李夕海等 (408)
11	基于 HR 规则的核爆地震特征选择	李夕海 刘代志等 (409)